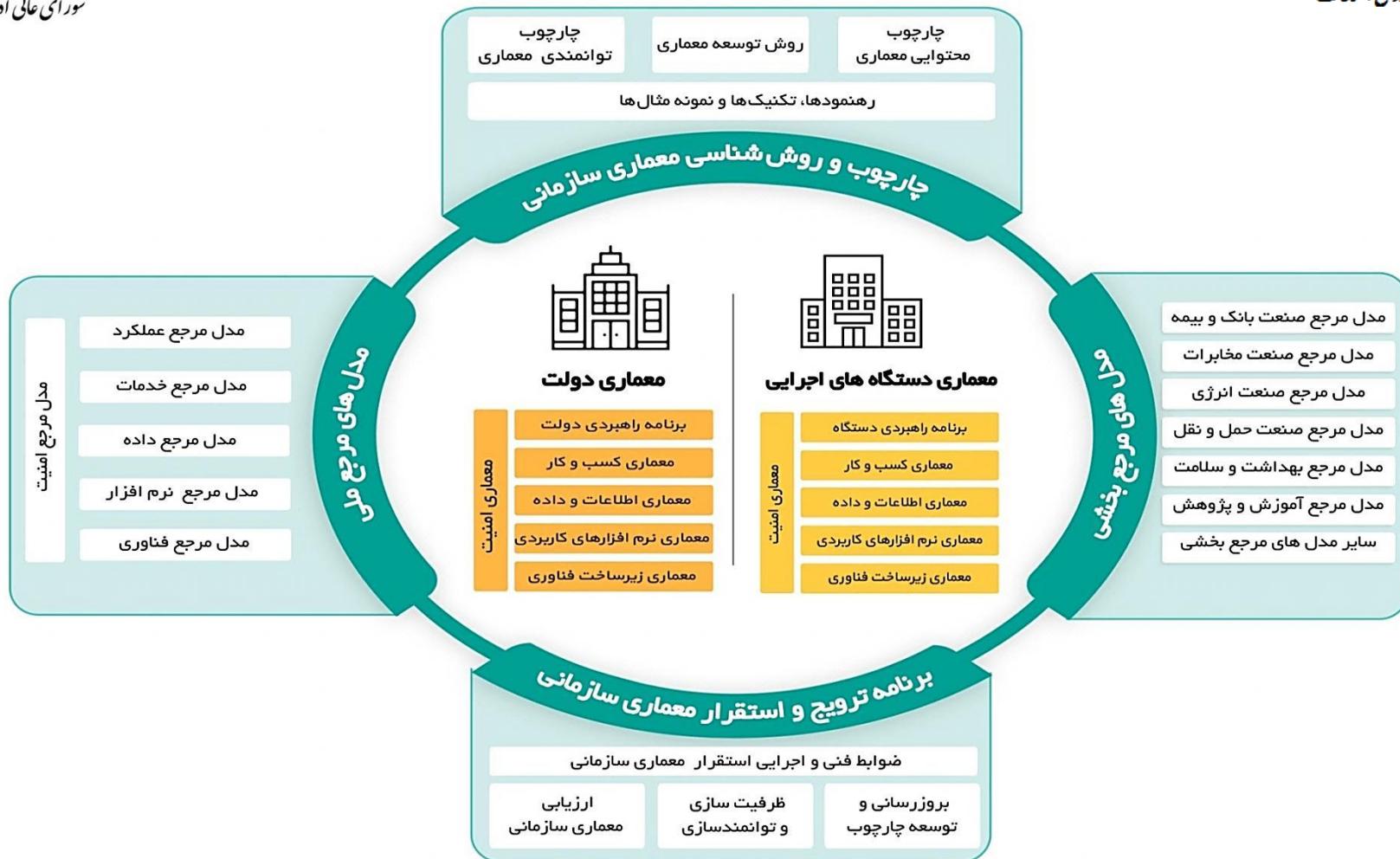




تشریح اهداف، نتایج و خروجی ها



❖ اهداف و مفاهیم اصلی و تجارب سایر کشورها

- مبانی معماری سازمانی و معماری دولت الکترونیکی
- تجارب سایر کشورها در تدوین و استقرار معماری سازمانی در سطح ملی (ضرورت پروژه از نگاه الگوبرداری)
- دستاوردهای معماری سازمان در ایران و آسیب شناسی تجارب گذشته (ضرورت پروژه از نگاه داخلی)

❖ تشریح بخش چارچوب و روشن شناسی

- روشن توسعه معماری
- چارچوب محتوایی
- چارچوب توانمندی
- اصول معماری سازمانی

❖ تشریح بخش مدل های مرجع ملی

- مدل مرجع خدمات
- مدل مرجع عملکرد
- مدل مرجع فناوری
- مدل مرجع امنیت

❖ معرفی بخش برنامه ترویج و استقرار

- تکالیف دستگاه ها (دستورالعمل کاربرد معماری سازمانی)
- برنامه ظرفیت سازی و توانمندسازی
- مدل ارزیابی بلوغ معماری سازمانی
- معرفی درگاه چارچوب معماری سازمانی ایران

تبیین و شفاف سازی معماری سازمانی

تعريف :

- “معماری سازمانی رویکردی است یکپارچه و جامع که جنبه‌ها و عناصر مختلف یک سازمان(سیستم) را با نگاه مهندسی تفکیک و تحلیل می‌نماید و شامل مجموعه مستندات، مدل‌ها، استانداردها و اقدامات اجرایی برای تحول از وضعیت موجود به وضعیت مطلوب با محوریت فناوری اطلاعات است که در قالب یک طرح مشخص اجرا شده و سپس به صورت مداوم توسعه و بروزرسانی می‌شود.”



مفهوم و کاربرد معماری سازمانی مبتنی بر دو اصل محوری است:

- اصل اول: تقدم برنامه‌ریزی و طراحی بر پیاده‌سازی و اجرا
- اصل دوم: مهندسی همه جوانب و عناصر سازمان به صورت یکپارچه

اصل اول: تقدم برنامه‌ریزی و طراحی بر پیاده‌سازی و اجرا

ساخت سریع بدون نقشه و طراحی



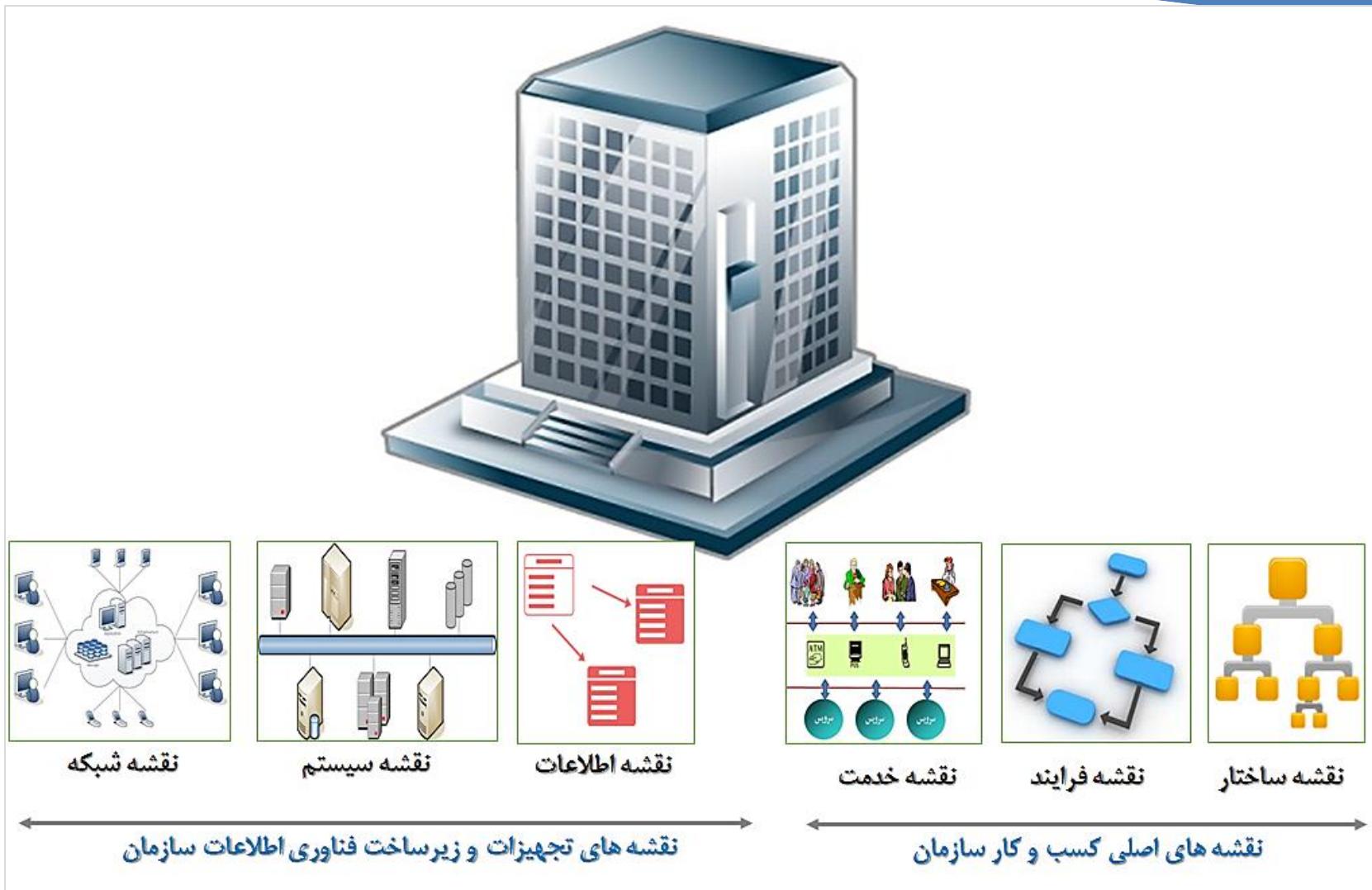
ابتدا برنامه‌ریزی و طراحی، سپس ساخت



برای مثال، در ساختمان‌سازی می‌توان بدون طرح و نقشه شروع به ساخت ساختمان نمود، ولی نتیجه حاصله دارای "بهره‌وری پایین"، "طول عمر کوتاه"، "هزینه بالای تعمیرات و نگهداشت" و «سختی تغییرات و گسترش» است، در مقابل، مقدم قراردادن برنامه‌ریزی و طراحی ممکن است هزینه اولیه و زمان ساخت را اندکی افزایش دهد، اما نتیجه حاصله دارای "بهره‌وری بالاتر"، "طول عمر بیشتر"، "هزینه کمتر تعمیرات و نگهداشت" و "سهولت تغییرات و گسترش" خواهد بود

اصل دوم: مهندسی همه جوانب و عناصر سازمان به صورت یکپارچه





"تقدیم برنامه‌ریزی و طراحی بر پیاده‌سازی و اجرا" منجر به نتایج زیر می‌شود:

- ✓ کاهش دوباره کاری‌ها و اشتباهات در اجرا
- ✓ بهره‌وری بهتر و طول عمر بالاتر
- ✓ قابلیت توسعه و گسترش در آینده
- ✓ کاهش هزینه‌های پیاده‌سازی، نگهداری و توسعه
- ✓ استفاده بهینه از زمان و منابع موجود
- ✓ پیش‌بینی و آمادگی برای شرایط آینده

"مهندسی همه جوانب و عناصر سازمان به صورت یکپارچه"، منجر به نتایج زیر می‌شود:

- ✓ نگاه جامع و یکپارچه به مدیریت و تحول سازمان (فیل مولانا)
- ✓ توازن و تناسب بین جوانب و عناصر سازمان
- ✓ هم راستایی بین کسب‌وکار با فناوری اطلاعات

مزایای معماري سازمانی در سطح يک دولت(ملی)

عدم معماري



وجود معماري



مقاييس
ساختمان/سازمان

مقاييس
شهر/دولت

الگو برداری از سایر کشورها و دولت‌ها

آسیب‌شناسی تجارب پیش از یک دهه طرح‌های معماری سازمانی

تجارب سایر کشورها در تدوین و استقرار معماری سازمانی در سطح ملی(دولتی)

بر اساس بررسی اسناد منتشره، نه تنها کشورهای پیشرو در دولت الکترونیکی دارای چارچوب و برنامه ملی معماری سازمانی هستند بلکه کشورهای در حال توسعه نیز که برای ارتقاء وضعیت دولت الکترونیکی برنامه ریزی کرده اند، از معماری سازمانی بهره برده اند.

| رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | نام کشور | عنوان برنامه | سال شروع | آدرس پورتال | |
|--------------------------|--------------------------|---|----------|----------------------|----------------------|
| | | Korea Government Enterprise Architecture | | | |
| | | عنوان برنامه | | سال شروع | آدرس پورتال |
| ۱ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | نهاد ملی معماری سازمانی کره جنوبی | ۲۰۰۵ | لینک | لینک |
| ۲ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | National Enterprise Architecture Framework (NEAF) | ۲۰۰۹ | لینک | لینک |
| ۳ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | The National Enterprise Architecture Framework(NEA) | | لینک | لینک |
| ۴ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | Oman eGovernment Architecture Framework (OeGAF) | ۲۰۰۸ | لینک | لینک |
| ۵ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | Electronic government Architecture Framework(e-GAF) | ۲۰۰۷ | لینک | لینک |
| ۶ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | Egyptian Government Enterprise Architecture Framework (EGEAF) | ۲۰۰۶ | | |
| ۷ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | Government Wide Enterprise Architecture(GWEA) | ۲۰۰۷ | لینک | لینک |
| ۸ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | Nepal Government Enterprise Architecture | ۲۰۱۱ | | |
| ۹ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | Egyptian Government Enterprise Architecture Framework (EGEAF) | ۲۰۰۶ | | |
| ۱۰ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | Government Wide Enterprise Architecture(GWEA) | ۲۰۰۷ | لینک | لینک |
| ۱۱ | رتبه دولت الکترونیک ۲۰۱۴ | Nepal Government Enterprise Architecture | ۲۰۱۱ | | |

گام اول: استخراج مشکلات و چالش ها

تعریف و اجرا

- عدم سنجش نتایج پروژه‌های معماری
- نگاه «پروژه‌ای» به معماری سازمانی (نبود نظام مدیریت و راهبری معماری در سازمان‌ها)
- تعریف نادرست محدوده پروژه
- عدم تناسب چارچوب و مدل‌ها با اهداف پروژه
- عدم توجه به بلوغ سازمانی در تعریف و اجرای پروژه‌های معماری
- عدم تناسب روش انتخاب مشاور و مدل اجرای پروژه معماری سازمانی
- تاکید بیش از حد بر وضع موجود
- تاکید بیش از حد بر مستندسازی (مستندات حجیم)
- طولانی شدن پروژه‌ها
- تاکید بیش از حد بر جزئیات
- دیربازده بودن نتایج پروژه‌ها (عدم تعریف پروژه‌های زودبازدده)
- تاکید بیش از حد بر پیروی از چارچوب‌ها/متداولوژی‌ها و مفاهیم نظری
- عدم انتقال دانش فنی معماری سازمانی به سازمان کارفرما

زمینه سازمانی

- تلقی نادرست از معماری سازمانی و انتظارات نادرست از نتایج آن
- نبود یا ضعف برنامه‌های راهبردی کسب‌وکار و عدم همسویی معماری با برنامه‌های راهبردی
- عدم باور، تعهد و حمایت مدیریت ارشد نسبت به معماری سازمانی
- نبود ظرفیت کارفرمایی
- نقش و جایگاه نامناسب فناوری اطلاعات در سازمان‌ها
- نگاه تکنولوژی-محور به معماری سازمانی

زمینه محیطی (فراسازمانی)

- کمبود و ضعف مشاوران معماری سازمانی
- عدم انتشار و اطلاع‌رسانی نتایج پروژه‌های معماری سازمانی
- عدم الزام قانونی برای معماری سازمانی
- عدم استفاده از مدل‌های مرجع
- نبود نظام آموزش و تأیید صلاحیت مشاوران معماری
- پشتیبانی نامناسب ابزارها

گام دوم: ارایه راهکارها و برنامه ها

برنامه های استخراج شده

۱. تدوین چارچوب ملی و مدل های مرجع معماری
۲. برنامه آموزش، اشتراک‌گذاری و انتشار نتایج معماری
۳. نظام ارزیابی بلوغ معماری سازمانی
۴. نظام ارزیابی صلاحیت مشاوران معماری
۵. ضوابط و مشوقهای قانونی
۶. برنامه ظرفیتسازی در بخش خصوصی، دانشگاه و کارفرمایان (انجمن‌های صنفی، ...)
۷. برنامه توسعه همکاری‌های بین‌المللی معماری سازمانی

مجموعه برنامه های فوق، هدف و شرح خدمات پروژه تدوین چارچوب و برنامه ملی معماری سازمانی ایران است.

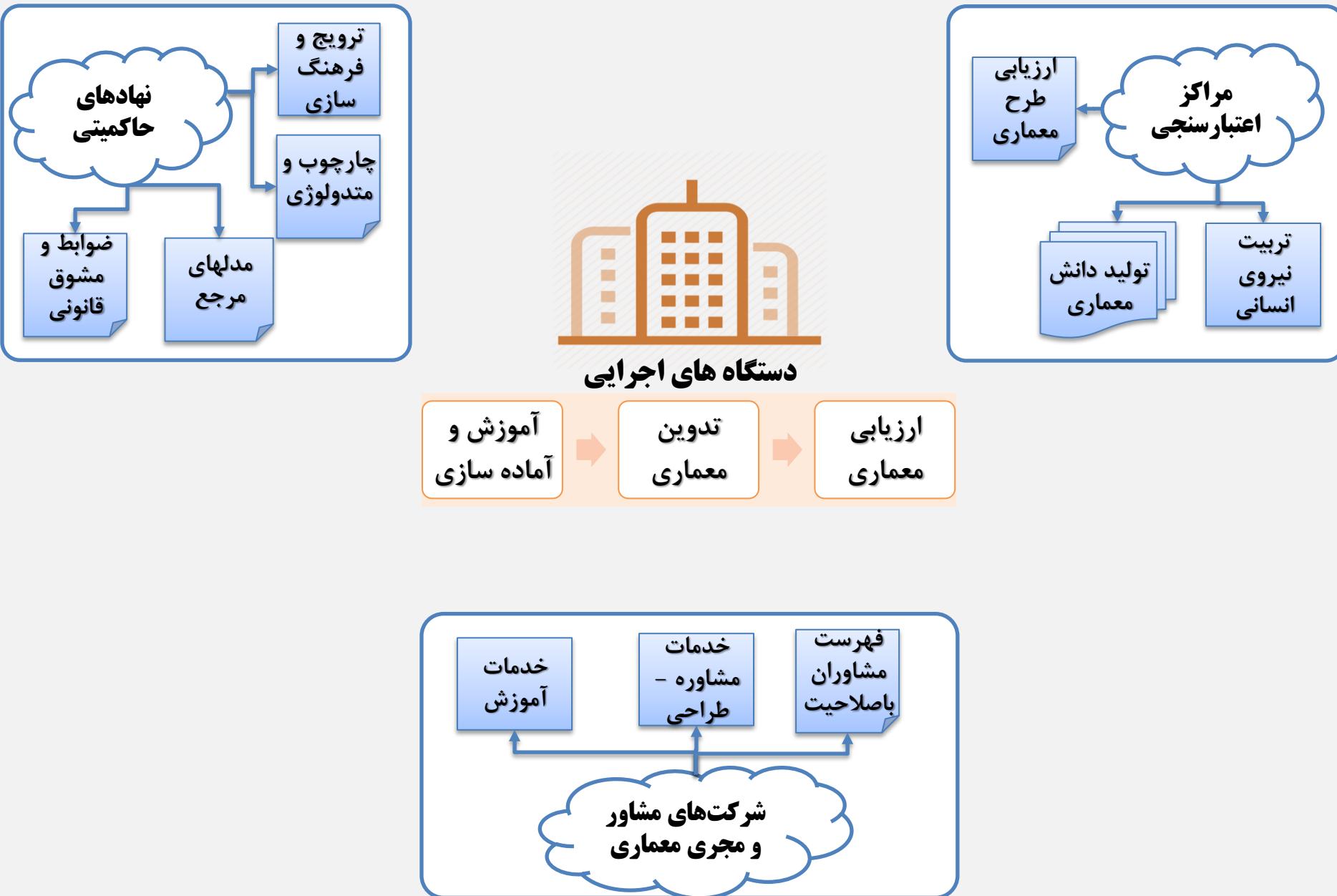
راهکارهای استخراج شده

- تدوین سند ملی معماری سازمانی
- تدوین مدل های مرجع ملی و بخشی الزام به استفاده از مدل های مرجع ملی و بین‌المللی در رهنمودهای قانونی معماری سازمانی
- ایجاد پایگاه ملی اطلاع رسانی معماری سازمانی
- اعطای جایزه ملی معماری سازمانی (در دو بخش کارفرمایان و مشاوران)
- ترغیب سازمان ها به شرکت در رقابت های جوایز بین‌المللی معماری سازمانی
- گنجاندن مواد مرتبط با معماری سازمانی در اسناد برنامه ای بالادستی کشور (برنامه ۵ ساله، ...)
- درج شاخص های مرتبط با معماری سازمانی در نظام های ارزیابی و مقایسه سازمان ها (مانند جشنواره شهیدرجایی)
- ترغیب سازمان های کارفرمایی به انتشار نتایج پروژه های معماری سازمانی
- ایجاد و توسعه دوره های آموزشی معماری سازمانی در سطوح تحصیلات تکمیلی، مهارت آموزی و آزاد
- ایجاد تشکل حرفه ای برای مشاوران معماری سازمانی
- توسعه شبکه های دانش افزایی معماران سازمانی
- ایجاد نظام ملی صلاحیت سنجی حرفه ای مشاوران معماری سازمانی
- ترغیب مشاوران به دریافت گواهینامه های بین‌المللی فرهنگ سازی و ترویج مفاهیم و کاربردهای معماری سازمانی از طریق برگزاری همایش سالانه معماری سازمانی کشور
- طراحی مدل بلوغ معماری سازمانی در رهنمودهای چارچوب ملی معماری سازمانی
- و ...

جمع بندی دلایل نیاز به چارچوب و برنامه ملی معماری سازمانی

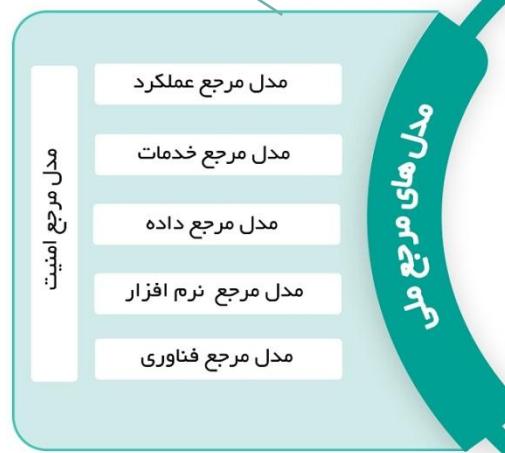
- الف) براساس بررسی و آسیب‌شناسی تجارب بیش از یک دهه اجرای طرح‌های معماری سازمانی در دستگاه‌های اجرایی مشخص شده است که نبود یک چارچوب و استاندارد بالادستی، عدم ظرفیت‌سازی و توانمندسازی بخش دولتی و خصوصی، موثرنبوتن مشوق‌ها و نظارت‌های قانونی در حوزه معماری سازمانی، کافی‌نبوتن آموزش و فرهنگ‌سازی برای مدیران سازمانی، عدم ارزیابی نتایج طرح‌های معماری سازمانی و سایر عوامل مرتبط باعث شده تعداد نسبتاً زیادی از دستگاه‌های اجرایی که طی سال‌های گذشته اقدام به تدوین طرح‌های معماری سازمانی نمودند موفق به پیاده‌سازی و نگهداری طرح معماری نشوند. از طرف دیگر فقدان یک چارچوب و برنامه ملی معماری در کشور باعث شد دستگاه‌های اجرایی که اقدام به تدوین و پیاده‌سازی معماری سازمانی نمودند، هرکدام از یک چارچوب یا الگوی جهانی استفاده کنند، در نتیجه خروجی‌های تولید شده تعامل‌پذیر و هماهنگ نبوده، حتی بعضاً با الزامات و سیاست‌های توسعه دولت الکترونیکی در کشور نیز منطبق نباشد.
- ب) از طرف دیگر با مطالعه تجارب موفق جهانی مشخص شده است که کشورهای پیشرو در حوزه دولت الکترونیکی علاوه بر الزام دستگاه‌های اجرایی به تدوین معماری سازمانی، چارچوب و برنامه جامعی برای هدایت، حمایت و نظارت بر پیشرفت معماری سازمانی دستگاه‌های دولتی اجرا نموده‌اند (از میان ده کشور اول رتبه‌بندی دولت الکترونیک در سال ۲۰۱۵، هشت کشور دارای چارچوب و برنامه ملی معماری سازمانی هستند).

زیست بوم علمی-فنی-تجاری حوزه معماری فناوری اطلاعات سازمانی در کشور



چارچوب معماري سازمانی ايران

مؤلفه "مدل‌های مرجع ملی" که می‌توان آن را معادل الگوها و استانداردهای آماده معماري در مقیاس ملی(دولت) دانست، به سوال "معماري براساس چه استاندارد و الگوهای مرجع بالادستی تدوین شود" پاسخ می‌دهد.



مؤلفه "چارچوب و متولوژی" که می‌توان آن را معادل دستورالعمل و استاندارد معماري سازمانی دانست، به سوال "معماري چیست و چگونه انجام می‌شود" پاسخ می‌دهد.



مؤلفه "مدل‌های مرجع بخشی" که می‌توان آن را معادل الگوها و استانداردهای آماده معماري در مقیاس یک صنعت یا خوشه کسب و کار دانست، به سوال "معماري براساس چه استاندارد و الگوهای تخصصی تدوین شود" پاسخ می‌دهد.

مؤلفه "برنامه ترویج و استقرار" که می‌توان آن را معادل مشوق‌ها، الزامات و بسترسازی‌ها برای استقرار چارچوب معماري سازمانی دانست، به سوال «استقرار معماري به چه بسترها و ضوابطی نیاز دارد» پاسخ می‌دهد.



معماری دولت

(نظر، رسیک، اقدامی، اینپلی، مهندسی، پژوهشی)

برنامه راهبردی دولت
(چشم انداز، اهداف، برنامه، شاخص)

معماری کسب و کار
(خدمت، فرایند، وظیفه، ساختار، نقش)

معماری اطلاعات و داده
(اطلاعات، پایگاه داده، ارتباط، دسترسی)

معماری نرم افزارهای کاربردی
(نرم افزار، واسط، سرویس، یکپارچگی)

معماری زیرساخت فناوری
(منبع، سکو، فناوری، شبکه، ساخت افزار)



معماری دستگاه های اجرایی

(نظر، رسیک، اقدامی، اینپلی، مهندسی، پژوهشی)

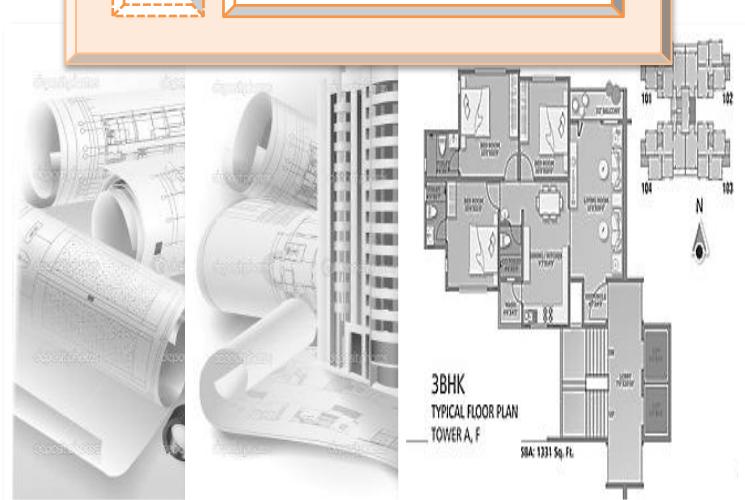
برنامه راهبردی دستگاه
(چشم انداز، اهداف، برنامه، شاخص)

معماری کسب و کار
(خدمت، فرایند، وظیفه، ساختار، نقش)

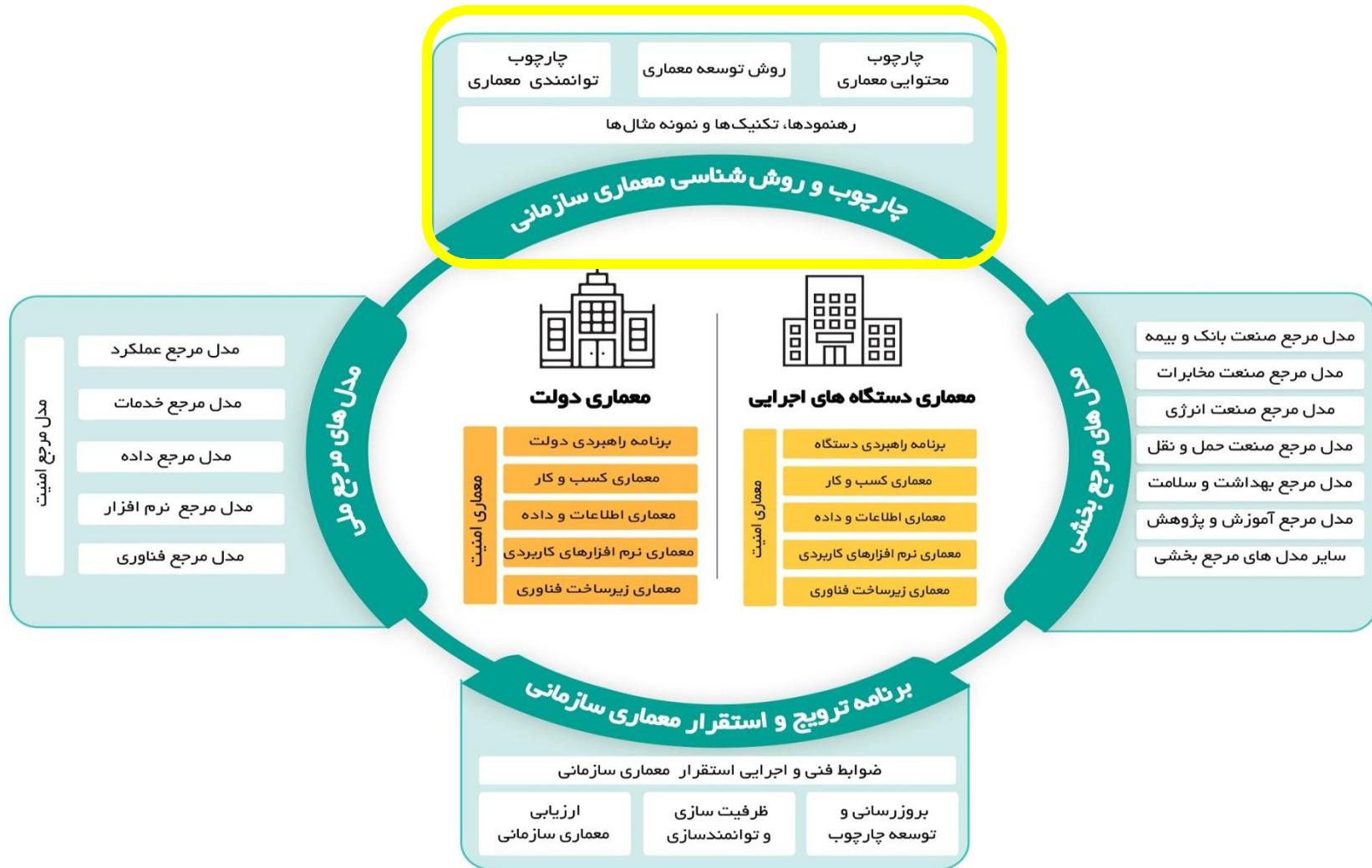
معماری اطلاعات و داده
(اطلاعات، پایگاه داده، ارتباط، دسترسی)

معماری نرم افزارهای کاربردی
(نرم افزار، واسط، سرویس، یکپارچگی)

معماری زیرساخت فناوری
(منبع، سکو، فناوری، شبکه، ساخت افزار)



تشریح بخش چارچوب و روش شناسی

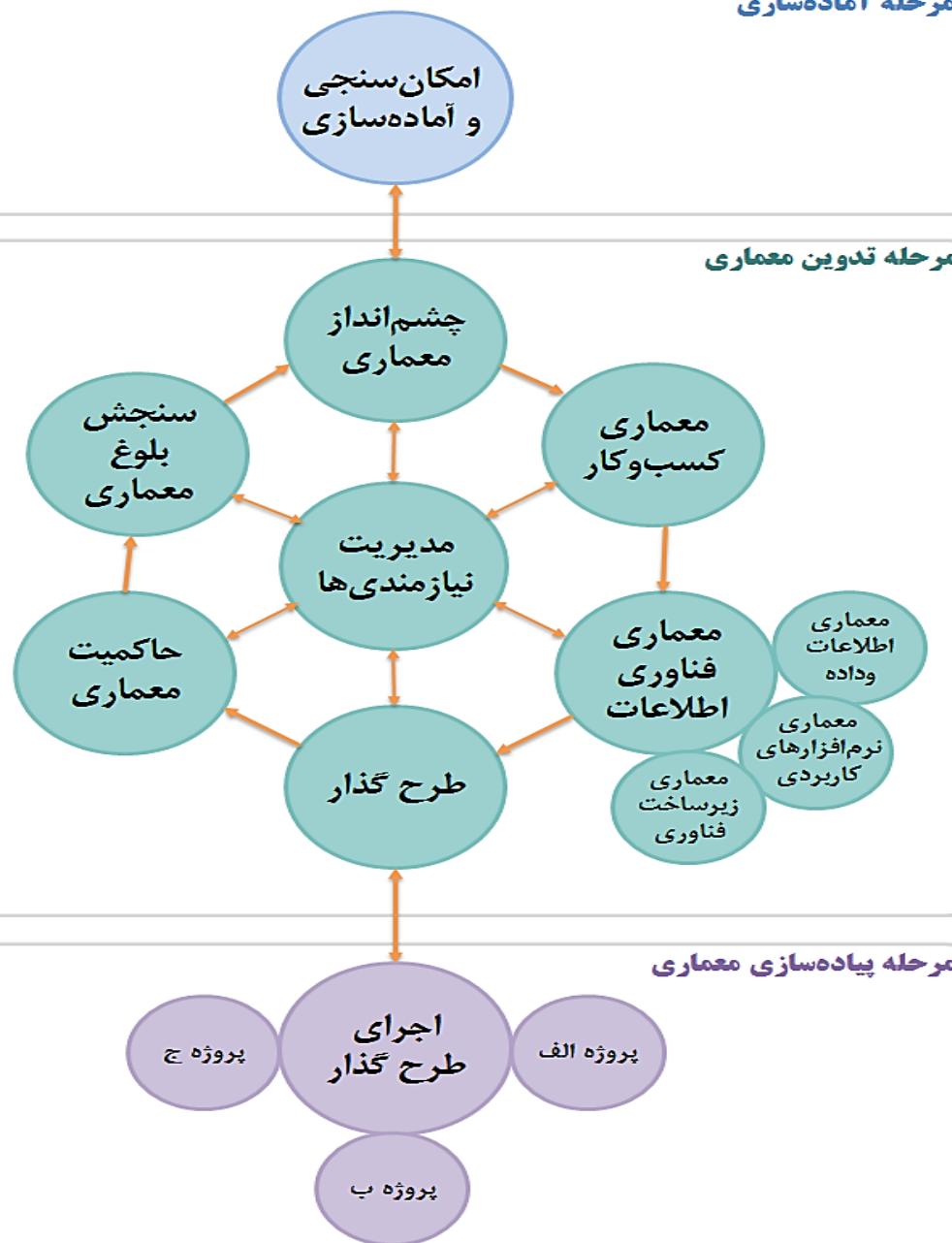


مولفه "چارچوب و متدولوژی" که می‌توان آن را معادل دستورالعمل و استاندارد معماری سازمانی دانست، به سوال "معماری چیست و چگونه انجام می‌شود" پاسخ می‌دهد.

مولفه‌های بخش «چارچوب و روش شناسی»:

- **روش توسعه معماری:** مراحل و نحوه تدوین معماری سازمانی (فازها، ورودی‌ها، فعالیت‌ها، خروجی‌ها)
- **چارچوب محتوایی معماری:** فراورده‌های معماری و نحوه طبقه‌بندی آنها (که در روش توسعه معماری، تولید می‌شوند)
- **چارچوب توانمندی معماری:** اصول، ساختار، نقش‌ها و مهارت‌های لازم برای معماری سازمانی
- **رهنمودها، تکنیک‌ها و نمونه مثال‌ها:** اسناد تکمیلی و جانبی که برای انجام معماری سازمانی مفید بوده و به صورت مستمر تکمیل و توسعه می‌یابد.

روش توسعه معماري



روش توسعه معماري، از ADM توگف اقتباس شده و سپس با توجه به دیدگاه های چاپک سازی و ساده سازی معماري، سفارشی شده است. روش توسعه معماري داراي چرخه های تكرار اصلی و فرعی است.

چارچوب محتوایی معماری



«چارچوب محتوایی معماری»،

تصویف کننده فرآورده‌های معماری،
تحویل دادنی‌ها و نحوه طبقه‌بندی آنها
در کنار یکدیگر است.

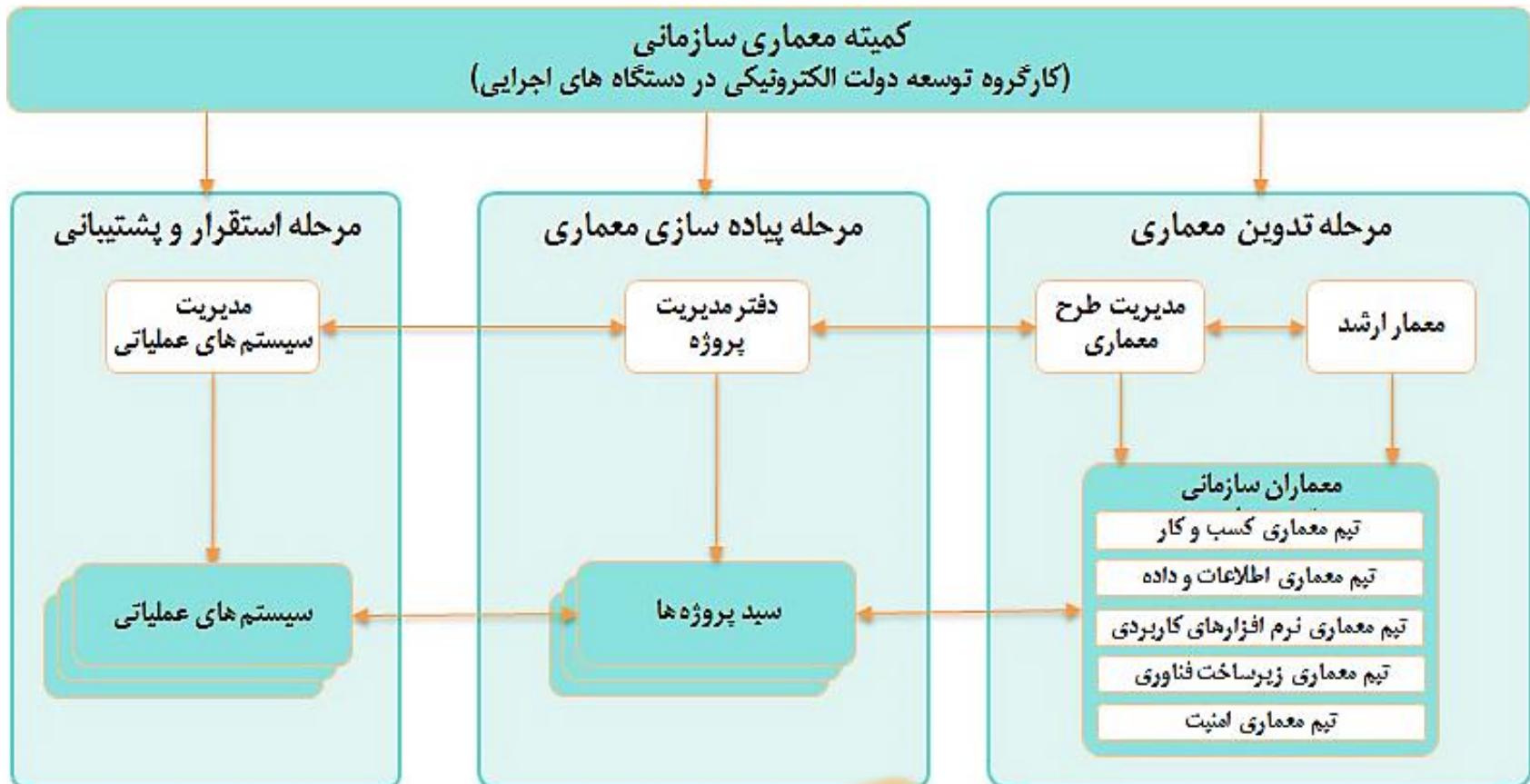
تمامی فرآورده‌ها و تحویل دادنی‌هایی
که معرفی شده اند، در یکی از فازهای
روش توسعه معماری تولید می‌شوند و
در فازهای دیگر مورد استفاده یا
به روزرسانی قرار می‌گیرند.

تحویل دادنی‌های معماری:
 منظور خروجی‌های پروژه (گزارش، سند) هستند که دربردارنده همه یا بخشی از محتوای تولید شده یک فاز می‌باشد و به صورت یک مجموعه مستقل و قابل ارزیابی، مورد بررسی و تأیید ذینفعان قرار می‌گیرند (برای مثال سند معماری نرم‌افزارهای کاربردی).

جدول ۱-۵ تحویل دادنی‌های معماری

| فازهای روش توسعه معماری | تحویل دادنی‌های | |
|-----------------------------|---|--|
| امکان‌سنجی و آماده‌سازی | ▪ سند چارچوب معماری سازمانی سفارشی‌شده ▪ سند نظام مدیریت معماری ▪ سند درخواست برای پیشنهاد پروژه معماری | |
| چشم‌انداز معماری | ▪ سند چشم‌انداز معماری ▪ سند منتشر پروژه معماری | |
| معماری کسب‌وکار | ▪ سند معماری کسب‌وکار (وضعیت موجود و مطلوب) | |
| معماری اطلاعات و داده | ▪ سند معماری اطلاعات و داده (وضعیت موجود و مطلوب) | |
| معماری نرم‌افزارهای کاربردی | ▪ سند معماری نرم‌افزارهای کاربردی (وضعیت موجود و مطلوب) | |
| معماری زیرساخت فناوری | ▪ سند معماری زیرساخت فناوری (وضعیت موجود و مطلوب) | |
| طرح گذار | ▪ سند طرح گذار | |
| حاکمیت معماری | ▪ سند نظام حاکمیت معماری | |
| سنجهش بلوغ معماری | ▪ سند سنجش بلوغ معماری | |
| مدیریت نیازمندی‌ها | ▪ سند توصیف نیازمندی‌های معماری | |

ساختار تیم مدیریت معماری سازمانی



این بخش مشخص کننده ساختار و حدود مسؤولیت تیم مدیریت معماری سازمانی و تفکیک وظایف بین « برنامه ریزی و معماری » با « پیاده سازی و تأمین » و « استقرار و پشتیبانی » است.

نقش ها و مهارت های معماری

نقش های مرتبط با معماری سازمانی و
مهارت های لازم برای هر نقش در اسناد
چارچوب تشریح شده است.

| نقش های مرتبط | دسته |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| مهارت های فایو | متولیان معماری |
| مهارت های کسبوکار | کمیته معماری سازمانی |
| مهارت های معماري سازمانی | معمار ارشد |
| مهارت های راهبردي زیم و مدیریت پروژه | مدیر طرح(پروژه) معماری |
| | معماران کسبوکار |
| | معماران اطلاعات و داده |
| | معماران نرمافزارهای کاربردی |
| | معماران زیرساخت فناوری |
| | معماران امنیت |
| مهارت های فایو | بهرهبردارن معماری |
| مهارت های کسبوکار | مدیران ارشد سازمان |
| مهارت های راهبردي زیم و مدیریت پروژه | خبرگان کسبوکار |
| | خبرگان فناوری اطلاعات |

اصول یعنی قواعد و رهنمودهای کلی و پایدار که برای تصمیم‌گیری‌ها باید مدنظر قرار گیرد. برای معماری دو دوسته اصول تعریف شده است:

کلیه تصمیمات و طراحی‌های معماری باید منطبق با قوانین

اصول عمومی و مشترک معماری سازمانی

مجموعه تصمیم‌گیری‌ها و طراحی‌هایی که در معماری انجام

✓ **طابق با قوانین و مقررات**

نمود باید ب اساس تقدم منافع ملی و اهداف دولت ب

✓ **تقدیم منافع ملی بر سازمانی**

مجموعه تصمیم‌گیری‌ها و طراحی‌هایی که در معماری انجام

✓ **تقدیم منافع سازمانی بر واحد**

می‌شود، باید ب اساس تقدم منافع و اهداف کا سازمانی باید

✓ **تقدیم منافع سازمانی بر واحد**

همه فعالیت‌ها و خروجی‌های معماری سازمانی باید

✓ **همراستایی با برنامه راهبردی**

هر استانا با برنامه راهبردی سازمان به عنوان سند بالادستی

✓ **همراستایی با برنامه راهبردی**

طراحی و پیاده‌سازی مؤلفه‌های معماری در کسب و کار یا فاوا باید

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

متبنی بر قابلیت استفاده محدود (ب ام ساد حم: ها، کا، ب دها،

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

یکپارچگی در کسب و کار یا فناوری اطلاعات باید به صورت

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

مخاطبان) انجام ذاتی در طراحی و معماری رعایت شود تا نیازی به ایجاد

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

ذاتی در طراحی و معماری رعایت شود تا نیازی به ایجاد

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

سرвис گرایی به عنوان الگویی که متبنی بر تعریف مؤلفه‌های

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

معماری سازمانی باید با رعایت سیاست‌ها و استانداردهای امنیتی و توجه

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

به محرومگی و سطوح دسترسی انجام شود، در این صورت نتایج معماری

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

سازمانی موجب تقویت امنیت و محرومگی باید با توجه به شرایط خاص کشور، در معماری سازمانی باید به

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

اطلاعات و داده، نرم افزاری پدافند غیر عامل در تمامی دامنه‌ها و موضوعات

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

مباحثه ویژه شود

✓ **قابلیت استفاده مجدد**

ادامه (اصول مختص به یک دامنه معماری)

اصول معماری کسبوکار:

تغییر نقش دستگاه‌های دولتی از مالکیت و مدیریت به سیاست‌گذاری، هدایت و نظارت - تقدم بهبود مستمر و تدریجی بر بھینه‌سازی یک مرتبه - تقدم بهبود فرایندهای اصلی (عملیاتی) - توسعه خدمات مشترک و پرکاربرد - انعطاف‌پذیری و چابکی کسبوکار

اصول معماری که مختص یک دامنه و محدوده مشخص معماری هستند، نیز به صورت تفکیکی در سند «چارچوب و روش شناسی» تشریح شده‌اند.

مخاطبان توضیحات لازم را در اسناد مطالعه نمایند.

اصول معماری اطلاعات و داده:

ارزشمندی اطلاعات و داده‌ها - اشتراک‌گذاری اطلاعات - دسترسی ازاد به اطلاع داده - واژگان و تعاریف استاندارد

اصول معماری نرم‌افزارهای کاربردی:

استقلال نرم‌افزارها از فناوری و برنده - عدم تاثیرپذیری از زیرساخت - تبادلات مبتنی بر سرویس - توسعه‌پذیری و مقیاس‌پذیری نرم‌افزارها - تنوع کانال‌های ارایه

اصول معماری زیرساخت فناوری:

فناوری‌های تعامل‌پذیر و باز - تقدم فناوری‌های بومی - نرم‌افزارهای متن‌باز - کاهش تنوع فناوری‌ها - جامعیت کنترل‌های امنیتی - اولویت مجازی‌سازی و محاسبات ابری - همگرایی زیرساخت‌های انتقال داده، صوت و تصویر - تضمین استمرار کسبوکار - آمادگی برای فناوری‌های نوظهور

رهنمودها، تکنیک‌ها و نمونه مثال‌ها

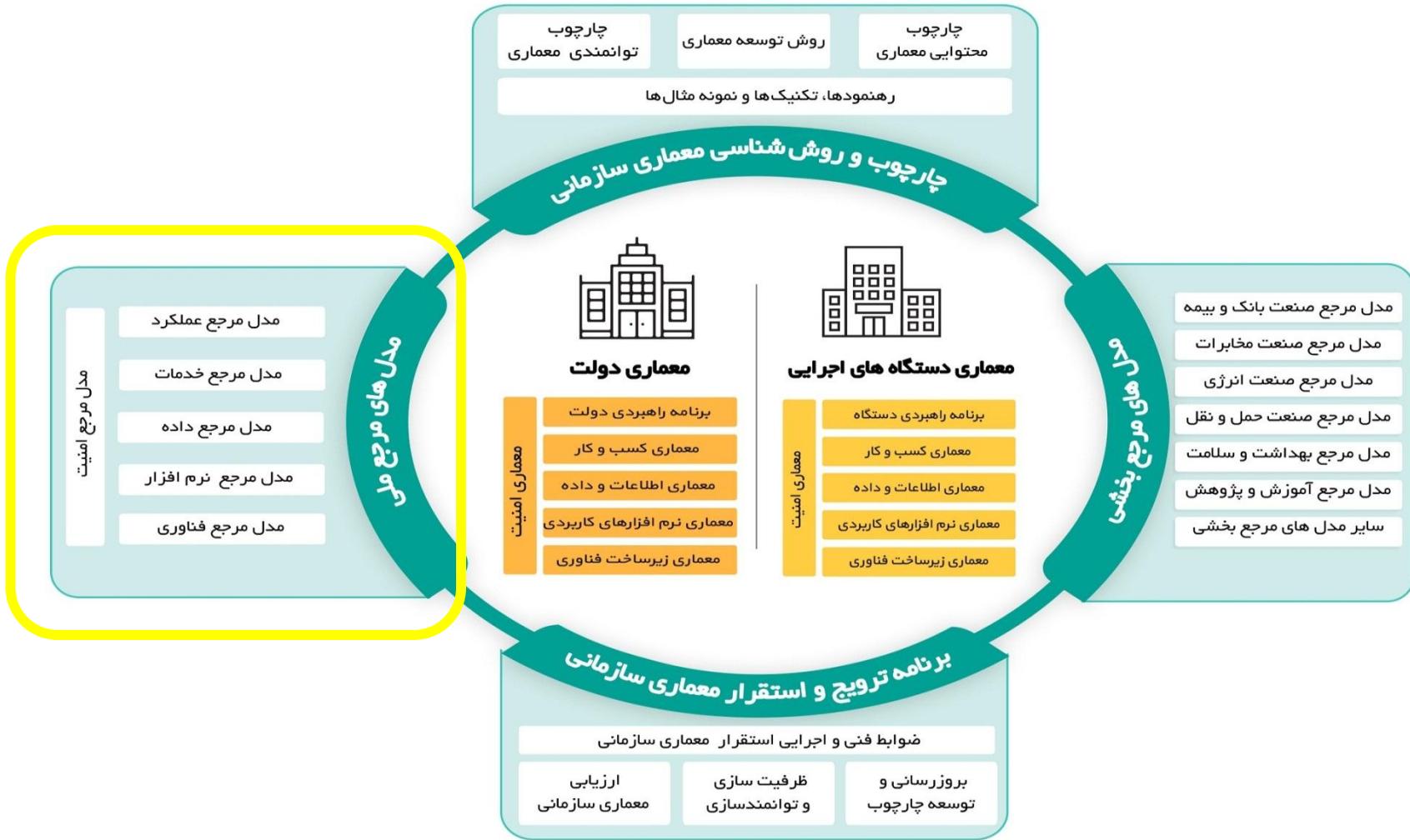
"رهنمودها، تکنیک‌ها و نمونه مثال‌ها" ، چهارمین و آخرین مولفه اصلی "چارچوب و روش‌شناسی" است که دربردارنده نمونه مثال‌ها و رهنمودهای کاربردی برای انجام معماری سازمانی است.

| فرم تشریح داستان موققیت اجرای معماری سازمانی | |
|--|-------------------------------------|
| عنوان طرح ابروزه انجربه مردم پرسی | عنوان |
| تاریخ شروع تا پایان طرح ابروزه انجربه | مدت زمان اجرا |
| نام کامل دستگاه سازمان لشکر | نام دستگاه سازمان |
| واحد متولی اجرای طرح معماري سازمانی | واحد متولی اجرای طرح معماري سازمانی |
| واحد تکمیل گشته فرم | واحد تکمیل گشته |
| تماره تلفن: | تماره تلفن: |
| تماره تماس: | تماره تماس: |
| پست الکترونیکی: | پست الکترونیکی: |
| بيان صورت مساله | |
| بيان صورت مساله و دلائل انجام معماري سازمانی، تاریخچه موضوع در سازمان، تجوه تعريف و اجرای طرح | |
| اهداف و چالش‌ها | |
| اهداف سازمان از اجرای طرح و چالش‌ها و مشکلات اجرای طرح معماري سازمانی و تهایتا تحوه عبور از موقع و مشکلات | |
| خلاصه فعالیت‌ها و اقدامات | |
| خلاصه فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده قبل از شروع طرح معماري (آماده‌سازی)، در طی اجرای طرح معماري و پس از تکمیل تدوین معماري (بیدهشان و تکمیل) | |
| دستاوردها و ارزش‌های بدست آمده | |
| دستاوردهای و ارزش‌های بدست آمده از اجرای طرح معماري سازمانی (ترجیحاً یا معیارهای کمی) از جوائب مختلف همچون کاهش هزینه‌ها، افزایش یکپارچگی سیستم‌ها و اطلاعات، پیشود شفاقت‌های خدمات، فرایندها و سرویس‌های فاوا، کاهش دوباره کاری‌ها و موازی کاری، پیشود شفاقت و تقطیم‌زدیری، - | |
| (درای موارد سعی شود یا معیارهای کمی وضعیت قبل و بعد از اجرای معماري مقایسه شود) | |
| اختخارات، گواهینامه‌ها، جوازی، تقدیرنامه‌ها و تشویقات کسب شده | |

دستگاه‌های اجرایی که تجربه تدوین و پیاده سازی معماري سازمانی را داشته و مایل هستند نتایج و درس‌های آموخته شده را با دیگران به اشتراک بگذارند، میباشد "فرم تشریح داستان موققیت اجرای معماري سازمانی" را از سایت دریافت نمایند و طبق دستورالعمل تکمیل و ارسال نمایند تا پس از بررسی و تایید، جهت استفاده مخاطبان در سایت چارچوب معماري سازمانی ایران بارگزاری شود.

تشریح بخش

مدل های مرجع ملی



مولفه "مدل های مرجع ملی" که می توان آن را معادل الگوها و استانداردهای آماده معماری در مقیاس ملی(دولت) دانست، به سوال "معماری براساس چه استاندارد و الگوهای مرجع بالادستی تدوین شود" پاسخ می دهد.

- **مدل مرجع خدمات:** طبقه‌بندی و نمونه خدمات(کارکردهای اصلی و پشتیبانی در دولت(دستگاه‌های اجرایی)
- **مدل مرجع فناوری:** طبقه‌بندی و نمونه فناوری‌ها(استانداردها، ابزارها) فاوا در دولت(دستگاه‌های اجرایی)
- **مدل مرجع عملکرد:** طبقه‌بندی و نمونه سنجه‌های ارزیابی عملکرد در دولت(دستگاه‌های اجرایی)
- **مدل مرجع داده:** طبقه‌بندی و نمونه داده‌های اصلی و پشتیبانی در دولت(دستگاه‌های اجرایی)
- **مدل مرجع نرمافزارهای کاربردی:** طبقه‌بندی و نمونه نرمافزارهای کاربردی اصلی و پشتیبانی در دولت(دستگاه‌های اجرایی)
- **مدل مرجع امنیت:** طبقه‌بندی و نمونه کنترل‌های امنیتی فناوری اطلاعات در دولت(دستگاه‌های اجرایی)

لازم به ذکر است، از شش مدل مرجع ذکر شده، سه مورد اول به صورت کامل تهیه و نهایی شده است و سه مورد دیگر در حال تکمیل و آماده‌سازی است.

خلاصه محتوای مدل های مرجع ملی

مدل مرجع امنیت

آمنیتی فنی و نمونه اطلاعات که بر ریسک ها با همه یاری امنیتی بندی و نموده مربوط است

طبقه بندی یافته های کنترل های

اصول و ابزارهای کنترل های

مدل مرجع عملکرد

طبقه بندی جامع سنجه های عملکرد در دستگاه ها و نحوه ارتباط کسب و کار با اهداف و نتایج راهبردی

مدل مرجع خدمات

طبقه بندی و نمونه الگوهای خدمات (کارکردها) اصلی و پشتیبانی در مجموعه دستگاه ها با نگاه جامع و فراگیر

مدل مرجع داده

طبقه بندی و نمونه داده های اصلی و پشتیبانی در دستگاه ها و نحوه توصیف و به اشتراک گذاری استاندارد داده ها

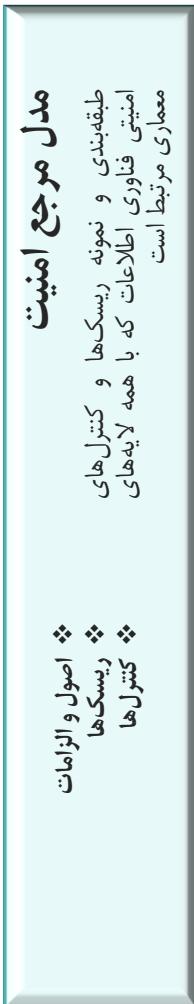
مدل مرجع نرم افزار کاربردی

طبقه بندی و نمونه نرم افزارهای کاربردی اصلی و پشتیبانی در دستگاه ها به همراه توصیف مولفه ها و واسطه های ارتباطی نرم افزاری

مدل مرجع فناوری

طبقه بندی فناوری ها، استانداردها و ابزارهای فناوری اطلاعات در راستای ارایه سرویس های فناوری به ذینفعان

وابستگی مدل های مرجع با یکدیگر



مدل مرجع خدمات

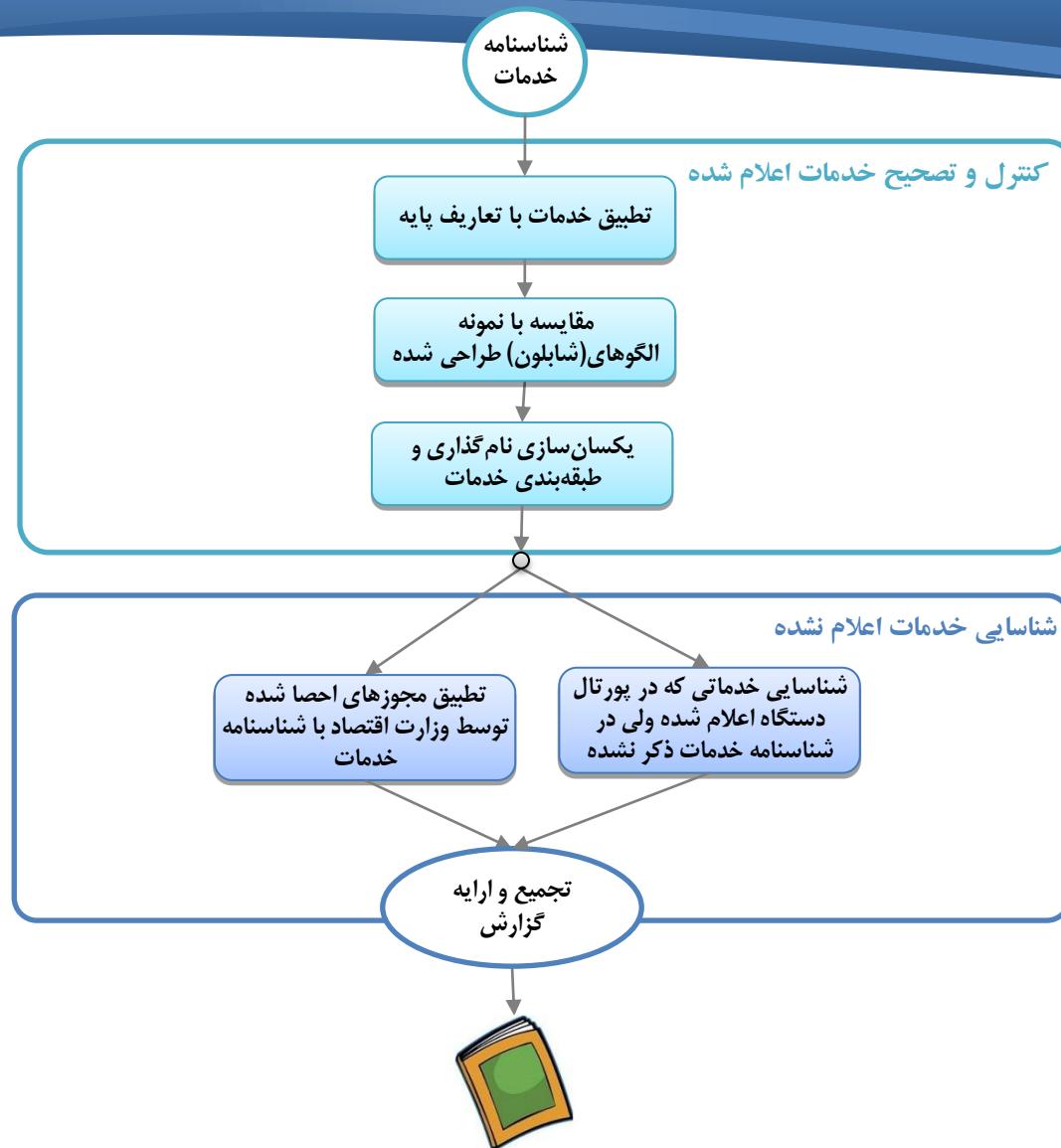
مرحله دوم:

تدوین مدل مرجع خدمات

مرحله اول:

کنترل و اصلاح شناسنامه
خدمات جمع آوری شده

متدولوزی مرحله اول



الگوهای شناسایی خدمات

- تدوین استاندارد، ضوابط، مقررات، دستورالعمل (مثال از وزارت امور اقتصادی و دارای تدبیر استاندار، دها، دسته، العما، ها، همه‌های)
- صدور مجوز/پروانه (مثال: صدور پروانه بهره‌برداری معدن)
- تمدید مجوز/پروانه (مثال: تمدید پروانه بهره‌برداری معدن)
- اصلاح مجوز/پروانه (مثال: اصلاح پروانه بهره‌برداری معدن)
- ارائه تأییدیه (مثال از وزارت ورزش و جوانان: صدور تأییدیه قهرمانی ورزشکار جهت دریافت تسهیلات)
- پاسخ به استعلام (مثال از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: پاسخ به استعلام بدھی و وضعیت انشعاب آب)
- ارائه گواهی نامه، کارنامه، مدرک (مثال از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی: صدور گواهی نامه/کارنامه شغلی ایرانیان شاغل در خارج از کشور)
- اعتبارسنجی و تأیید مدارک، گواهی نامه، اسناد تجاری (مثال از وراثت امور خارجه: ارائه تأییدیه اسناد کنسولی، تجاری، وکالت نامه و گواهی‌ها)

۱. الگوی تدوین قوانین، ضوابط، تعریفه و استانداردها

۲. الگوی احراز صلاحیت و اعتبارسنجی

۳. الگوی نظارت، ارزیابی و دادرسی

۴. الگوی اعمال قانون و اجرای احکام

۵. الگوی ثبت وقایع و اطلاعات

۶. الگوی ارائه آمار، اطلاعات، گزارش

۷. الگوی ارائه تسهیلات حمایتی

۸. الگوی آموزش و فرهنگ‌سازی

۹. الگوی ایجاد و نگهداری زیرساختها

۱۰. الگوی اپراتور ارائه خدمت

روش های اتخاذ شده جهت ارزیابی و تکمیل خدمات

- نتایج ارزیابی خدمات اعلامی (۱۹۰۰ خدمت تایید/تصحیح شده یا جدید پیشنهادی یا رد شده)
- نگاشت خدمات با الگوهای ده گانه خدمت
- تطابق خدمات اعلامی با اطلاعات پورتال دستگاه
- تطابق خدمات اعلامی با اطلاعات مجوزهای جمع آوری شده توسط وزارت اقتصاد

گزارش نتیجه ارزیابی به تفکیک دستگاه

نهایتاً ۷۲ سند ارزیابی
شناختنی خدمات به
تفکیک ۷۲ دستگاه،
جهت اطلاع، اصلاح و
بازبینی توسط دستگاه
تهیه شد!



گزارش ارزیابی شناختنی خدمات حوزه ستادی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

(جهت اطلاع، اصلاح و بازبینی توسط دستگاه)

گزارش نتیجه ارزیابی به صورت جمع بندی

مدل مرجع خدمات دولت

هدف از تدوین مدل مرجع خدمات، پکارچه سازی و استانداردسازی مجموعه همه خدمات دولتی براساس الزامات بالادستی و مبتنی بر داشتن معماری سازمانی است.

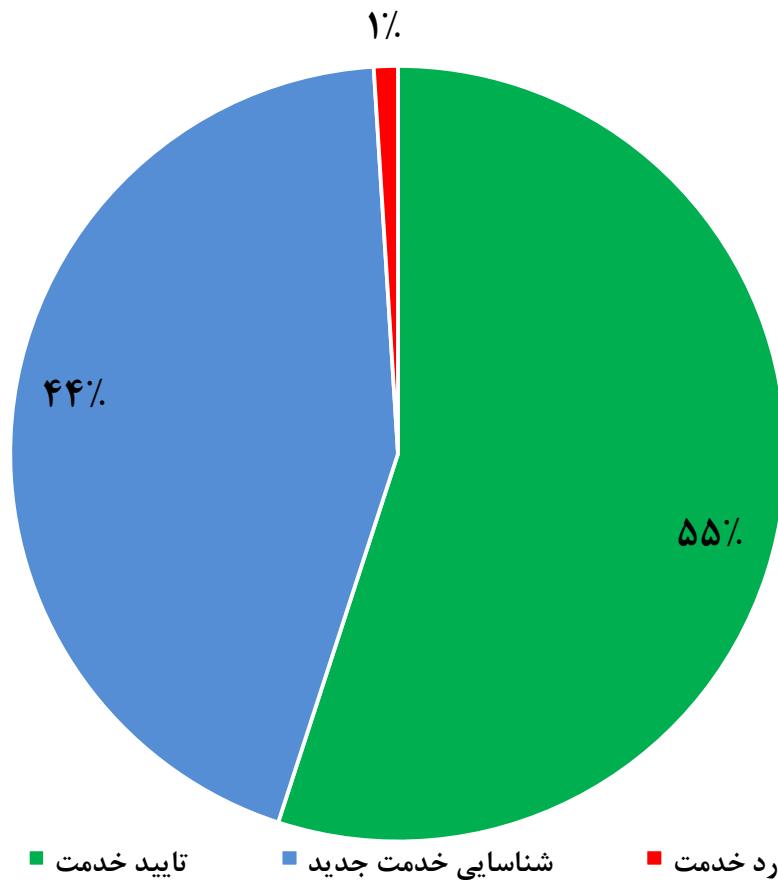


نتیجه ارزیابی و نمودارهای آماری و پیشنهادات اصلاحی در قالب یک گزارش مدون و جامع تهیه شد

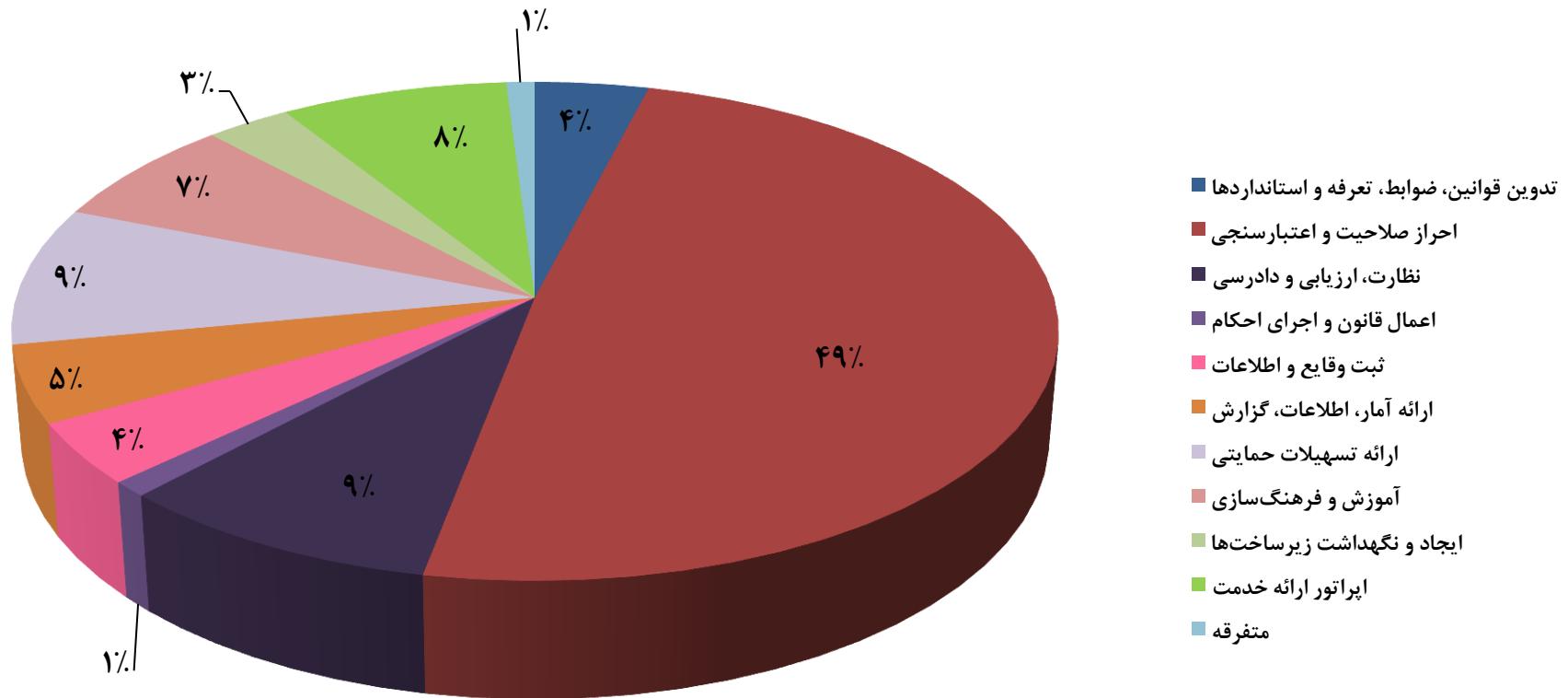
گزارش تحلیل آماری اطلاعات شناسنامه خدمات

(جهت اطلاع سازمان فناوری اطلاعات ایران)

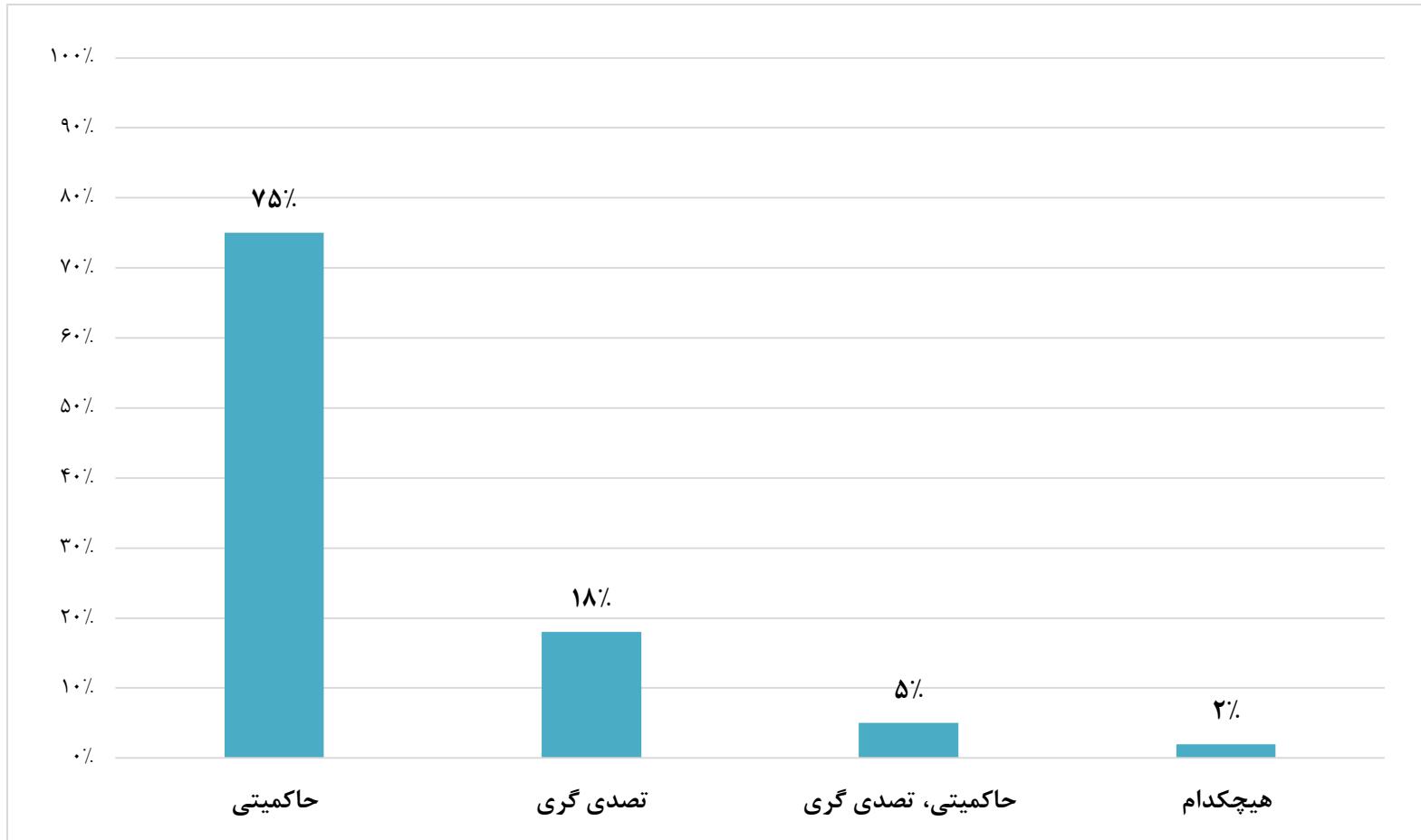
نتایج آماری مرحله اول



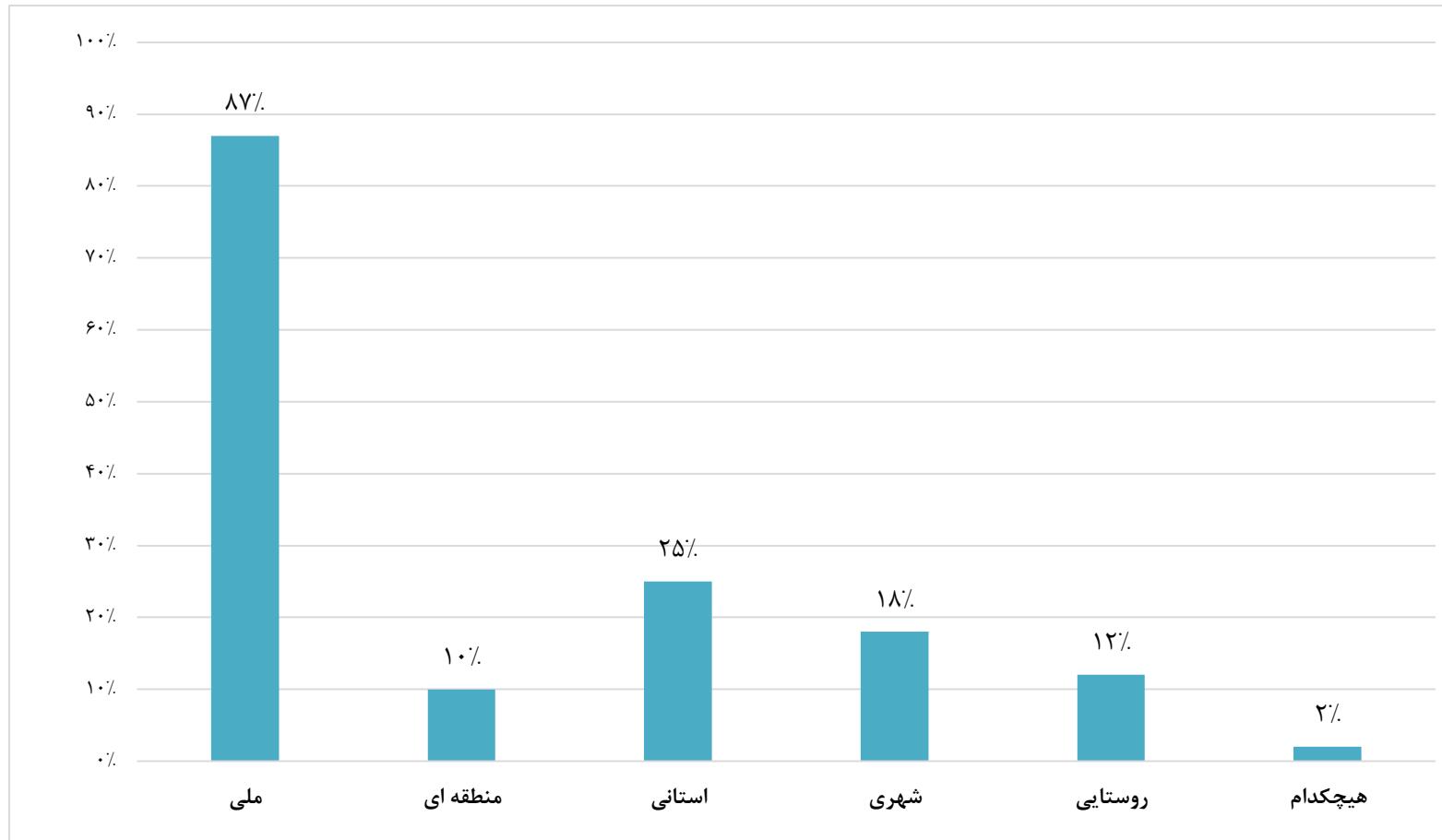
توزیع آماری الگوهای خدمات دستگاه‌های اجرایی



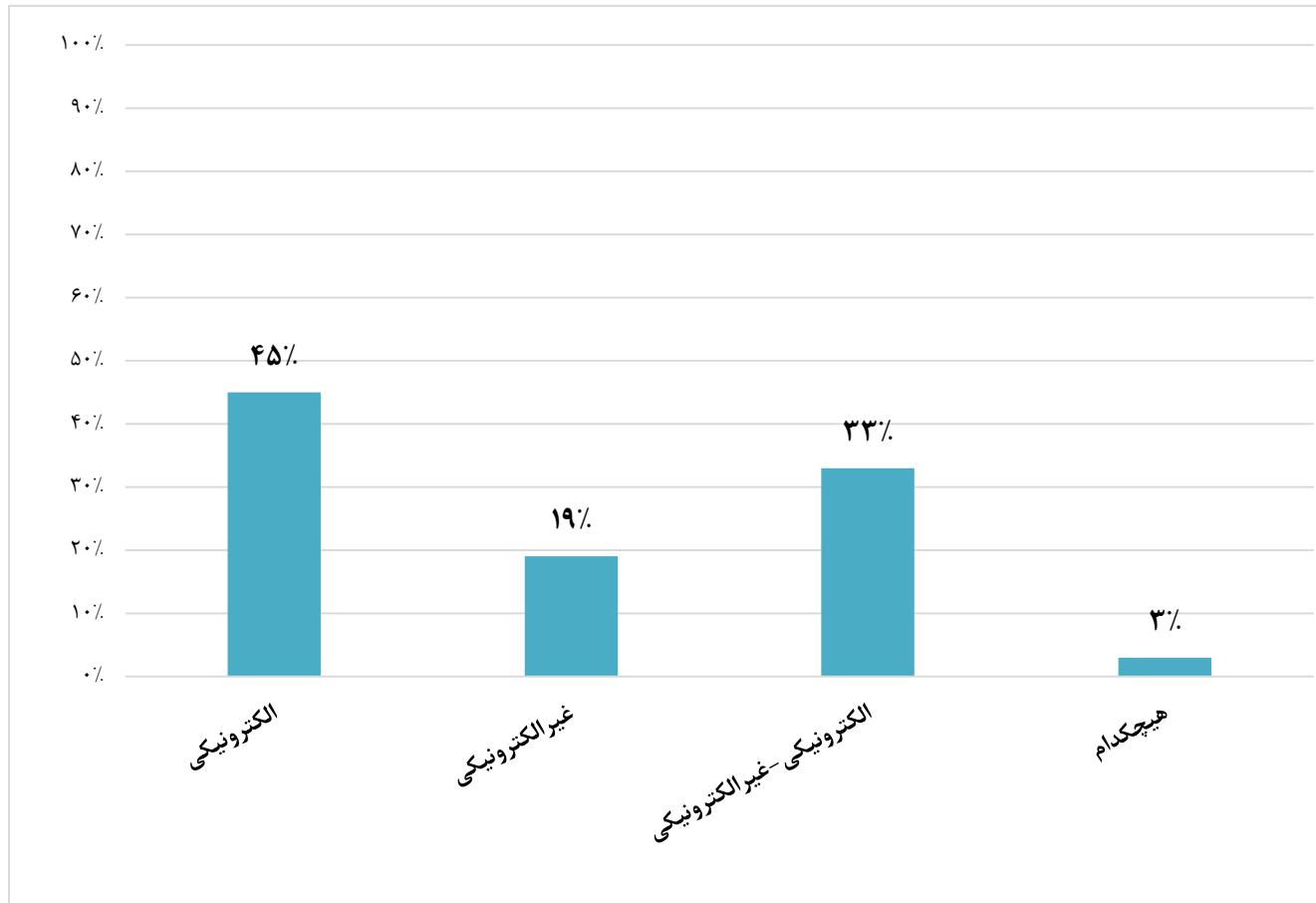
نمودار آماری اطلاعات شناسنامه خدمات بر اساس ماهیت خدمت



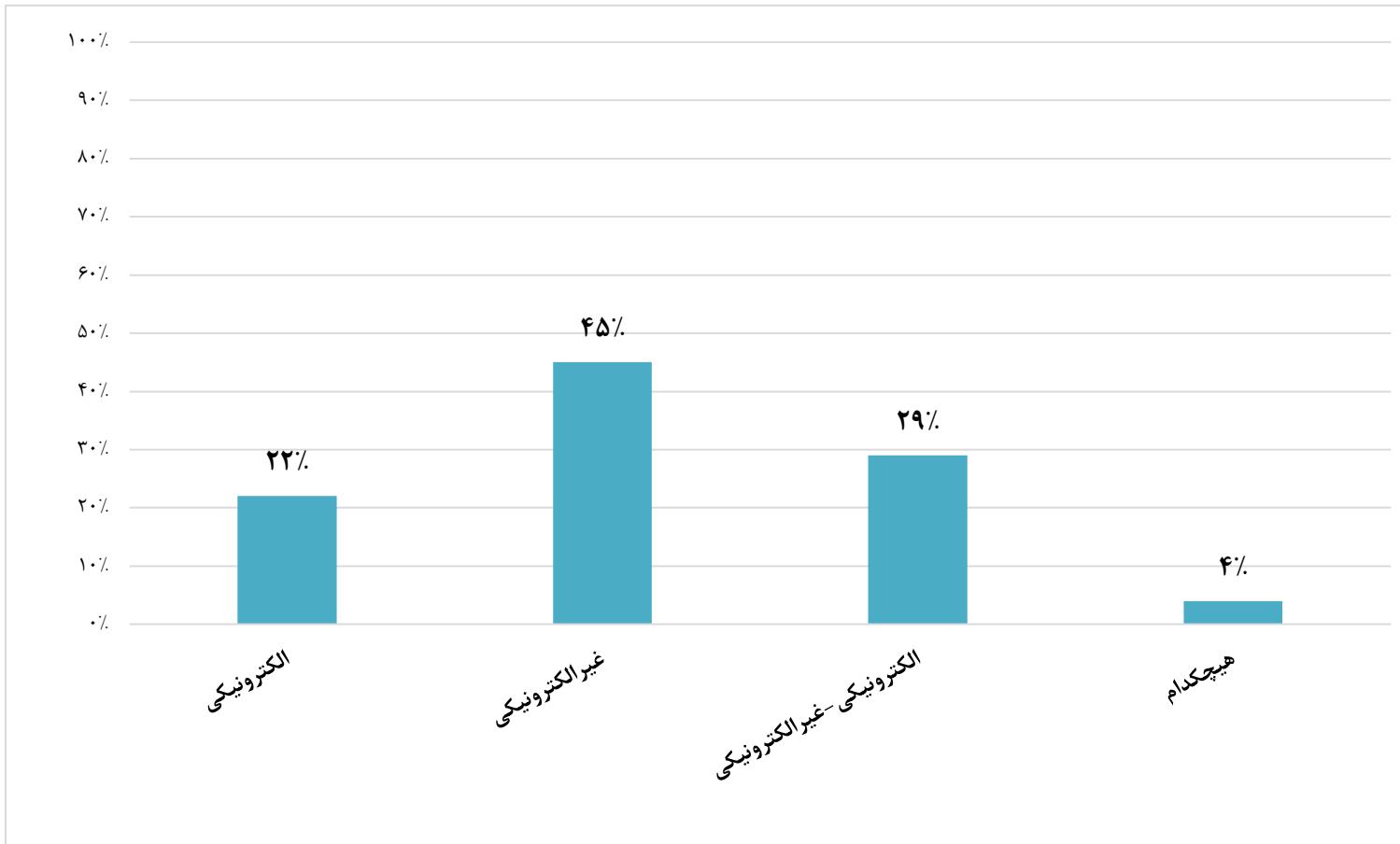
نمودار آماری اطلاعات شناسنامه خدمات بر اساس سطح خدمت



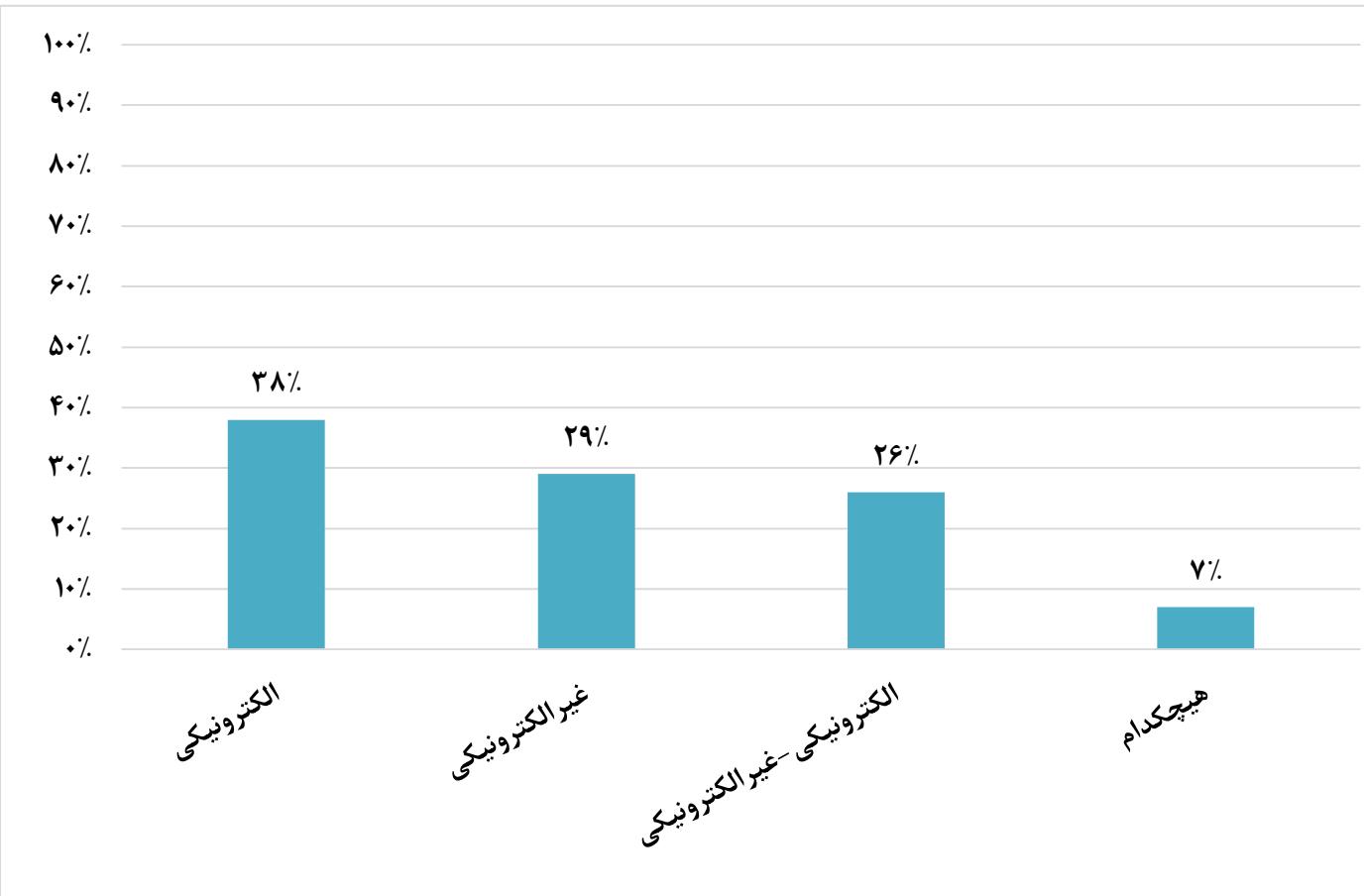
نمودار آماری اطلاعات شناسنامه خدمات بر اساس نوع اطلاع رسانی خدمت



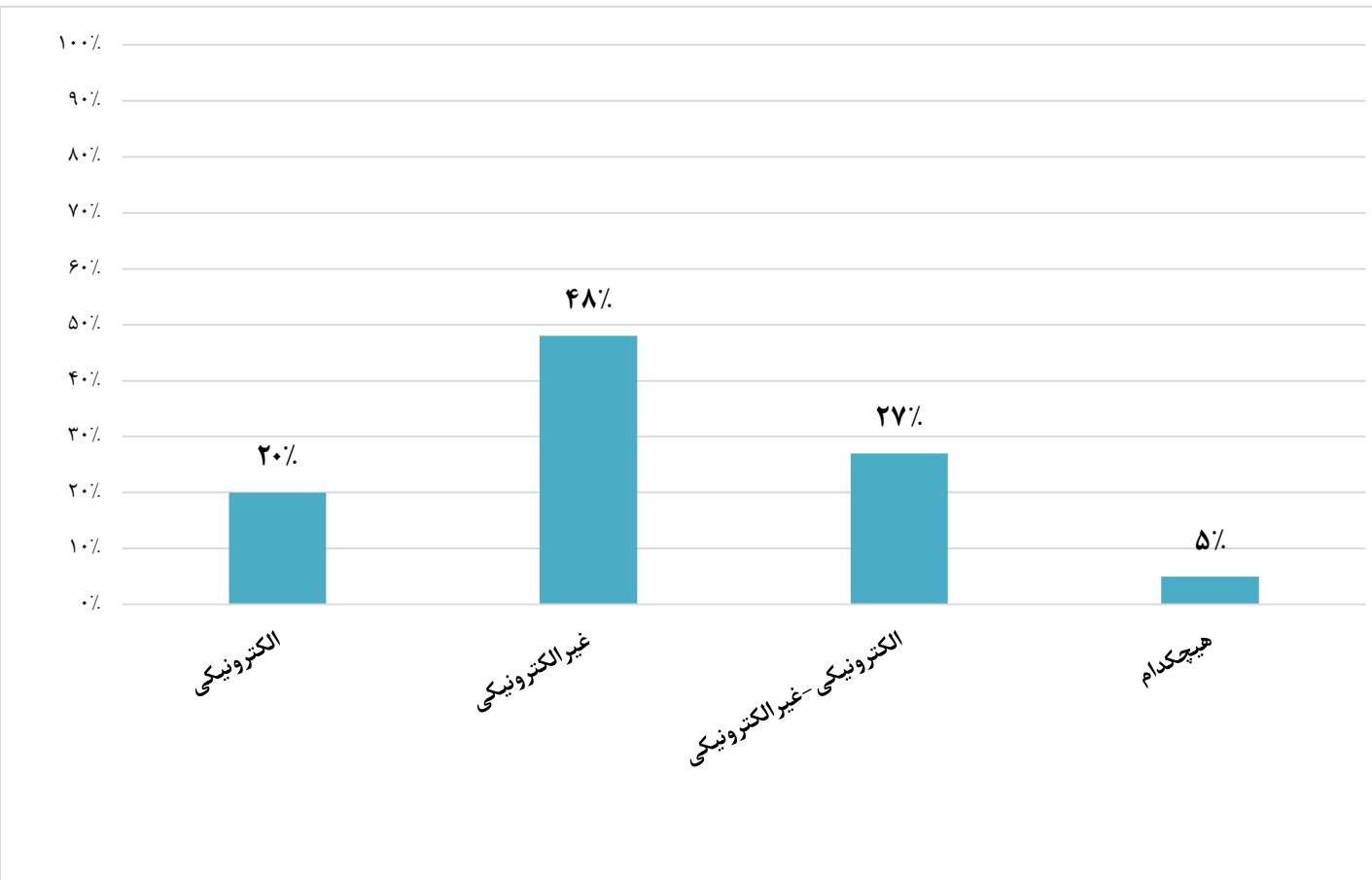
نمودار آماری اطلاعات شناسنامه خدمات بر اساس نوع درخواست خدمت



نمودار آماری اطلاعات شناسنامه خدمات بر اساس نوع تولید خدمت



نمودار آماری اطلاعات شناسنامه خدمات بر اساس نوع ارائه خدمت



مدل مرجع خدمات دربردارنده ساختار طبقه‌بندی و نمونه الگوهای کارکردهای (خدمات) دولت، مستقل از دستگاه ارایه دهنده آن است. به عبارت دیگر این مدل، کارکردها و خدمات دولت را به صورت جامع و از نگاه ذینفعان توصیف می‌نماید و از آنجا که این طبقه‌بندی براساس دستگاه‌های اجرایی نیست، کارکردها و خدمات بین‌دستگاهی را نیز پوشش می‌دهد.

این مدل، تصویر کلان معماری کارکردهای (خدمات) دولت را ترسیم می‌نماید تا در مرحله بعد هر دستگاه اجرایی جزئیات و نحوه پیاده‌سازی این نقشه کلان را در قالب جزئیات معماری سازمانی خود تدوین و پیاده‌سازی نماید.

کاربردهای مدل مرجع خدمات

- (الف) فراهم‌سازی یک چارچوب و زبان مشترک برای شناسایی و طبقه‌بندی کارکردها (خدمات)
- (ب) ترسیم نقشه جامع خدمات دولت به ذینفعان، مستقل از دستگاه ارائه دهنده خدمات که منجر به شناسایی نواقص و شکاف‌های وضع موجود می‌شود.
- (ج) کمک به نهادهای حاکمیتی برنامه‌ریز و نظارتی برای تعیین بودجه، اولویت‌بندی پروژه‌ها، تخصیص نیروی انسانی و نظارت بر دستگاه‌های اجرایی مبتنی بر نوع و الگوی خدمات هر دستگاه
- (د) شناسایی کارکردهای مشترک در دستگاه‌های اجرایی و در نتیجه استخراج داده‌ها و نرم‌افزارهای کاربردی مشترک

مدل سلسله مراتبی خدمات دولت



مدل مرجع خدمات

خوشه خدمت

حوزه خدمت

گروه خدمت



مصاديق خدمات موجود

خدمت

زير خدمت

مروری بر مصادیق خدمات وزارت بهداشت (وضع موجود)

| |
|---|
| ۸. ثبت الکترونیکی گواهی ولادت و مرگ |
| ۹. خدمات الکترونیکی پزشک خانواده |
| ۱۰. تشکیل پرونده الکترونیک سلامت |
| ۱۱. سرویس‌های کدگذاری سلامت |
| ۱۲. ارزشیابی مدارک تحصیلی دانش آموختگان خارج از کشور |
| ۱۳. آموزش مستمر جامعه پزشکی |
| ۱۴. ارزشیابی بخش‌های آموزشی دستیار دانشگاه‌های علوم پزشکی |
| ۱۵. برگزاری آزمون‌های علوم پزشکی |
| ۱۶. ثبت‌نام آزمون |
| ۱-۱۵. برگزاری آزمون‌های علوم پزشکی و دستیاری دندانپزشکی |
| ۲-۱۵. اعلام نتایج آزمون |
| ۳-۱۵. رسیدگی به شکایات داوطلبان آزمون‌ها |
| ۴-۱۵. ارزشیابی کلیه آزمون‌های علوم پزشکی |
| ۵-۱۵. ارائه خدمات آموزشی دانشجویان و دانش آموختگان علوم پزشکی |
| ۱۶. سیاست‌گذاری، ایجاد و راهاندازی و گسترش رشته‌های تخصصی، دوره‌های فوق تخصصی و تکمیلی تخصصی |
| ۱-۱۶. تدوین برنامه‌های آموزشی رشته‌های تخصصی، دوره‌های فوق تخصصی، تکمیلی تخصصی |
| ۲-۱۶. بازنگری برنامه‌های آموزشی رشته‌های تخصصی، دوره‌های فوق تخصصی و .. |
| ۳-۱۶. تصویب و ابلاغ برنامه‌ها به دانشگاه‌های علوم پزشکی و موسسات اجرائی |
| ۴-۱۶. بررسی درخواست‌های انتقال، تغییر رشته و جابجایی دستیاران دندانپزشکی |
| ۵-۱۶. جذب و ارتقاء اعضای هیأت علمی |
| ۶-۱۷. جذب اعضای هیأت علمی |
| ۷-۱۷. ارتقاء اعضای هیأت علمی |
| ۸. ارائه تسهیلات رفاهی به اعضای هیئت علمی علوم پزشکی |
| ۹-۱۸. معرفی اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها به بانک‌های عامل جهت دریافت وام مسکن |
| ۱۰-۱۸. معرفی افراد ستادی به بانک مربوطه جهت دریافت وام مسکن |
| ۱۱-۱۸. نظارت بر انجام امور مربوط به پرداخت تسهیلات خرید و ساخت مسکن توسط بانک‌ها و رفع مشکلات احتمالی |

| |
|--|
| ۱. نظارت و اعتبارسنجی موسسات سلامت |
| ۱-۱. نظارت بر درمان دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور |
| ۱-۲. نظارت بر حسن اجرای برنامه تحول نظام سلامت در مراکز تابعه دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور |
| ۱-۳. بازدیدهای دوره‌ای و موردي از مراکز و موسسات ارائه‌دهنده خدمات تشخیصی و درمانی |
| ۱-۴. رسیدگی و پاسخگویی به شکایات مردم |
| ۱-۵. برگزاری سمینارها و کارگاه‌های آموزشی کشوری جهت توانمندسازی ارزیابان کشوری |
| ۱-۶. اجراء و مشارکت در طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی به منظور ارتقاء سلامت در کشور |
| ۲. صدور، تمدید، اصلاح، ابطال و لغو پروانه موسسه سلامت |
| ۲-۱. صدور پروانه موسسات سلامت |
| ۲-۲. تمدید پروانه موسسات سلامت |
| ۲-۳. ابطال پروانه موسسات پزشکی بر اساس اعلام تعزیرات پزشکی |
| ۲-۴. اصلاحات موردي بر اساس تقاضاي موسسه پزشکي |
| ۲-۵. لغو بر اساس زمانبندی تعیین شده در قرارداد تاسیس به دلیل عدم معرفی ملک و یا تاخیر در ارائه مدارک لازم |
| ۳. توزیع الکترونیکی پزشکان و صدور گواهی مربوطه |
| ۳-۱. تقسیم و توزیع نیروهای پزشک در سطح دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور |
| ۳-۲. صدور گواهی وضعیت خدمت (پایان طرح) در توزیع پزشکان |
| ۳-۳. صدور معرفی نامه در توزیع پزشکان |
| ۳-۴. صدور گواهی معافیت |
| ۳-۵. توزیع متعهدین خدمت دوره دستیاری دندانپزشکی |
| ۴. ارتقاء آگاهی و آموزش‌های الکترونیکی |
| ۵. فعال سازی مراکز پاسخگویی |
| ۶. صدور کارت بهداشت |
| ۶-۱. صدور کارت بهداشت |
| ۶-۲. تمدید کارت بهداشت |
| ۷. نظارت بهداشتی بر اماکن |
| ۷-۱. صدور مجوز کار با اشعه در مراکز پرتو پزشکی، فعالیت آموزشگاه بهداشت عمومی، شرکت‌های مبارزه با حشرات و سمپاشی |
| ۷-۲. تمدید مجوز کار با اشعه در مراکز پرتو پزشکی، فعالیت آموزشگاه بهداشت عمومی، شرکت‌های مبارزه با حشرات و سمپاشی |

سطح ۱ مدل مرجع خدمات (۱۴ خوشه خدمت)

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| خوشه رفاه و تامین اجتماعی | خوشه فرهنگی و اجتماعی | خوشه آموزش و پژوهش | خوشه سلامت و بهداشت |
| خوشه محیط زیست، منابع طبیعی و کشاورزی | خوشه انرژی | خوشه حمل و نقل و شهرسازی | خوشه صنعت و تجارت |
| خوشه حقوقی و قضایی | خوشه امنیت و مدیریت بحران | خوشه اقتصادی و مالی | خوشه اطلاعات و ارتباطات |
| | خوشه امور بین‌الملل | خوشه امور داخلی کشور | |

سطح ۲ مدل مرجع خدمات (حوزه های خدمت)

مثال از خوش سلامت و بهداشت

| | | | | |
|---|--------------|-----------------------|--|-------------------------------|
| سلامت کودکان | سلامت جامعه | سلامت روانی | سلامت و ایمنی محل کار | ورزش |
| بیمه سلامت | غذا و تغذیه | بیماری ها | مواد مخدر و الکل | اهدای خون، عضو و بافت |
| آموزش و اطلاع رسانی بهداشتی | کمک های مالی | مراکز و تجهیزات سلامت | دارو و محصولات بهداشتی | پژوهشکاران، پرستاران و محققین |
| معلولین، سالمندان، جانبازان، بیماران خاص و مزمن | | | دانشجویان ، فارغ - التحصیلان و هیئت علمی | |

سطح ۳ مدل مرجع خدمات (گروه خدمت)

مثال از خوشه سلامت و بهداشت

زندگی فعال و تغذیه سالم
واکسیناسیون کودکان
پرستار کودک
خدمات آزمایش و سلامت برای کودکان
کودکان معلول و ناتوان
مشاوره کودک
فرزنده خواندنگی
حمایت از کودکان بی سرپرست و بی خانمان

گروه خدمت

سلامت کودکان

سلامت جامعه

سلامت روانی

و اینمنی
کار

حوزه خدمت

بیمه سلامت

غذا و تغذیه

بیماری ها

در و الکل

آموزش و اطلاع
رسانی بهداشتی

کمک های مالی

مراکز و تجهیزات
سلامت

دارو و محصولات
بهداشتی

پزشکان،
پرستاران و
محققین

ارتقای سطح زندگی سالم‌دان
توانبخشی و توانپذیرشکی
خدمات درمانی و پرستاری در منزل و مراکز
بهزیستی
ازیابی میزان نیازمندی به کمک
خدمات پشتیبانی در منزل - گزارش
مشکلات
ثبت مراکز مشاوره
مشاوره در زمینه انتخاب آسایشگاه مناسب

معلولین، سالم‌دان،
جانبازان، بیماران خاص و
مزمن

دانشجویان، فارغ -
التحصیلان و هیئت
علمی

داروهای مجاز برای حمل توسط مسافرین و
توریستها
ارائه اطلاعات دارویی
خدمات ملی تجویز
ایمنی مواد شیمیایی
محصولات درمانی
خرید ایمن دارو و محصولات سلامت
رسیدگی به شکایات از محصولات دارویی
نحوه صحیح نابودی داروهای بلااستفاده
برچسب شناسایی داروها
یافتن نام عمومی داروهای با نام تجاری مشخص
وارادات و صادرات دارو
صدور مجوز ساخت دارو و محصولات بهداشتی
نظرات بر دارو و محصولات بهداشتی

کاربرد مدل مرجع در جمع آوری اطلاعات خدمات دستگاه ها

...

سلامت و
ایمنی محل
کار

ورزش

بیمه
سلامت

سلامت
کودکان

سلامت
جامعه

سلامت
روانی

خدمت ...

۱. الگوی تدوین قوانین، ضوابط، تعریفه و استانداردها

۲. الگوی احراز صلاحیت و اعتبارسنجی

۳. الگوی نظارت، ارزیابی و دادرسی

۴. الگوی اعمال قانون و اجرای احکام

۵. الگوی ثبت وقایع و اطلاعات

۶. الگوی ارائه آمار، اطلاعات، گزارش

۷. الگوی ارائه تسهیلات حمایتی

۸. الگوی آموزش و فرهنگ‌سازی

۹. الگوی ایجاد و نگهداری زیرساختها

۱۰. الگوی اپراتور ارائه خدمت

کاربرد مدل مرجع در ارائه الزامات و سیاست ها به دستگاه ها

...

سلامت و
ایمنی محل
کار

ورزش

بیمه
سلامت

سلامت
کودکان

سلامت
جامعه

سلامت
روانی

این خدمات، حتماً الکترونیکی شود

الکترونیک شدن دارد

کیفی و کمی

واگذار
شود

این خدمات، بینویسید

این خدمات

۱. الگوی تدوین قوانین، ضوابط، تعریفه و استانداردها

۲. الگوی احراز صلاحیت و اعتبارسنجی

۳. الگوی نظارت، ارزیابی و دادرسی

۴. الگوی اعمال قانون و اجرای احکام

۵. الگوی ثبت وقایع و اطلاعات

۶. الگوی ارائه آمار، اطلاعات، گزارش

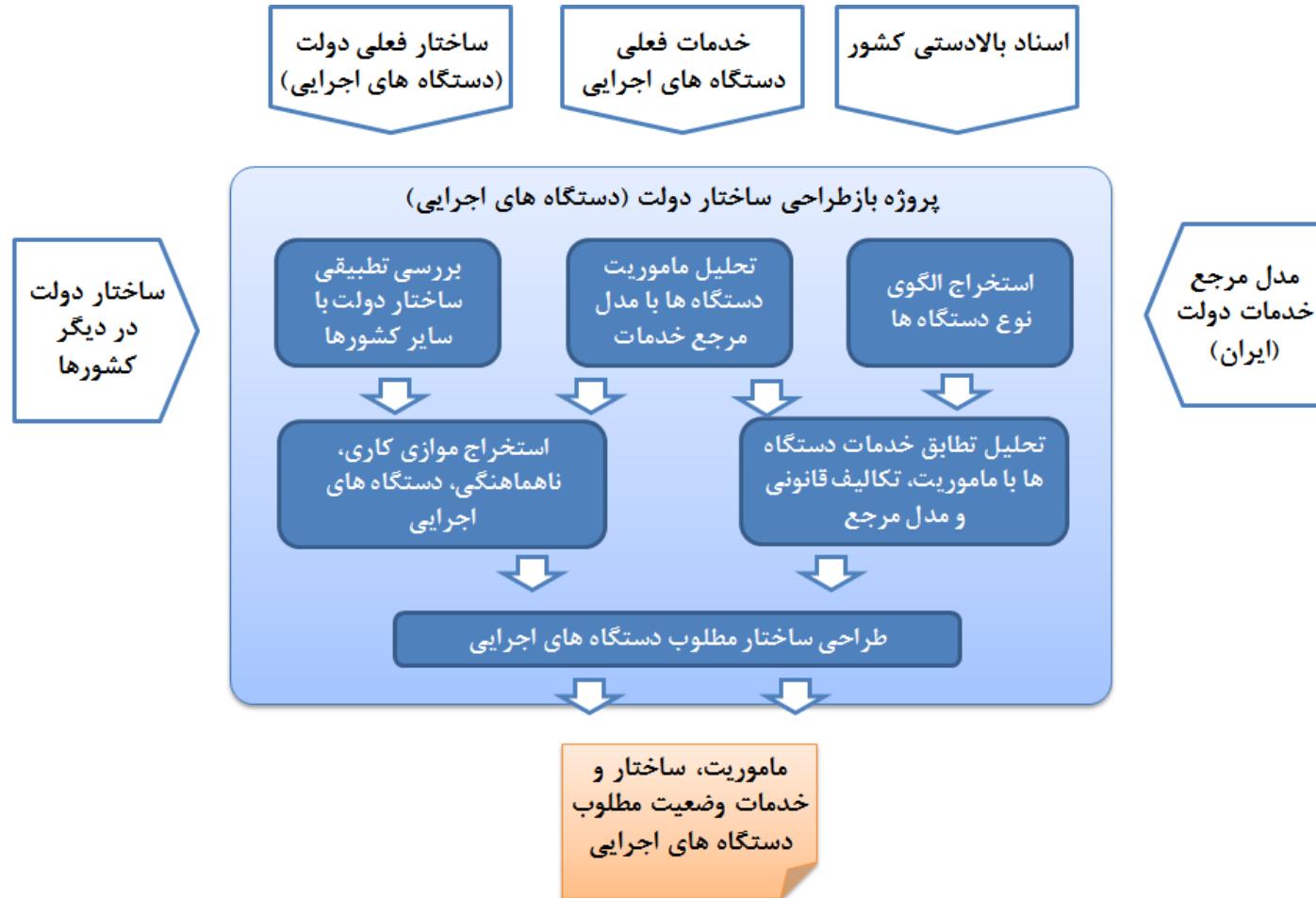
۷. الگوی ارائه تسهیلات حمایتی

۸. الگوی آموزش و فرهنگ‌سازی

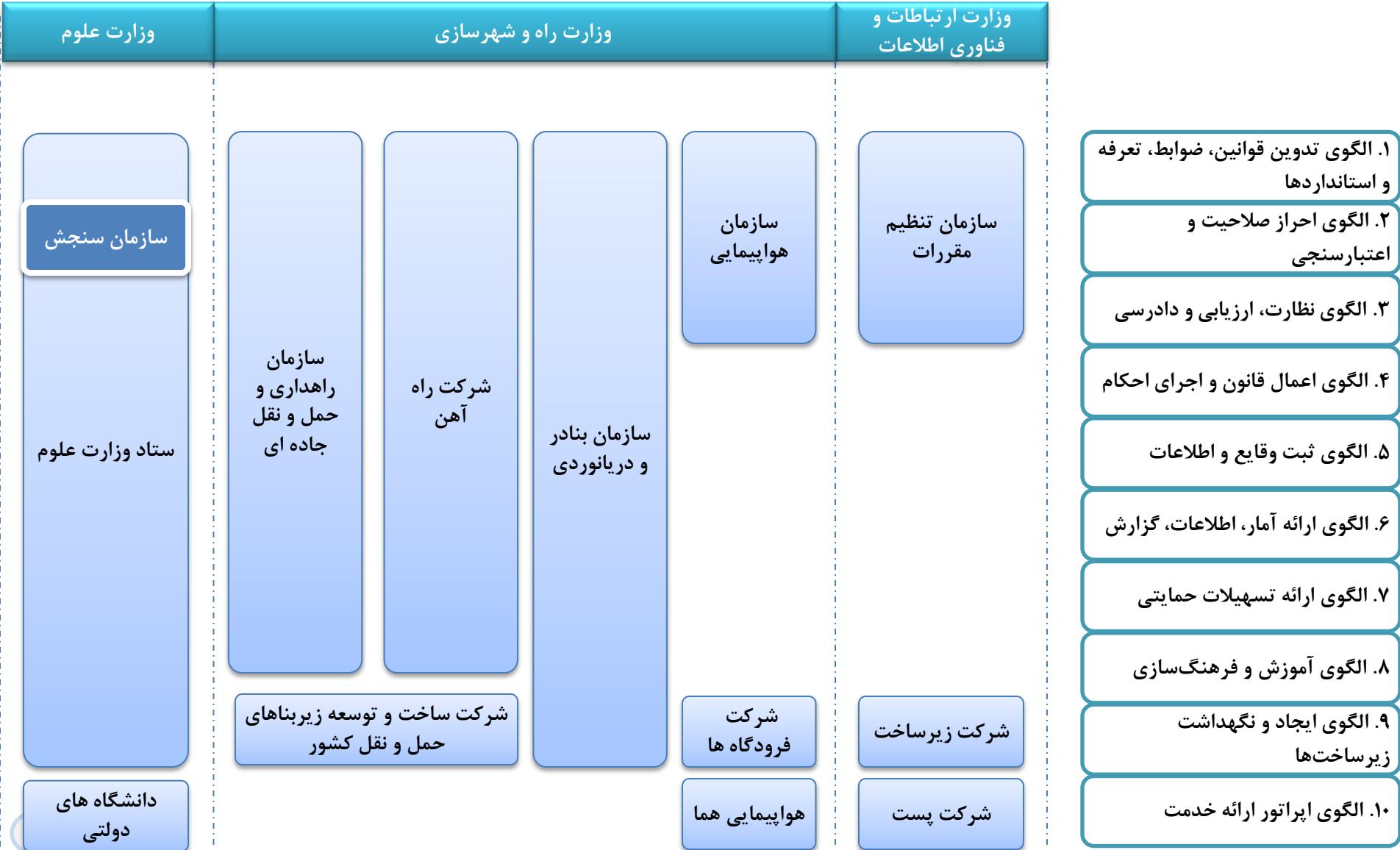
۹. الگوی ایجاد و نگهداری زیرساختها

۱۰. الگوی اپراتور ارائه خدمت

❖ بازمهندسی ساختار سازمانی دولت



ایده برای اقدامات بعدی: استخراج الگو برای دستگاه ها

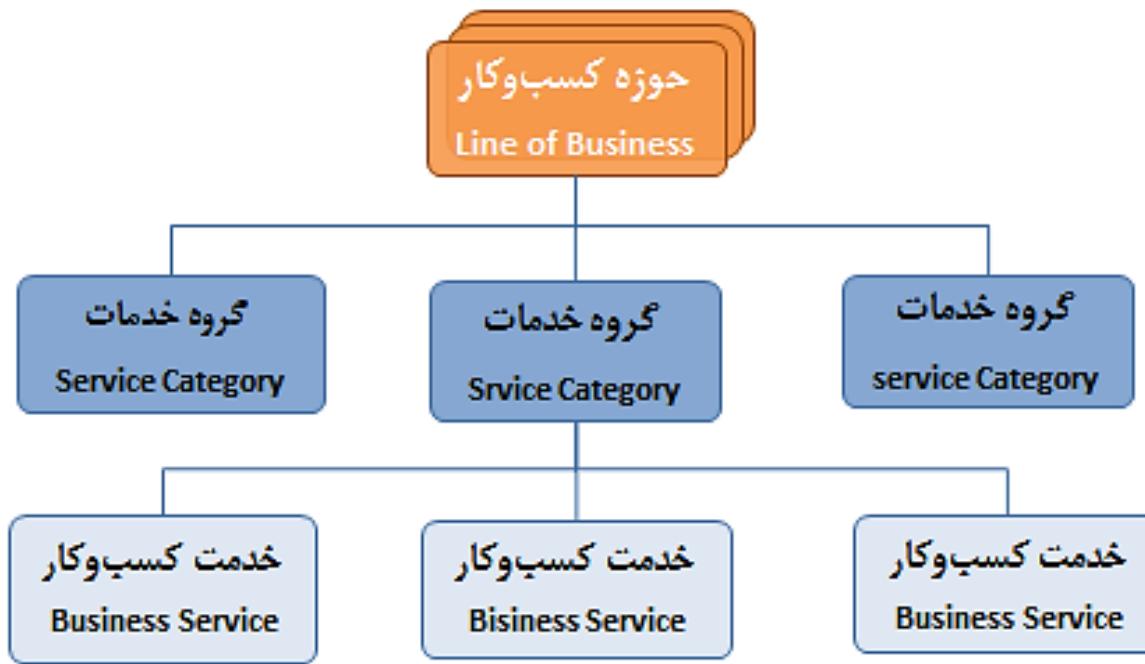


مدل مرجع خدمات

خدمات پشتیبانی-مشترک

- الف) مدل سازی وضعیت موجود لایه کسبوکار در معماری سازمانی
- ب) طراحی وضعیت مطلوب لایه کسبوکار در معماری سازمانی
- ج) مطالعات الگوبرداری و همسنجی لایه کسبوکار در سازمانهای مختلف
- د) تعیین وظایف (کارکردهای) کلان سازمانها به منظور طراحی یا بازنگری ساختار سازمانی
- ه) بازطراحی و بهبود فرآیندهای کسبوکار در سازمانها

ساختار مدل مرجع خدمات داخلی-مشترک



حوزه های خدمات داخلی-مشترک

برنامه ریزی و راهبری

مدیریت منابع مالی

مدیریت سرمایه
انسانی

مدیریت دارایی ها

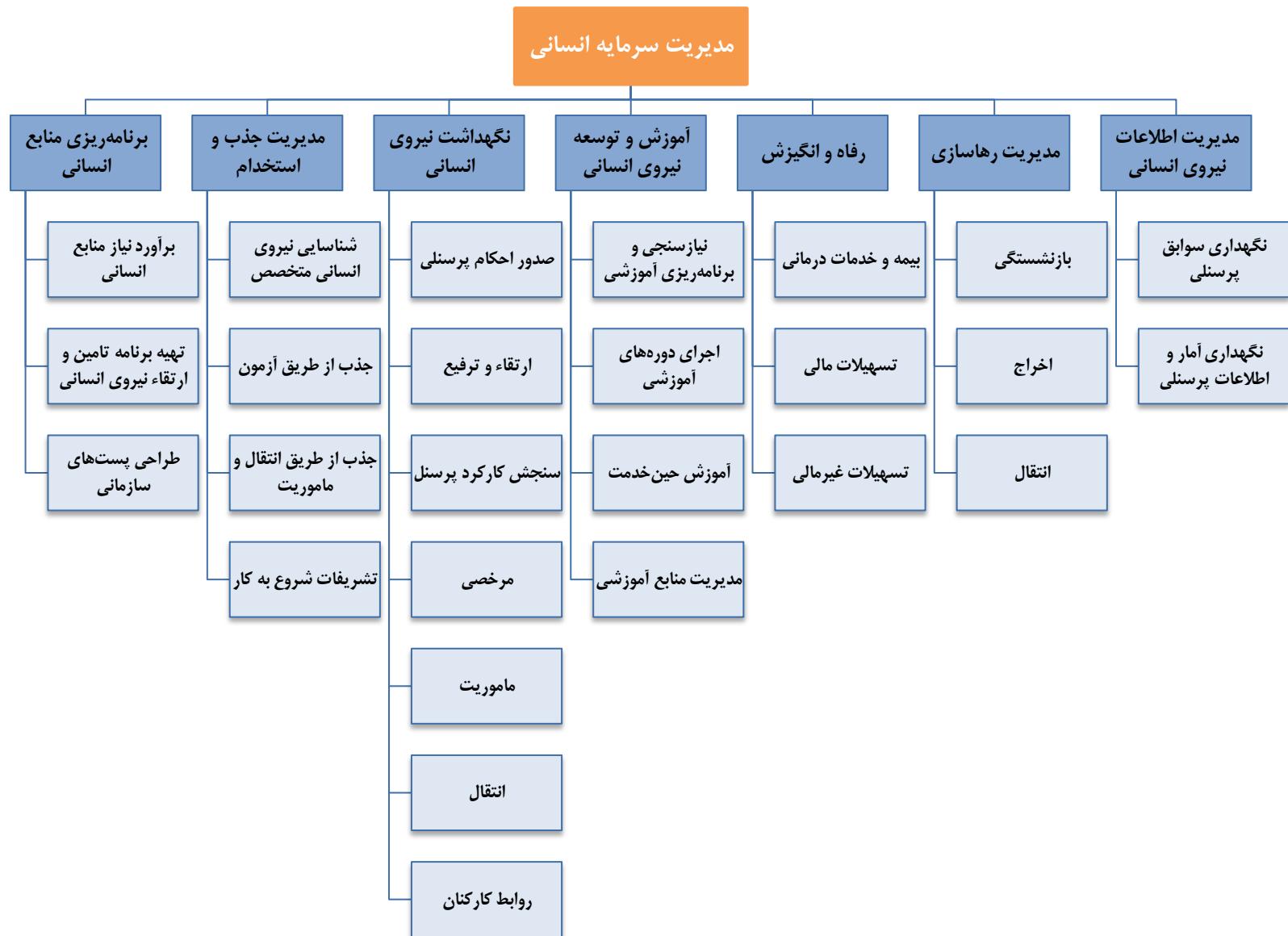
مدیریت اطلاعات و
فناوری اطلاعات

مدیریت ارتباطات
ذینفعان

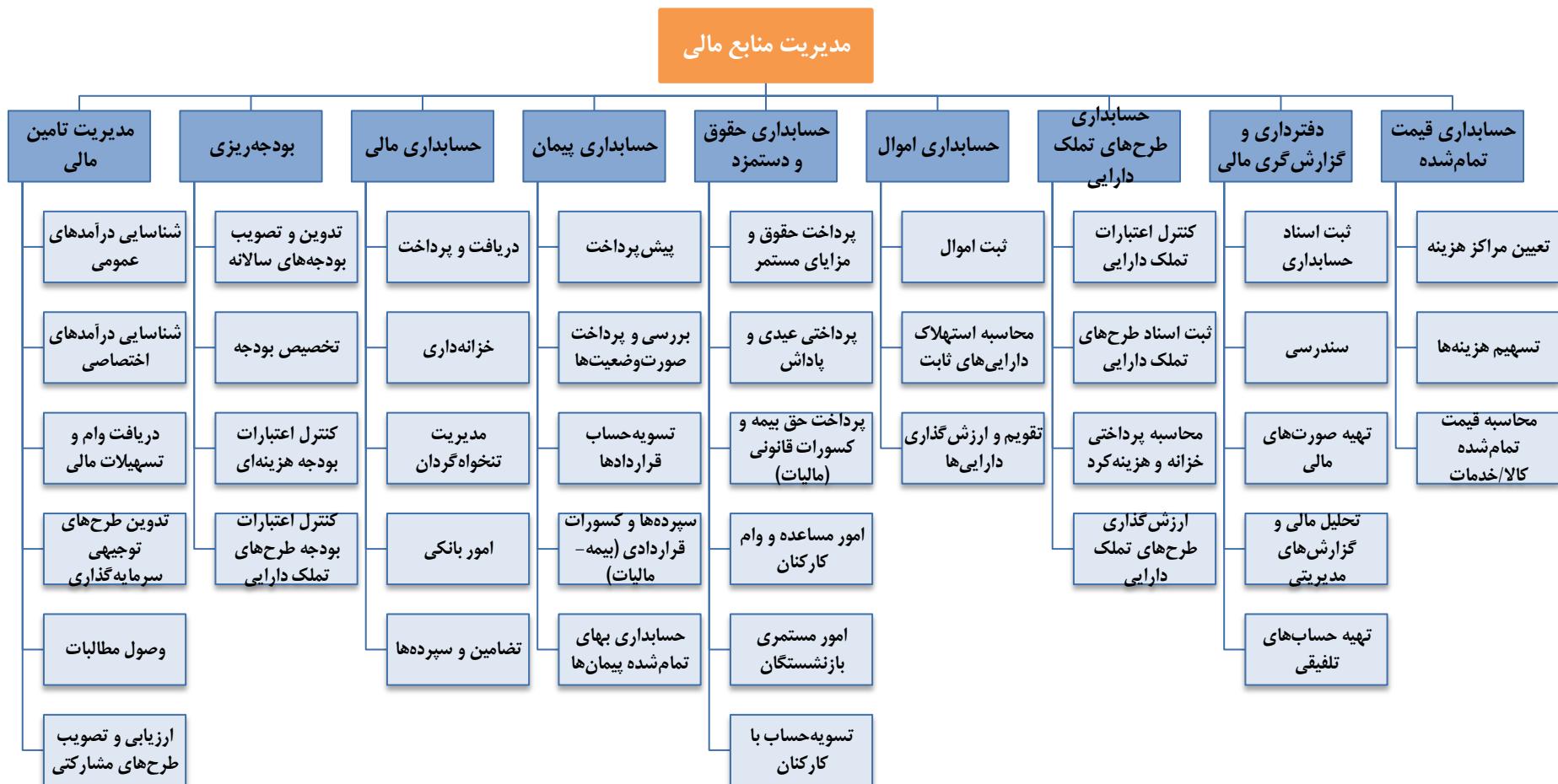
توسعه قابلیت های
سازمانی

خدمات اداری

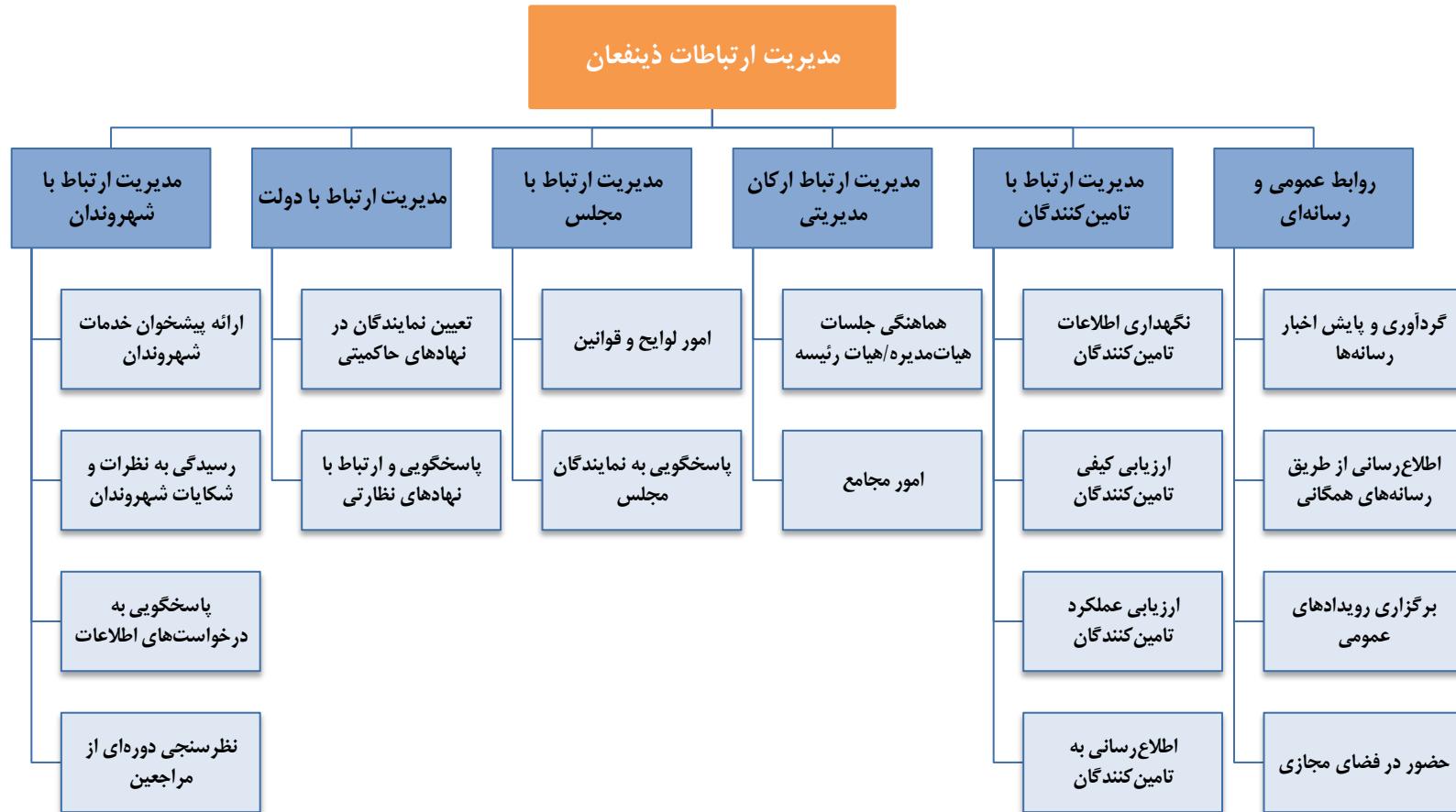
نمونه خدمات(کارکردهای) حوزه سرمایه انسانی



نمونه خدمات(کارکردهای) حوزه منابع مالی



نمونه خدمات(کارکردهای) حوزه ارتباطات ذینفعان



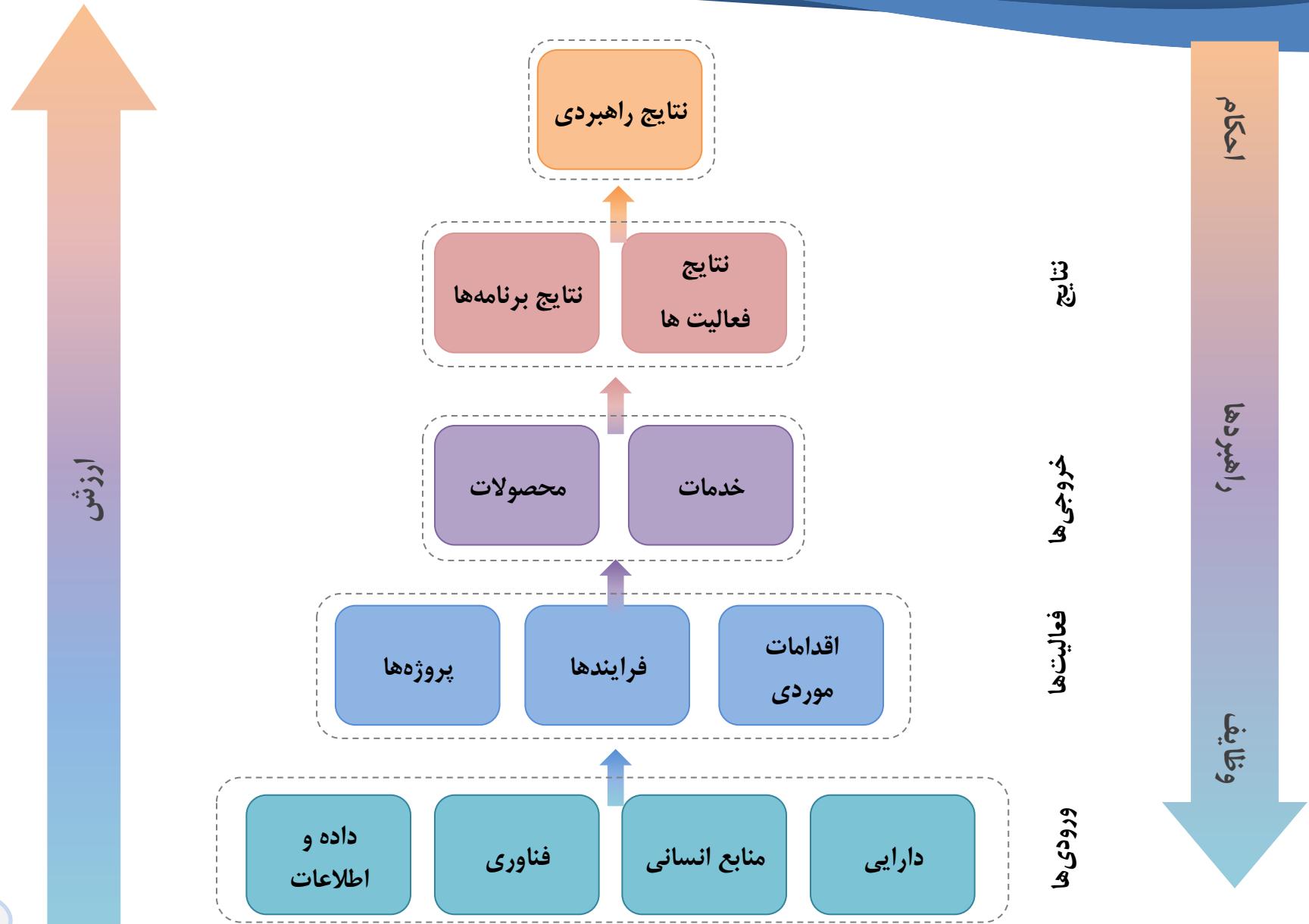
مدل مرجع عملکرد

مدل مرجع عملکرد در بردارنده طبقه‌بندی جامعی از سنجه‌های عملکرد در دستگاهها است که تصویری منسجم و جامع از مؤلفه‌های کسب‌وکار و ارتباط آن‌ها با اهداف و نتایج راهبردی را ارائه می‌دهد. این مدل با برخورداری از رویکردی سیستمی در حوزه عملکرد یک سازمان، سنجه‌های مورد نیاز برای مدیریت و پایش ورودی‌ها، عملیات و خروجی‌های سازمان را مشابه با یک سیستم تعریف و تعیین نموده و به‌این‌ترتیب پیش‌نیازهای مورد نیاز در راستای تحقیق نتایج مورد انتظار را فراهم می‌کند.

کاربردهای مدل مرجع عملکرد:

- الف) تعیین شاخص‌های ارزیابی دستگاه‌ها به صورت کلی یا از جنبه خاص (مثلاً فاوا)
- ب) تعیین شاخص‌های ارزیابی فرآیند/خدمت/سامانه/
- ج) مقایسه عملکرد سازمان‌ها در قالب یک چارچوب جامع

ساختار مدل مرجع عملکرد



سنجه های لایه ورودی ها

داده و
اطلاعات

فناوری

منابع انسانی

دارایی

خواهش

دارایی

اتکاپذیری دارایی

- عمر دارایی
- فرسودگی دارایی
- ثبات دارایی
- فاصله زمانی بین خرابی‌های وسیله
- دوره تناوب بین توقف استفاده ناشی از تعمیر و نگهداری
- چرخه بازگشت دارایی

قابلیت دستیابی دارایی

- ظرفیت دارایی
- ظرفیت وسائل حمل و نقل
- ظرفیت ساختمان‌ها
- ظرفیت انتقال الکتریسیته و داده در زیرساخت شبکه
- به کارگیری دارایی
- ظرفیت منابع جاری

هزینه دارایی

- هزینه‌های مصرف سایر مواد
- دارایی
- س وسائل

ت ساختمان

داری ساختمان

زودهنگام

خمام

ب ساختمان

برداخت به

نابع جاری

نابع جاری

مرتبه‌بودن داده و اطلاعات

کیفیت داده و اطلاعات

- تداوم داده و اطلاعات
- تمایز داده و اطلاعات
- جریان داده و اطلاعات
- درستی داده و اطلاعات
- پاکسازی داده و اطلاعات
- محرومگی داده و اطلاعات

دسترسی پذیری داده و اطلاعات

- استانداردسازی داده و اطلاعات

هزینه داده و اطلاعات

- هزینه اکتساب اطلاعات و داده
- خرید داده و اطلاعات از طرق سوم
- هزینه میدانی مربوط به قابلیت‌های کسب داده
- پرداخت‌های قانونی به شرکت‌های مشاوره درگیر در فرآیندهای مقاصه
- هزینه پیمایش‌ها
- هزینه نگهداری داده و اطلاعات
- هزینه امحا داده و اطلاعات
- ریزیز کردن این اطلاعات روی کاغذ
- تجربه تجهیزات فناوری اطلاعات و ارتباطات که اطلاعات حساس را نگه می‌داشتند
- هزینه‌های مرتبه با انتقال قیزیکی داده‌ها بین سازمان‌ها (ایپک این)

فضای سبز

سنجه های لایه فعالیت ها

پروژه ها

فرآیندها

اقدامات
موردی

فرآیندها

اتکاپذیری فرآیندها و
عملیات

کارایی فرآیندها و
عملیات

بلوغ فرآیندها و عملیات

وفق پذیری فرآیندها و
عملیات

اقدامات موردی

پیچیدگی اقدامات موردی

- پوشش اقدامات موردی
- قابلیت کاربرد اقدامات موردی
- قابلیت بازنگری در اقدامات موردی

کارایی اقدامات موردی

- صرف منابع در اقدامات موردی
- صرف زمان در اقدامات موردی

ایمنی اقدامات موردی

صرف
و عمل
زمان
عملیات
حجم

قابلی
ترآین

ظرفیت:
عملیات
به کار ر
عملیات
پاسخ د
عملیات

پروژه ها

کنترل پروژه

- پاسخگویی پروژه
- قابلیت ممیزی پروژه
- تطبیق پذیری پروژه

کارایی پروژه ها

- مصرف متابع در پروژه
- زمان مصرفی در
پروژه

رسیک پروژه

- رسیک شکست پروژه

پیچیدگی پروژه

- پوشش پروژه
- اختصاصی سازی مورد
نیاز پروژه

وفق پذیری پروژه

- عملیات
فرآیندها و عملیات
- دسترسی فرآیندها و عملیات

سنجه های لایه خروجی ها

محصولات

خدمات

محصولات

| قابلیت دستیابی محصولات | صرف محصولات | اتربیخشی محصولات | تناسب محصول با هدف |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> قابلیت دستیابی از نظر بعد مکانی قابلیت دستیابی از نظر بعد زمانی | <ul style="list-style-type: none"> هزینه محصول حجم صرفی محصول عرضه محصول تقاضای محصول | <ul style="list-style-type: none"> اثر محصول بر مشتریان رضایت مشتریان کیفیت محصول | <ul style="list-style-type: none"> خصوصیات محصول نیازمندی های کاربر طرایحی های تکنیکی محصول معیارهای تناسب دستورالعمل های فرآیندی استانداردها یا آئین نامه ها |
| دسترسی پذیری محصول | ارزش محصول | بهموقع بودن محصول | دسترسی پذیری خدمات |
| <ul style="list-style-type: none"> هزینه دسترسی به محصول تلاش برای دسترسی به محصول زمان دسترسی به محصول | <ul style="list-style-type: none"> هزینه محصول ارزش تولیدی محصول ارزش غیرملموس محصول | <ul style="list-style-type: none"> ارائه بهموقع محصول | <ul style="list-style-type: none"> هزینه دسترسی به خدمات تلاش برای دسترسی به خدمات |

سنجه های لایه نتایج

نتایج برنامه ها

نتایج
فعالیت ها

نتایج برنامه ها

اطلاعات و
ارتباطات

- زیرساختهای اطلاعاتی و
ارتباطی
- دولت الکترونیکی

حقوقی و قضایی

- قوانين حقوق و قضایی
- جرائم و ممکنیات

امنیت و مدیریت
یحربان

- مور غافل
- لیست ملی
- حافظه و یحربان

امور بین الملل

- روابط بین الملل
- سفر، مهاجرت و پناهندگی

امور داخلی کشور

- مدیریت و برنامه ریزی
- آمار و استانداردهای کشوری

انرژی

- فت و گاز
- اب و برق

رفاه و تأمین اجتماعی

- خدمات اجتماعی
- استخدام
- امور اقوام و اقلیت‌ها
- امور رومانیان و عشایر

محیط‌زیست،
منابع طبیعی و
کشاورزی

- محیط‌زیست
- معدان و منابع طبیعی

حمل و نقل و
شهرسازی

- زیرساخت‌های شهری
- حمل و نقل

اقتصادی و مالی

- از کسب و کارها
- بریزی و کنترل
- دی مالی

صنعت و
تسهیلات

- ت از کسب و کارها
- بریزی و کنترل
- دی مالی

فرهنگی و اجتماعی

- تاریخ، هنر و میراث فرهنگی
- ورزش و سرگرمی
- گردشگری

آموزش و پژوهش

- علمی و تربیت
- پژوهش و خاوری

مدیریت نیروی انسانی

- اژدرخی استخدام
- اژدرخی عملکرد
- مرخصی
- برنامه ریزی نیروی کار
- آموزش و توسیعه
- سالمت و امنیت شغلی
- خدمات پراخات حقوق
- پژوهشی و حمایت از کارمندان

مدیریت ارتباطات

- بهبود روابط با دولت
- تسريع و بهبود ارتباطات داخلی
- گزارش‌دهی مناسب
- استمار در احراری مناسب
- رویدادها
- توسعه نشریات

مدیریت فاوا

- اقدامات نرم‌افزاری فاوا
- اقدامات بخت‌افزاری فاوا
- تسريع زیرساخت فاوا
- اقدامات پشتیبانی فاوا
- استمار در احراری مناسب
- اقدامات قابلیت فاوا
- اقدامات ارائه خدمات فاوا

مدیریت کسب‌وکار

- احراق منلب پروره، طرح و پوتفوليو
- تسريع و بهبود برنامه ریزی استراتژیک
- استمار در طرح ریزی
- کسب‌وکار
- برنامه ریزی قابلیت‌ها
- نداوم کسب‌وکار
- کنترل قانونمندی خدمات

مدیریت تسهیلات

- ساخت، نصب و نجهیز
- اژدرخی تسهیلات
- پایداری زیرساخت‌های مورد استفاده (به استثنای حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات)

مدیریت دانش و اطلاعات

- تسريع و بهبود نظریه مالی
- کارایی سرمایه‌گذاری‌ها
- توافق یحربان خدمات کارمندان
- کنترل و بودجه اطلاعات
- پیشگی و نسبت ندارکات

مدیریت امنیت

- حفظاظ قیمتی
- امنیت فاوا
- لنیت اطلاعات

مدل مرجع فناوری

مدل مرجع فناوری در بردارنده طبقه‌بندی فناوری‌ها، استانداردها و ابزارهای فناوری اطلاعات در راستای ارایه سرویس‌های فاوا به ذینفعان است. این مدل، طبقه‌بندی همه فناوری‌ها و استانداردهای فناوری اطلاعات را با نگاه سرویس‌محور ارایه نموده و اصول و رهنمودهایی برای استفاده از آن در سطح دستگاه‌های اجرایی ارایه می‌نماید.

کاربردهای مدل مرجع فناوری:

- الف) تعیین و انتخاب فناوری‌ها و استانداردهای فاوا در سطح دولت
- ب) تعیین و انتخاب فناوری‌ها و استانداردهای فاوا در سطح دستگاه یا برای یک سامانه
- ج) مقایسه استانداردها و فناوری‌ها در سازمان‌ها

تحویل و دسترسی سرویس

یکپارچه سازی و واسط سرویس

چارچوب مولفه سرویس

زیرساخت و سکوی سرویس

ساختار مدل مرجع فناوری

| نیازمندی های سرویس | اتصالات متقابل | کانال تحويل | کانال دسترسی |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Legislation / Compliance Single-Sign On (SSO) Hosting | <ul style="list-style-type: none"> Application Layer Protocols Transport Layer Protocols Internet Layer Protocols | <ul style="list-style-type: none"> NIN NREN Internet Extranet Peer-to-Peer (P2P) Virtual Private Network (VPN) | <ul style="list-style-type: none"> Web Browser Web Access Standards Mobile Devices Collaboration & Communications Telephony Other Electronic Channels |

| | |
|---|--|
| <p>پروتکل TCP (Transmission Control Protocol)</p> <p>مهترین وظیفه پروتکل TCP اطمینان از صحت ارسال اطلاعات است این پروتکل استعلاماً اتصال گرا نماید می شود. ملت این امر ایجاد یک ارتباط مجازی بین کامپیوترهای قرستهده و غیرنده بد از ارسال اطلاعات است. پروتکل هایی از این نوع، امکانات پیشتری را بهمنظور کنترل خطاهای احتسابی در ارسال اطلاعات فراهم نموده ولی بدلیل افزایش بار عملیاتی سیستم کارگری آن را کاهش خواهد یافت. از پروتکل TCP به عنوان یک پروتکل قابل اطمینان نیز یاد می شود. در صورتی که بسته های اطلاعاتی بعد رستی در اختیار غیرنده قرار نگیرند، قرستهده مجدداً اقدام به ارسال اطلاعات می نماید.</p> | <p>پروتکل های لایه انتقال (Transport Layer Protocol)</p> <p>پروتکل های انتقال سرویس های ارتباطی میزان به میزان برای برآمده های کاربردی فراهم می کند. این سرویس ها شامل پشتیبانی از جریان داده اتصال گرای قلبیت اطمینان، کنترل جریان و تسهیم سازی است.</p> |
| <p>پروتکل UDP (User Datagram Protocol)</p> <p>پروتکل UDP برخلاف پروتکل TCP به صورت بدون اتصال است. بدینه است که سرعت پروتکل فوق نسبت به TCP سریعتر بوده ولی از نظر کنترل خطای امکانات لازم را ارائه نخواهد داد. بهینه جایگاه استفاده از پروتکل فوق در مواردی است که برای ارسال و دریافت اطلاعات به سطح بالایی از اطمینان نیاز نداشته باشیم.</p> | |
| <p>پروتکل DCCP (Datagram Congestion Control Protocol)</p> <p>کار پروتکل DCCP کنترل ازدحام دیتاگرام است.</p> | |
| <p>پروتکل SCTP (Stream Control Transmission Protocol)</p> <p>پروتکل SCTP ترکیبی از قیزگی های پروتکل های UDP و TCP را ارائه می دهد. همانند UDP پیام گرا است و مانند TCP انتقال به ترتیب پیامها و کنترل ازدحام را تضمین می کند.</p> | |
| <p>پروتکل RSVP (Resource Reservation Protocol)</p> <p>پروتکل RSVP به عنوان یک پروتکل سیگنالیک برای رزرو مسایع در اینترنت استفاده می شود.</p> | |

ساختار مدل مرجع فناوری - ادامه

| یکپارچه‌سازی بیرونی | یکپارچه‌سازی داده | یکپارچه‌سازی کاربرد/سرویس | یکپارچه‌سازی فرایند |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Service interface with external gateways (payment gateway, external agency, govt. gateway etc.) | <ul style="list-style-type: none"> Data Exchange & Transformation Data Exchange Format / Classification Data Integration Meta Language Interoperable Character Set Data Types/Validation Extract, Transformation and Load (ETL) Ontology-Based Information Exchange | <ul style="list-style-type: none"> Message Oriented Middleware (MOM) Data-Centric Middleware Enterprise Service Bus (ESB) Object Request Broker (ORB) Remote Procedural Calls (RPC) Other Middleware Types Service Discovery, Description & Interopability | <ul style="list-style-type: none"> Business Process Management (BPM) Business Activity Monitoring (BAM) Business Process Integration (BPI) Business Process Automation (BPA) Workflow Engine Business Rule Engine (BRE) |

بیانیه این پروژه برای ایجاد یک پارچه‌سازی و ایجاد

| | |
|--|---|
| Mule ESB تولید کننده: شرکت MuleSoft مجوز: پروانه اختصاصی برای نسخه‌های اختصاصی زبان برنامه‌سازی: Java سیستم عامل: مستقل از سیستم عامل | گذرگاه سرویس سازمانی Enterprise Service Bus گذرگاه سرویس سازمانی میان افزاری است که از نیازمندی‌هایی مانند یکپارچه‌سازی سرویس‌ها، امنیت، مدیریت، کنترل سرویس و مدیریت ارتباطات پشتیبانی می‌کند. برای این منظور گذرگاه سرویس سازمانی استانداردهای مربوط به میان افزارهای پیام‌گرا، وب‌سرویس‌ها، تبدیل داده‌ها، مسیریابی هوشمند و هماهنگی تعاملات بین برنامه‌ها با پشتیبانی از یکپارچگی تراکنش‌ها را یا هم ترکیب کرده و به کار می‌گیرد. |
| JBoss ESB تولید کننده: شرکت Red Hat مجوز: GNU Lesser General Public License زبان برنامه‌سازی: Java سیستم عامل: مستقل از سیستم عامل | |
| OpenESB تولید کننده: لجمن OpenESB مجوز: CDDL زبان برنامه‌سازی: Java سیستم عامل: مستقل از سیستم عامل | |
| Petals ESB تولید کننده: کنسرسیوم OW2 مجوز: LGPL 2.0 زبان برنامه‌سازی: Java | |

ساختار مدل مرجع فناوری - ادامه

| مدیریت امنیت | واسط/نمایش | مدیریت داده | منطق کسبوکار | |
|---|------------|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Anti-Virus Firewall E-mail IP PCI IR VM DR Security XM Risk OM etc. <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Power Pivot MicroStrategy Oracle Hyperion Solutions Corporation Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Panorama Software Pervasive DataRush Phocas Software Plotly Qlik Quantrix RapidMiner Roambi RW3 Technologies SAP NetWeaver Business Intelligence Saiku Analytics Sisense SAS Siebel Systems Spotfire (now Tibco) Sybase IQ Tableau Software TARGIT Business Intelligence Teradata XLCubed Yellowfin Business Intelligence Zoho Reports Zoomdata | | <p><u>ابزارهای هوش کسبوکار</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ActiveReports Actuate Corporation AnyChart AnswerRocket ApeSoft BOARD Comarch Data Applied datapine Decision Support Panel Domo Dundas Data Visualization Dimensional Insight Grapheur GoodData - Cloud Based IBM Cognos icCube InetSoft Information Builders InfoZoom JackBe Jedox Klipfolio Dashboard Lavastorm Analytics LIONsolver List & Label Logi Analytics | <p>RM nival</p> <ul style="list-style-type: none"> Platform Independent Languages Platform Dependent Languages | <p>تبادل داده (Data Interchange)</p> <p>تبادل داده روش‌هایی در آنها داده‌ها انتقال پر کاربردهای نرم‌افزاری می‌شوند (Represent)</p> |

ساختار مدل مرجع فناوری - ادامه

زیرساخت و سکوی پژوهشی

| مهندسی نرم افزار | زیرساخت/ساخت افزار | سکوهای پشتیبانی | خدمتگزارهای تحویل | پایگاهداده/ذخیرهسازی |
|--|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Modeling Integrated Development Environment (IDE) Test Management Software Configuration Management Other Issues of Software Engineering | <ul style="list-style-type: none"> Servers / Computers Embedded Technology Devices Peripherals Wide Area Network Local Area Network Network Devices / Standards Video Conferencing | <ul style="list-style-type: none"> Mobile/wireless Platform Independent Platform Dependent | <ul style="list-style-type: none"> Web Servers Application Servers Portal Servers Content Servers Media Servers | <ul style="list-style-type: none"> Databases Storage Devices |

محیطهای توسعه یکپارچه برای زبان Java

برخی از محیطهای توسعه یکپارچه برای زبان Java عبارتند از:

- Anjuta
- BlueJ
- DrJava
- Eclipse JDT IBM
- Geany
- Greenfoot
- IntelliJ IDEA
- JBuilder
- JCreator
- JDeveloper
- jGRASP
- KDevelop
- MyEclipse
- NetBeans
- Rational Application Developer
- Servoy
- Understand
- Xcode (Apple)

محیطهای توسعه یکپارچه برای زبان C/C++

برخی از محیطهای توسعه یکپارچه برای زبان C/C++ عبارتند از:

- Anjuta
- AppCode (IntelliJ IDEA)
- C++Builder
- Code::Blocks
- CodeLite
- Dev-C++
- Eclipse CDT
- Geany
- GNAT Programming Studio
- JetBrains CLion
- KDevelop
- LabWindows/CVI
- LccWin32
- Microsoft Visual Studio
- Microsoft Visual Studio Express
- MonoDevelop
- NetBeans C/C++ pack
- OpenWatcom
- Oracle Solaris Studio (formerly Sun Studio)
- Pelles C
- Philasmicos Entwickler Studio
- Qt Creator

C#

برخی از محیطهای توسعه یکپارچه برای زبان C# عبارتند از:

- Microsoft Visual Studio
- MonoDevelop
- SharpDevelop
- Understand

JavaScript

برخی از محیطهای توسعه یکپارچه برای JavaScript عبارتند از:

- Anjuta
- Brackets
- Aptana Studio
- Codeanywhere
- CodeLite
- Eclipse Web Tools
- Komodo IDE / Edit
- NetBeans
- Nodeclipse NTS
- NuSphere PhpED
- Oracle JDeveloper
- Servoy
- Visual Studio
- WebStorm

PHP

برخی از محیطهای توسعه یکپارچه برای PHP عبارتند از:

- Adobe Dreamweaver
- Aptana Studio
- CodeLite
- CodeLobster
- Eclipse PDT
- Geany
- HTML-Kit
- KDevelop
- Komodo IDE / Edit
- NetBeans
- PHPEclipse (Eclipse)
- PhpED Professional
- PHPEdit
- PhpStorm (IntelliJ IDEA)
- Quanta Plus
- RadPHP (formerly Delphi for PHP)
- Zend Studio

مدل مرجع امنیت

- ✓ هدف اصلی محافظت کردن از ارزش و مقادیر سیستم‌ها و دارایی‌های اطلاعاتی سازمان
- ✓ نیاز به تعامل عناصر منحصر به فرد امنیتی با سیستم‌های کسب و کار به شیوه‌ای متعادل و مقرن به صرفه جهت اجرا و پیاده‌سازی عملیات امنیتی خاص در معماری هدف به منظور جلوگیری از عملیات پرهزینه و دوباره کاری
- ✓ وجود نگرانی‌های امنیتی برای تمام گروه‌های ذی‌نفع در فراسازمان

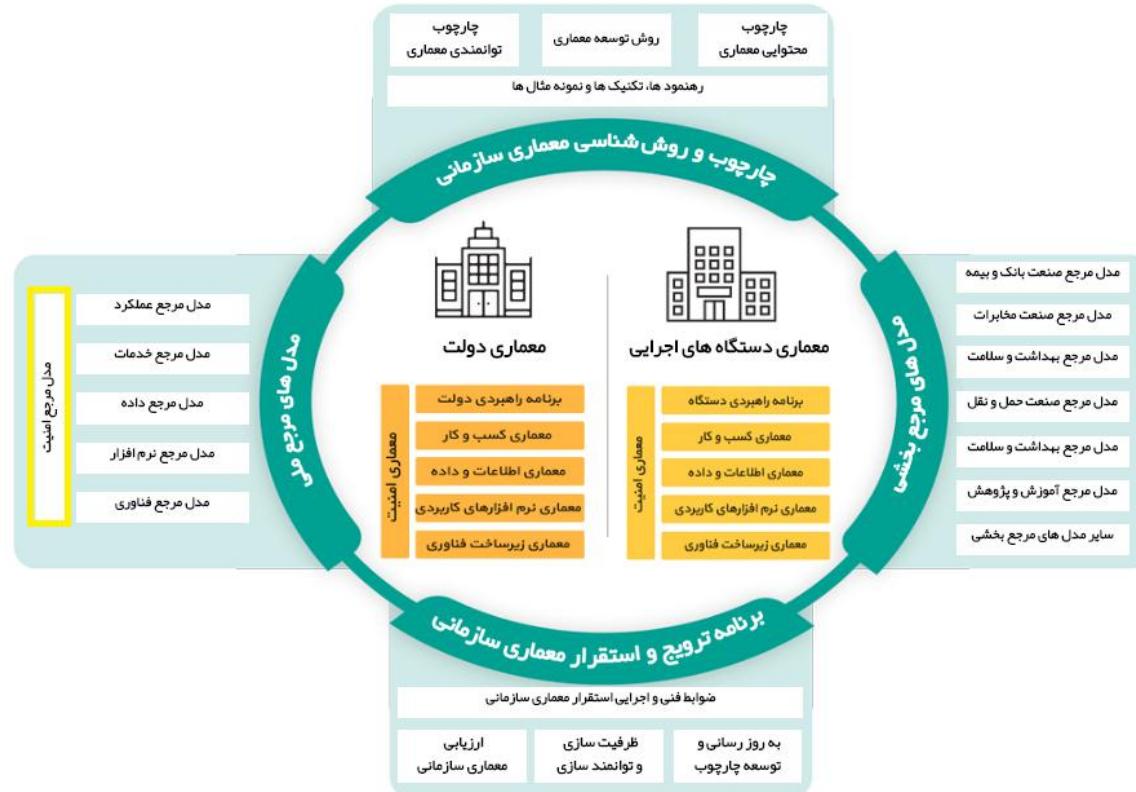
گستردگی نگرانی‌های امنیتی در سراسر حوزه‌های معماری و در تمام مراحل توسعه معماری



معرفی مدل مرجع امنیت

□ معماری امنیتی محرک و فراهم کننده رفتار امن، ایمن و قابل اعتماد و کاهش دهنده ریسک‌های سازمان

□ امنیت سازمان در برگیرنده‌ی امنیت اطلاعات، تداوم فعالیت سازمان، امنیت فیزیکی و محیطی سازمان



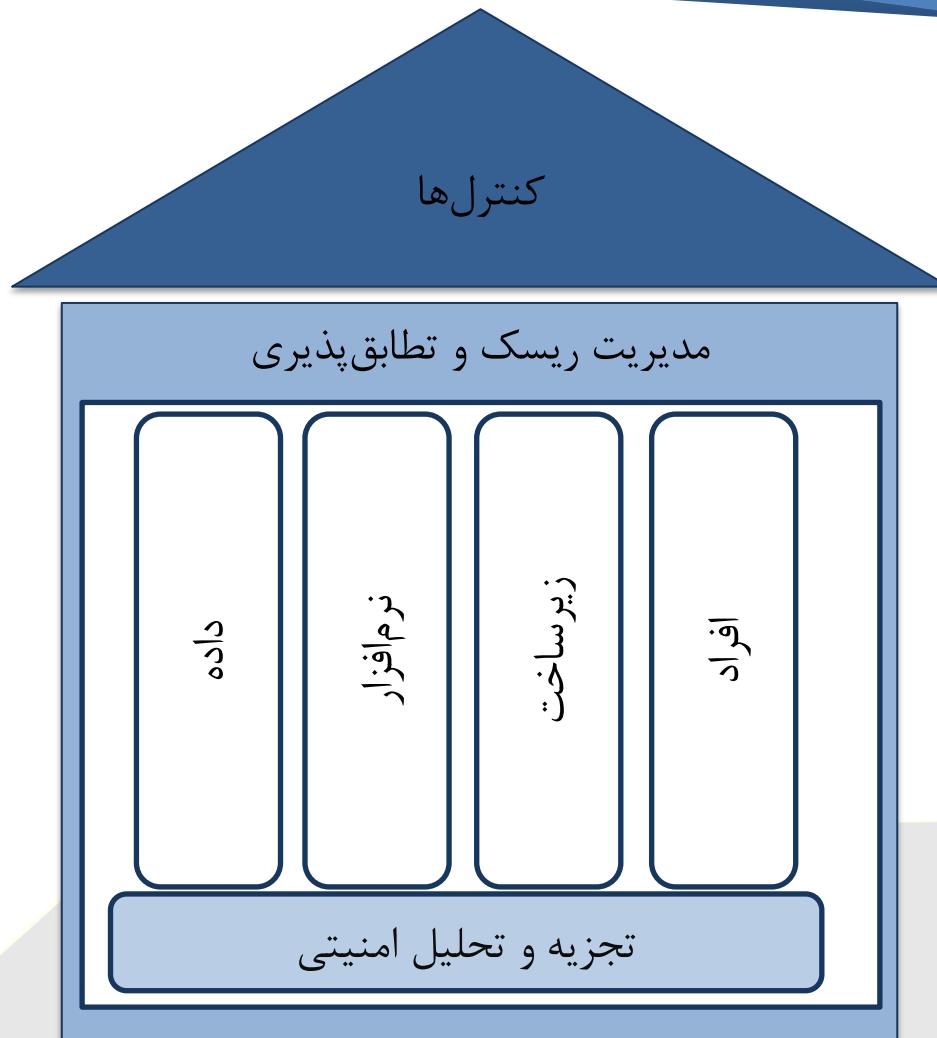
جایگاه مدل مرجع خدمات در چارچوب معماری سازمانی ایران

- طراحی، جمعآوری و پیاده سازی امنیت بر اساس یک سری اقدامات واکنشی در سازمان‌ها
- در نظر نگرفتن ابعاد استراتژیک اقدامات امنیتی و ارایه راه حل‌های فنی پیچیده بر اساس تجربیات فردی در سازمان
- عدم سازگاری و همکاری متقابل در مجموعه راه حل‌های پیاده سازی شده
- مقرن به صرفه نبودن هزینه‌های انجام شده در سازمان‌ها

توسعه یک معماری امنیتی، یک روش برای پرهیز از مشکلات بوجود آمده از تکه تکه شدن بخش‌های مختلف سازمان

- ✓ ارایه روشی واحد برای معماری و مدیریت الزامات در سراسر سازمان
- ✓ ایجاد زبانی مشترک برای امنیت اطلاعات در داخل سازمان
- ✓ فراهم نمودن سطوح انتزاعی
- ✓ پوشش دادن جریان‌های نا亨جار (غیرقانونی) به واسطه سیستم‌ها و بین برنامه‌های کاربردی
- ✓ قابل استفاده در تمامی سطوح سازمان از کسب و کار تا زیرساخت





دامنهای اصلی امنیت:

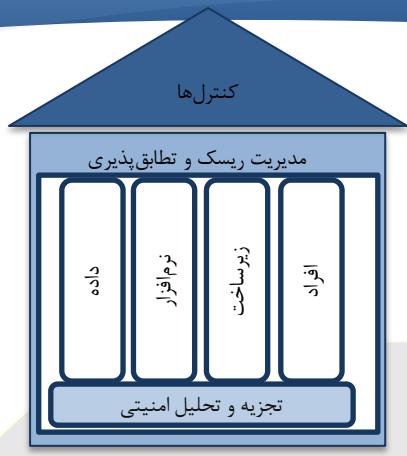
- داده
- نرم‌افزار
- زیرساخت
- افراد

لایه‌های پشتیبان:

- الزامات و نیازمندی‌ها
- کنترل‌ها
- تجزیه و تحلیل (درک) امنیتی
- مدیریت ریسک

الزمات و نیازمندی‌ها

چارچوب مدل مرجع امنیت - لایه‌های پشتیبان



الزمات و نیازمندی‌ها

جمع آوری الزامات و نیازمندی‌ها

- هدف جمع‌آوری، ارزیابی و تحلیل الزامات کسب و کار، ساختار سازمانی پرسنل، شرکا، بودجه، محدودیت‌های فنی، وابستگی زمان، شناسایی جوامع درگیر، تعیین و مستند کردن موارد حیاتی و بحرانی سیستم

کنترل‌ها

- شامل مستند کردن اصول، قوانین، نیازمندی‌های سیاست امنیت و استانداردهای کشوری

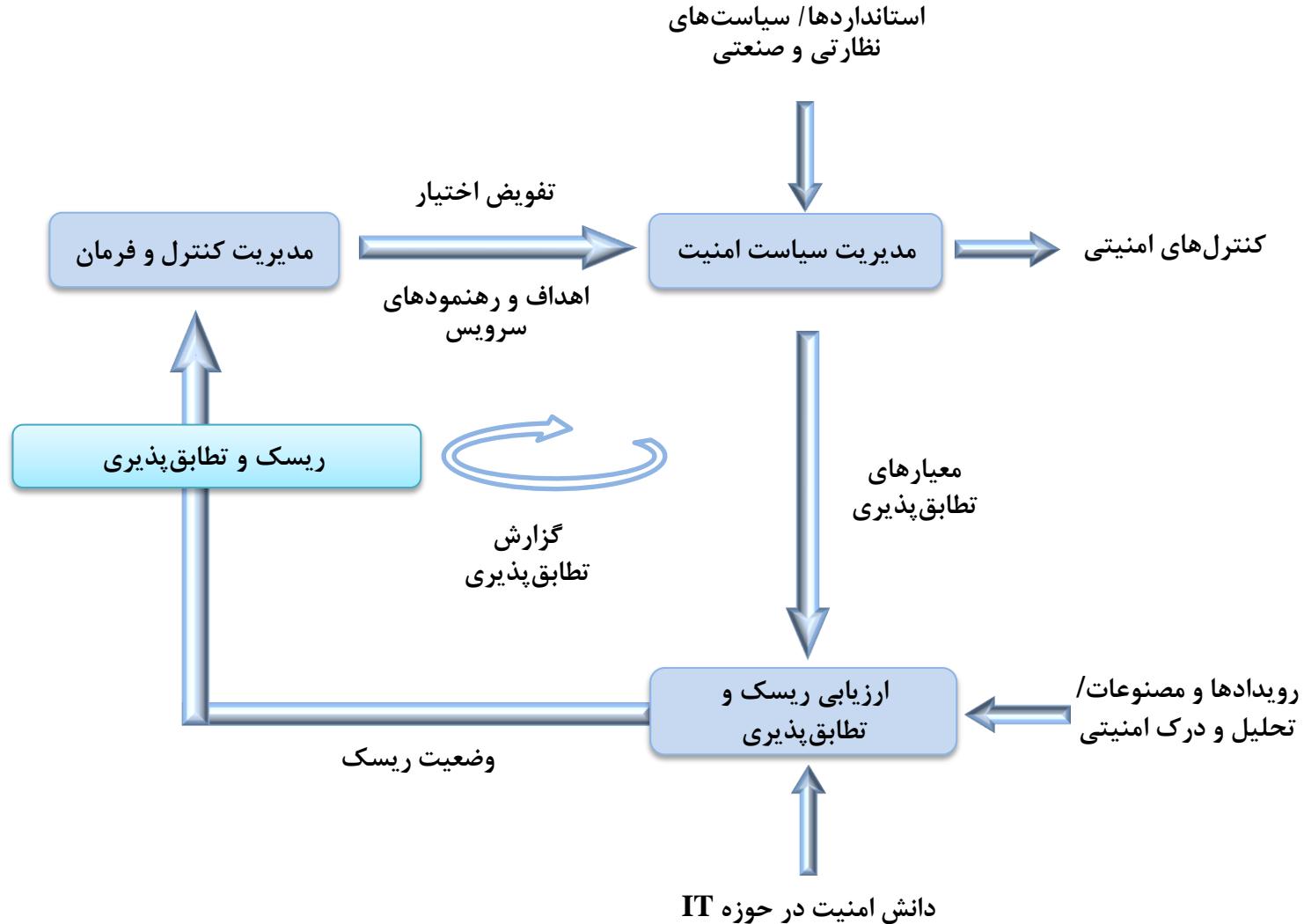
تجزیه و تحلیل امنیتی

- ارایه یک معماری یکپارچه از جمع‌آوری، تجمعیع و تجزیه و تحلیل برای ثبت وقایع برنامه‌های کاربردی، رویدادهای امنیتی، داده‌های آسیب‌پذیر، مدیریت هویت و دسترسی به داده، پیکربندی فایل‌ها و شبکه از برنامه‌های کاربردی و دستگاه‌های امنیتی در سراسر دامنه‌های امنیتی

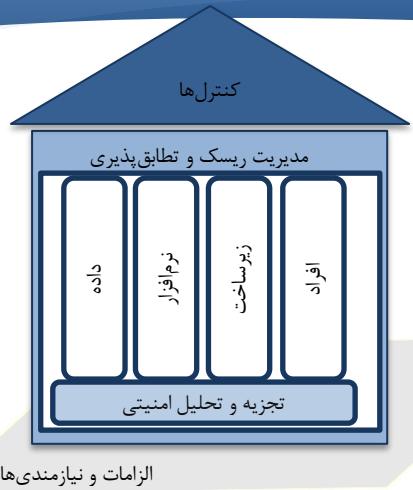
مدیریت ریسک

- شامل مراحل شناسایی ریسک‌های امنیتی، ارزیابی ریسک‌های شناسایی شده، دسته‌بندی ریسک‌های ارزیابی شده، کاهش و یا حذف ریسک‌های امنیتی موجود

چارچوب مدل مرجع امنیت - چرخه ریسک



چارچوب مدل مرجع امنیت - دامنه‌های اصلی



داده

- کمک به امنیت حریم خصوصی و صحت دارایی‌های اطلاعاتی مورد اعتماد سازمان
- لزوم تدوین دستورالعمل جهت طبقه‌بندی و ارزش داده و اطلاعات، مدیریت ریسک داده و اطلاعات

نرم‌افزار

- کمک به کاهش هزینه‌ی توسعه برنامه‌های کاربردی امن‌تر
- موثرترین راه‌ها برای دوری از نقض، اطمینان از طراحی و پیاده‌سازی امن برنامه‌های کاربردی
- تست و کنترل خودکار در سراسر چرخه عمر توسعه برنامه کاربردی

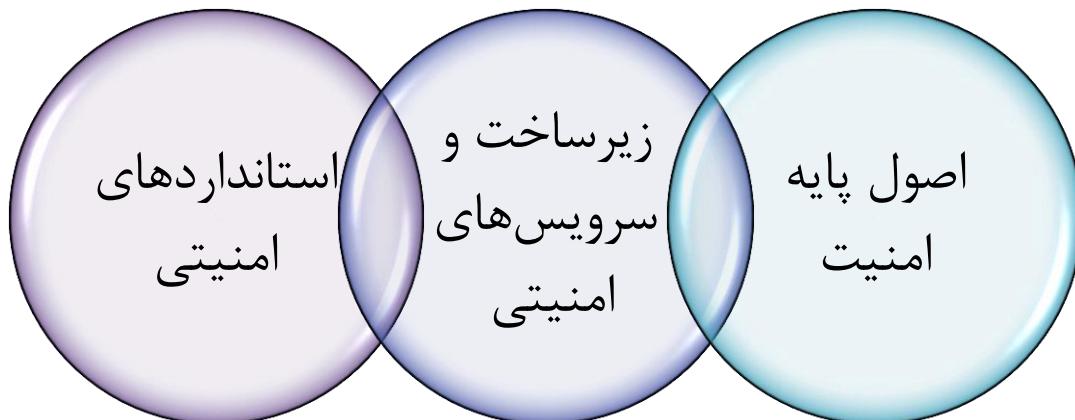
زیرساخت

- کمک به محافظت در برابر حملات پیچیده با آگاهی نسبت به کاربران، محتوا و نرم‌افزار
- مدیریت و نظارت بر شبکه، سرورها و نقاط انتهایی سازمان
- منجر به بهبود در دسترس‌پذیر بودن عملیات و افزایش بهره‌وری با کاهش خطر بدافزارها

افراد

- مدیریت و گسترش زمینه هویت فراسازمانی در تمام دامنه‌های امنیتی با آگاهی از هویت جامع
- مدیریت هویت و دسترسی یک جنبه مهم در حفاظت از دارایی‌های سازمان
- بهبود کارایی با فراهم کردن یکپارچگی و ورود یکباره یکپارچه (SSO)

- ❑ شکستن حوزه‌ها و لایه‌ها به جزئیات بیشتر جهت حرکت به سمت یک مجموعه مشترک از قابلیت‌های امنیتی جهت دستیابی سازمان‌ها به اهداف کسب و کار خود.
- ❑ کنترل‌ها مکانیزم‌هایی هستند جهت رفع تهدیدها و کاهش آسیب‌پذیری‌ها
- ❑ هدف کنترل‌ها، پشتیبانی و کمک به طراحی و توسعه راه حل‌های امنیتی در سازمان و کاهش ریسک می‌باشد.



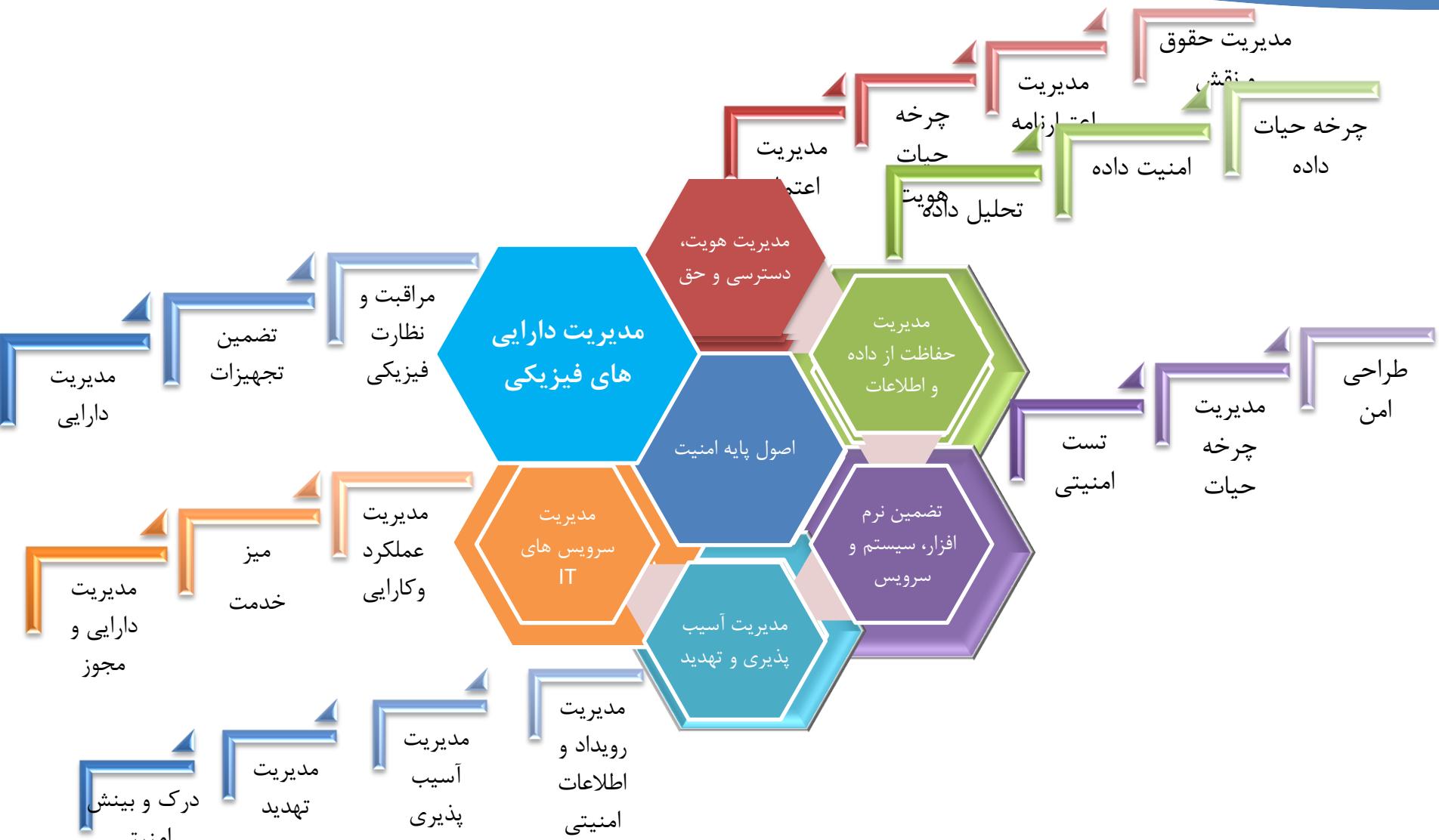
به طور کلی در انتخاب کنترل‌ها باید مواردی را مورد توجه قرار داد:

- ✓ تناسب مجموعه کنترل‌های طراحی و پیاده‌سازی شده در داخل یک سازمان با نیازهای آن سازمان
- ✓ مطابقت نوع کنترل‌ها با تکنولوژی و زیرساخت سازمانی
- ✓ مطابقت دامنه کنترل‌ها با اهمیت ماموریت (به عنوان مثال برای سیستمی با اهمیت کمتر، کنترل‌های کمتر)
- ✓ همراستا بودن کنترل‌ها با الزامات عملکرد
- ✓ پیروی استراتژی کاهش ریسک از یک رویکرد امنیتی لایه‌بندی شده در هر پیاده‌سازی خاصی از کنترل‌ها در داخل سازمان یا سیستم

اصول امنیت شامل مولفه‌های سطح بالایی است برای هدایت و کنترل امنیت از دیدگاه مدیریت ریسک



کنترل‌های امنیتی - اصول پایه امنیت



کنترل‌های امنیتی - زیرساخت‌ها و سرویس‌های امنیتی

زیرساخت و سرویس‌های امنیتی

اطلاعات و ساختار
رویدادهای امنیتی

زیرساخت هویت،
دسترسی و حق

ساختار سیاست‌های
امنیتی

زیرساخت رمزگاری،
کلید و گواهی‌نامه

زیرساخت مدیریت
سرویس

امنیت ذخیره‌سازی

امنیت میزبان و نقاط
انتهایی

امنیت برنامه کاربردی

امنیت شبکه

امنیت فیزیکی

سطح سرویس
امنیتی

کد و تصاویر

سیاست‌ها

هویت‌ها و ویژگی‌ها

رویدادها و وقایع

مخازن داده و
طبقه‌بندی

طراحی‌ها

پیکربندی اطلاعات و
رجیستری

زمینه عملیاتی

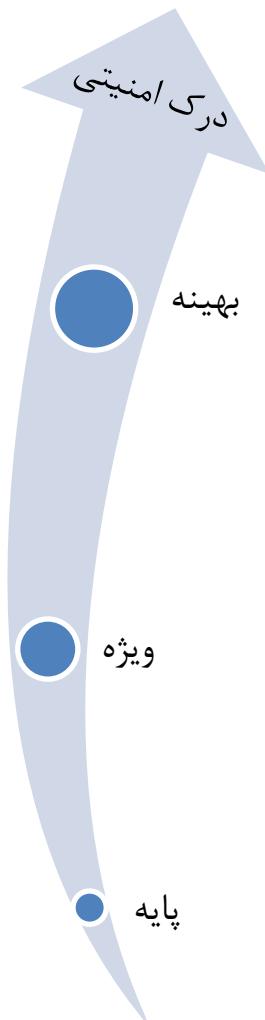
دانش امنیت IT

کنترل‌های امنیتی – استانداردها و سیاست‌های امنیتی



- ❖ شناسایی و مستند کردن سازمان‌ها و گروه‌های امنیتی
- ❖ گردآوری و دسته‌بندی استانداردهای امنیتی در بخش‌های اصلی امنیت
- ❖ گردآوری و دسته‌بندی سیاست‌های امنیتی در بخش‌های اصلی امنیت
- ❖ گردآوری و دسته‌بندی بهترین روش‌های امنیتی در بخش‌های اصلی امنیت
- ❖ تهییه و گردآوری چک لیست‌های امنیتی در بخش‌های اصلی امنیت

مدل بلوغ مدل مرجع امنیت

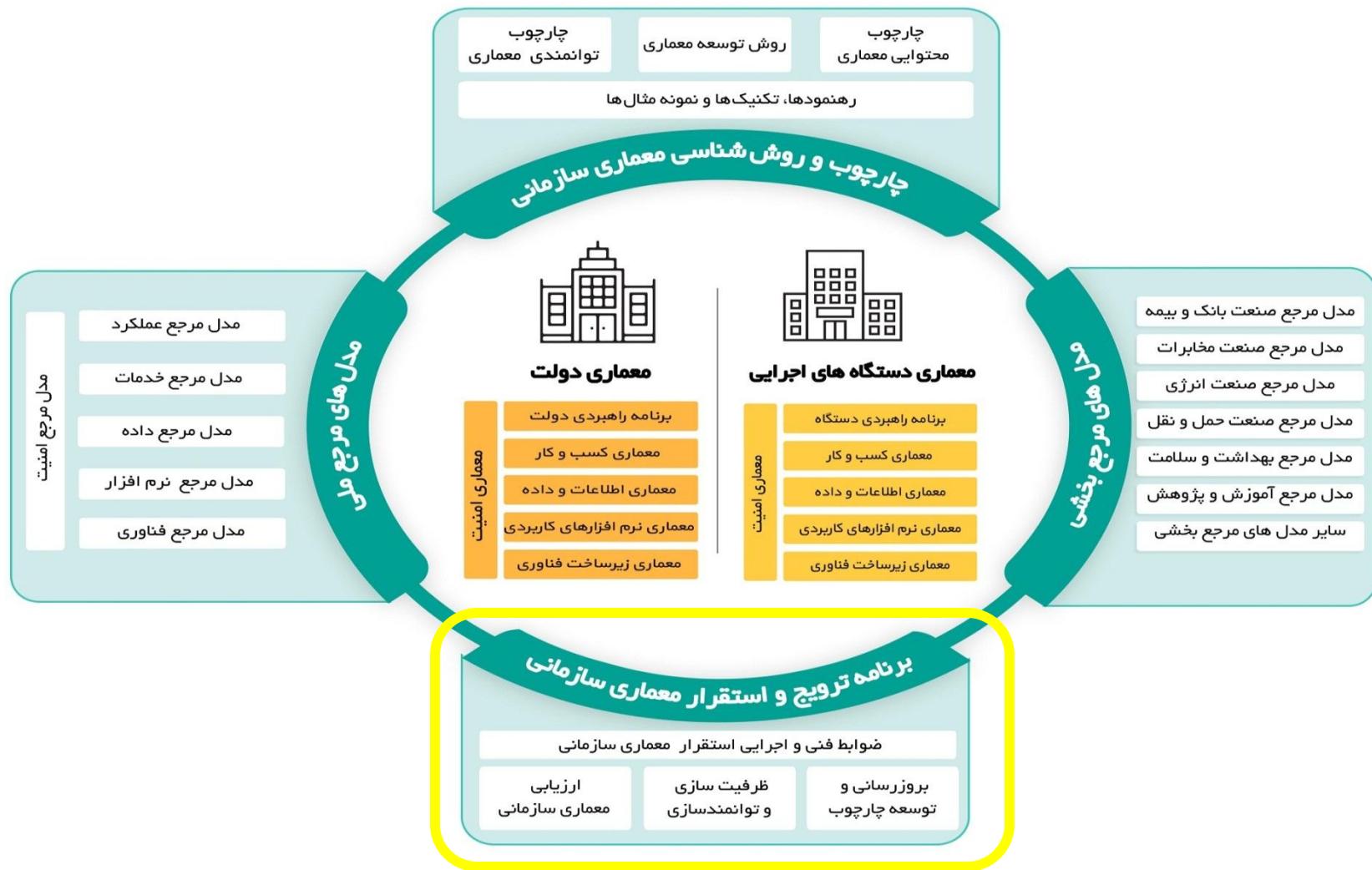


| درک امنیتی: | | | |
|--|--|--|---|
| تحلیل جریان | | | |
| مدیریت رویداد و اطلاعات امنیتی | | | |
| مدیریت ثبت وقایع | | | |
| داده | نرم افزار | زیرساخت | افراد |
| <ul style="list-style-type: none"> - تحلیل جریان داده - یی - مدیریت کلید رمزنگاری | <ul style="list-style-type: none"> - تشخیص جعل شبکه - همبستگی آسیب‌پذیری‌ها - پویش ترکیبی | <ul style="list-style-type: none"> - محافظت چندوجهی از تاخیص نا亨جاري - امن کردن و مقام‌سازی سیستم‌ها | <ul style="list-style-type: none"> - مدیریت کاربر مجاز به صورت جزئی - تعیین حقوق و نقش‌ها - |
| <ul style="list-style-type: none"> - پنهان‌سازی داده - نظارت بر فعالیت پایگاه‌داده - جلوگیری از گم شدن داده | <ul style="list-style-type: none"> - حفاظت از برنامه‌های کاربردی وب - پویش کد منبع | <ul style="list-style-type: none"> - امنیت مجازی‌سازی - مدیریت دارایی - مدیریت امنیت شبکه/ نقاط انتهایی | <ul style="list-style-type: none"> - تخصیص کاربر - مدیریت دسترسی - احراز هویت قوی - |
| <ul style="list-style-type: none"> - رمزنگاری - کنترل دسترسی به پایگاه‌داده | <ul style="list-style-type: none"> - پویش نرم‌افزار | <ul style="list-style-type: none"> - امنیت محیط - آنتی ویروس | <ul style="list-style-type: none"> - مدیریت دایرکتوری |

ارتیاط سایر مدل‌های مرجع با مدل مرجع امنیت



برنامه ترویج و استقرار چارچوب معماري سازمانی ايران



دستورالعمل و ضوابط قانونی معماری سازمانی

ارزیابی معماری
سازمانی

بروزرسانی و
توسعه چارچوب

ظرفیت سازی و
توانمندسازی

• مدل، مرجع خدمات

۴. اعتبارستجوی استاد معماری سازمانی در مراکز اعتبارستجوی و اعلام به کمیسیون

تبصره ۱: درصورتیکه دستگاه اجرایی قبل از طرح معماری سازمانی را انجام داده، لازم است نسبت به بازبینی و

به روزرسانی طرح متناسب با موقوفه‌های چارچوب ملی اقدام نموده و شرایط این مصوبه از آن ساقط نمی‌شود.

تبصره ۲: دستگاه‌های اجرایی سایر طرح‌های تحول سازمانی و پیاده‌سازی خدمات الکترونیکی را می‌باشد به صورت موازی و هماهنگ با موضوع این مصوبه به انجام برسانند و نیازی به توقف سایر طرح‌ها و اقدامات برنامه‌ریزی شده نیست.

تبصره ۳: قهرست مشاوران حرفی/حقوقی احراز صلاحیت شده از طریق کمیسیون اعلام خواهد شد.

تبصره ۴: قهرست مراکز اعتبارستجوی، احراز صلاحیت شده از طریق کمیسیون اعلام خواهد شد.

تبصره ۵: روش و ساختار(قابل) ارایه اطلاعات معماری سازمانی دستگاه‌های اجرایی غرفه مدت سه ماه توسط کمیسیون تعیین و اعلام خواهد شد.

ماده ۵ - دستگاه‌های اجرایی موقوفه هستند پس از تدوین طرح معماری سازمانی مطابق با شرایط ماده قبل و اخذ تاییدیه طرح معماری سازمانی، نسبت به پیاده‌سازی طرح معماری سازمانی ملی مدت دو سال(پس از تدوین طرح) مطابق با مراحل ذکر شده در ذیل اقدام نماید:

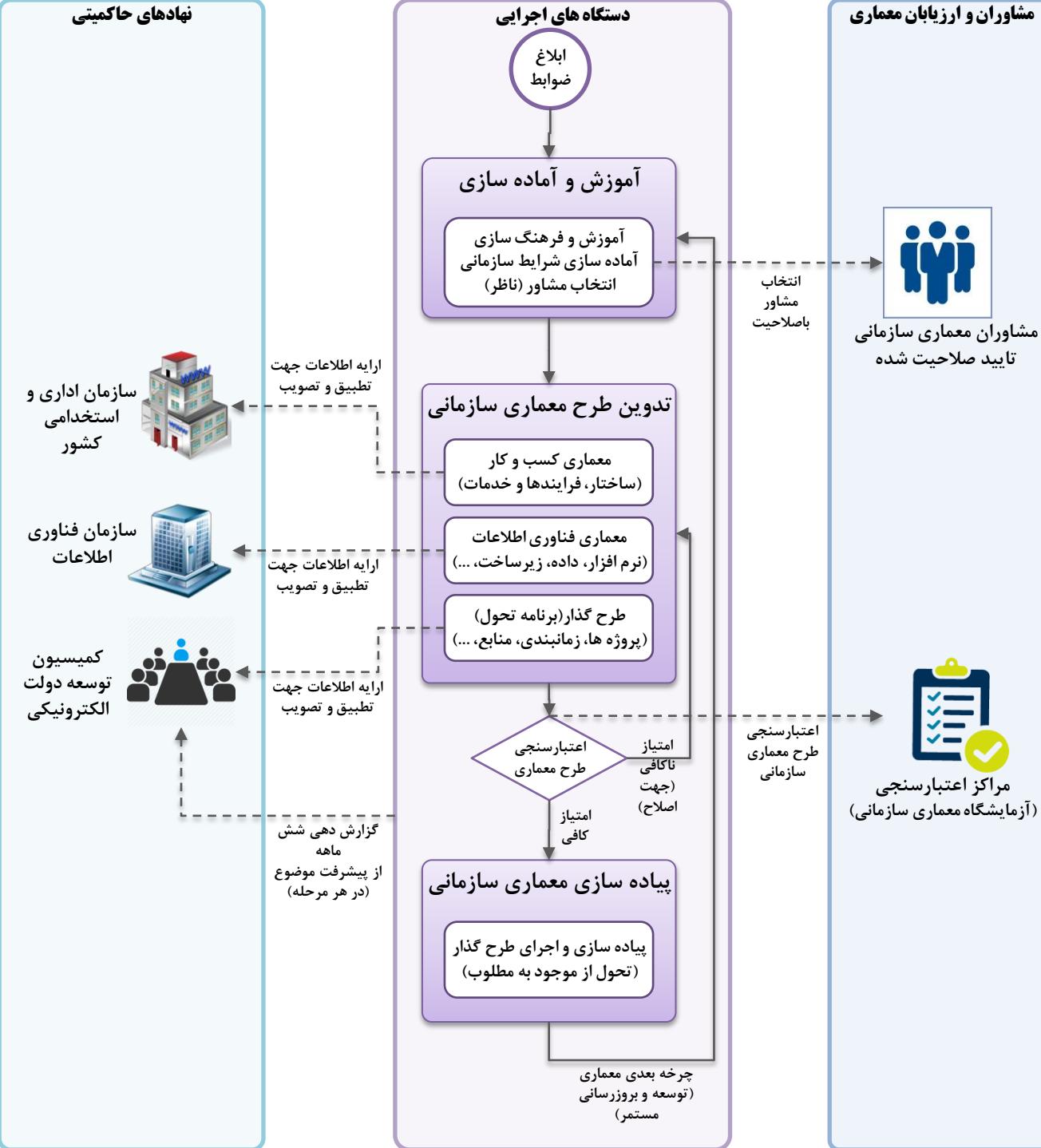
۱. پیاده‌سازی و اجرای طرح معماری سازمانی (مطابق با استاد چارچوب ملی)

۲. ارایه گزارش ششماهه از وضعیت پیشرفت برنامه معماری سازمانی به کمیسیون توسعه دولت الکترونیکی

بخش پنجم: مشوق‌ها و انتیازات

ماده ۶ - دستگاه‌های اجرایی که مفاد این مصوبه در رابطه با تدوین و استقرار معماری سازمانی را به نحوه احسن انجام دهند، در ارزیابی عملکرد دستگاه‌های اجرایی تغییر ارزیابی سالیانه، جشنواره شهید رجایی، جایزه دولت الکترونیکی و گزارش‌دهی به ریاست جمهوری و ... مورده تشوه قرار خواهد گرفت، همچنین در اختصاص اعتبار سالیانه بودجه دستگاه‌های اجرایی، تغییر در ساختار سازمانی، موافقت با جذب نیروی انسانی دستگاه و ... وضعيت پیشرفت معماری سازمانی به عنوان یک معیار با اولویت و وزن بالا مدنظر قرار خواهد گرفت.

نمایش گرافیکی تکالیف دستگاه ها



مدل ارزیابی بلوغ معماری سازمانی

مدل خودارزیابی بلوغ معماری سازمانی به دستگاه‌ها کمک می‌کند میزان توانمندی و بلوغ برنامه معماری سازمانی را اندازه‌گیری نموده و نقاط ضعف را شناسایی و برطرف کنند. این مدل براساس شش سطح بلوغ و هشت ویژگی قابل اندازه‌گیری طراحی شده است. در طراحی این مدل از چندین مدل و استاندارد مطرح جهانی استفاده شده و سپس با تجییع و سفارشی سازی مراجع، مدل بومی تهیه شده است.

سطح ۵: بهینه شده

بیت شده

توضیحات کامل در خصوص شاخص‌ها و نحوه محاسبه مدل بلوغ معماری سازمانی در سند «چارچوب و روش شناسی» موجود است. همچنین در پورتال چارچوب معماری سازمانی ایران، امکان ارزیابی آنلاین بلوغ معماری سازمانی فراهم شده است.

داد شده

راه‌اندازی

ده شده

م وجود

لازم به تذکر است این ارزیابی بر اساس خوداظهاری تکمیل‌کننده بود و لذا نتیجه آن قطعی و قابل استناد نیست. مراکز اعتبارسنجی معماری سازمانی (آزمایشگاه‌های معماری سازمانی) مکلف شده‌اند ارزیابی دقیق، مفصل و قابل استنادی از وضعیت معماری سازمانی را برای متقدیان انجام دهند و "گواهینامه معماری سازمانی" صادر نمایند.

برنامه‌ریزی و
هدف‌گذاری

راهبری

چارچوب و
ابزار

弗اورده‌های
معماری

نقشه‌راه
پیاده‌سازی

همراستایی و
یکپارچگی

ارتباطات و
آموزش

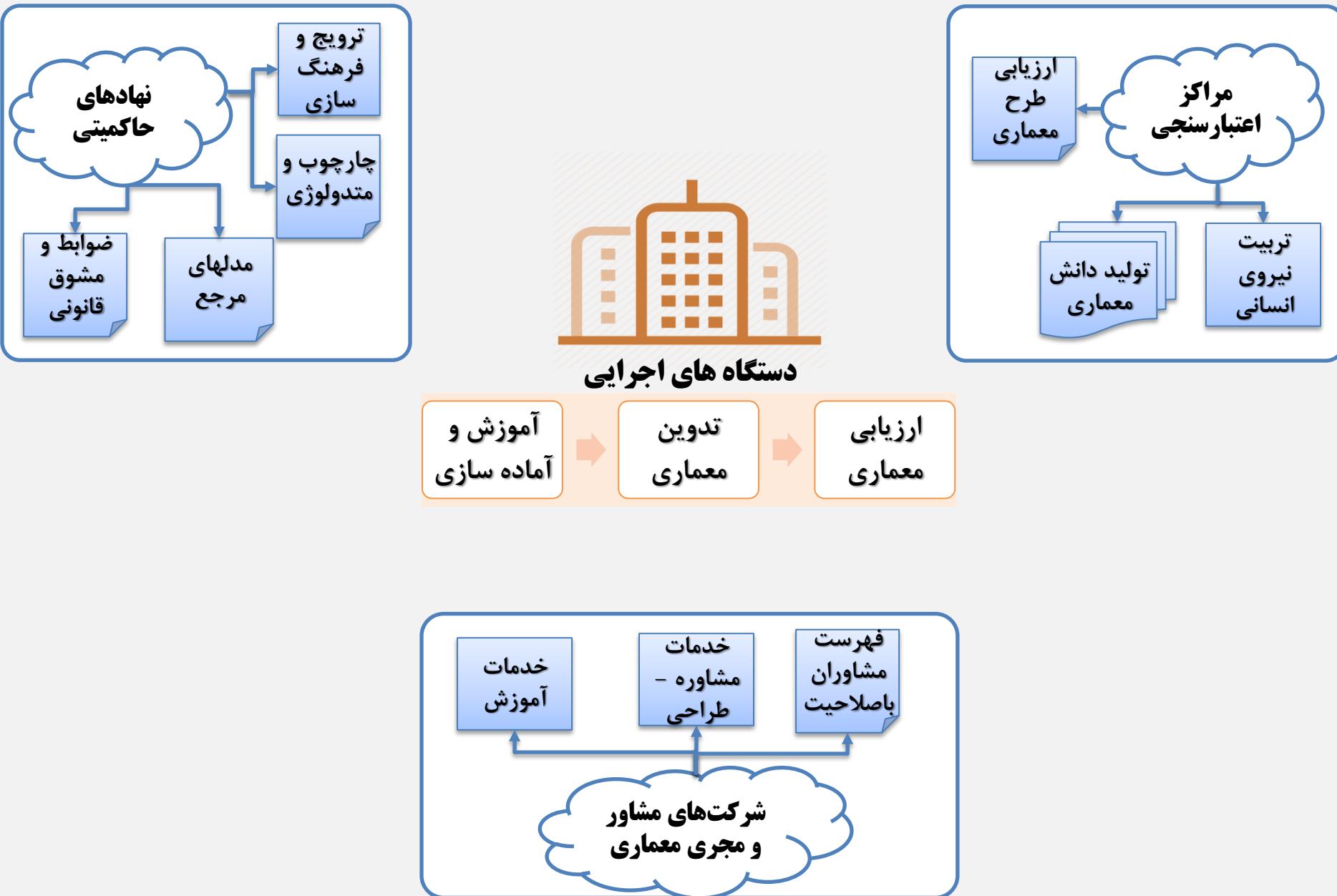
همکاری و
حمایت

تحلیل نتایج خودارزیابی بلوغ معماری سازمانی

از آن جا که سطح بلوغ معماری بر اساس هشت ویژگی مشخص می‌شود، نه تنها سطح فعلی بلوغ هر ویژگی، تعیین می‌شود، بلکه توازن و تناسب امتیازات نیز مشخص خواهد شد، برای مثال نتایج ارزیابی یک سازمان فرضی نشان میدهد، ویژگی «ارتباطات و آموزش» بیشترین امتیاز را کسب کرده اما ویژگی‌های «راهبری» و «همراستایی و یکپارچگی» کمترین امتیازات را دارد که به معنی نیاز به توجه و تلاش بیشتر است.



زیست بوم علمی-فنی-تجاری حوزه معماری فناوری اطلاعات سازمانی در کشور



توانمندسازی و ظرفیتسازی دستگاههای دولتی:

- تعریف دوره‌های آموزشی مدیریتی و کارشناسی معماری سازمانی با هماهنگی سازمان امور اداری و استخدامی کشور راهاندازی مرکز پاسخگویی و مشاوره تلفنی به دستگاههای دولتی
- معرفی فارغ التحصیلان برتر رشته معماری سازمانی به دستگاهها جهت جذب راهاندازی مخزن دانش و تجارب معماری سازمانی(بخشی از پورتال چارچوب معماری سازمانی ایران) به صورت دوطرفه (دستگاهها فقط دریافت کننده منابع نیستند)

توانمندسازی و ظرفیتسازی شرکت‌های مشاور معماری:

- راهاندازی نظام احراز صلاحیت و رتبه‌بندی شرکت‌های مشاور معماری توسعه بازار شرکت‌های مشاور به واسطه ترویج موضوع معماری سازمانی در کشور

توانمندسازی و ظرفیتسازی دانشگاهها و مراکز پژوهشی:

- حمایت از پایان‌نامه‌ها و تحقیقات دانشگاهی مرتبط با معماری سازمانی توانمندسازی ۵ دانشگاه در ۵ استان مختلف برای ایجاد آزمایشگاه معماری سازمانی
- حمایت از راهاندازی دوره کارشناسی ارشد معماری سازمانی در دانشگاههای معتربر کشور

آموزش و فرهنگ‌سازی:

- برگزاری سالانه کنفرانس معماری سازمانی با حضور دستگاه‌های اجرایی، دانشگاه‌ها، شرکت‌های مشاور معماری، پژوهشگران و کلیه علاقمندان به موضوع
- راهاندازی کanal‌های اطلاع‌رسانی و آموزشی بر روی وب(پورتال چارچوب) و شبکه‌های اجتماعی

تعاملات بین‌المللی:

- حمایت از چاپ مقالات علمی و فنی با موضوع چارچوب معماری سازمانی ایران در نشریات و کنفرانس‌های معتبر خارجی
- حضور فعال در کنفرانس‌ها و همایش‌های معتبر جهانی با موضوع معماری سازمانی و دولت الکترونیک
- ایجاد بخش انگلیسی زیان برای پورتال چارچوب معماری سازمانی ایران
- دعوت از صاحب‌نظران معماری سازمانی برای حضور در کشور (در قالب کنفرانس یا مستقیم)

- ✓ تکمیل و انتشار مدل مرجع داده، نرم افزارهای کاربردی و امنیت
- ✓ بروزرسانی دوره‌ای (سالانه) مدل های مرجع عملکرد، خدمات و فناوری به دلیل تغییرات در خدمات، فناوری‌ها و استانداردها
- ✓ بازبینی و بروزرسانی کلی چارچوب پس از یک دوره سه‌ساله و براساس نتایج کسب شده

www.IEAF.ir



- نمایش گرافیکی چارچوب با قابلیت انتخاب و مشاهده جزئیات هر بخش
- تفکیک اطلاعات موردنیاز مخاطبان و ذینفعان چارچوب
- معرفی منابع و مراجع مرتبط داخلی و بین المللی
- امکانات مشاهده مطالب به زبان انگلیسی
- امکانات تالار گفتگو، اخبار و رویدادها، پرسش های متداول و ...
- امکان خودارزیابی آنلاین بلوغ معماری سازمانی با نمایش تحلیلی نتایج
- مخزن دانش و تجارب معماری سازمانی که با همکاری مخاطبان تکمیل می شود
- نمایش انیمیشن و فیلم های آموزشی (بزودی)



جمهوری اسلامی ایران
شورای عالی اداری



جمهوری اسلامی ایران
شورای اجرایی فناوری اطلاعات

با تشکر از وقت و حوصله شما عزیزان



چارچوب مهاری سازمانی ایران



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران



جمهوری اسلامی ایران
سازمان امور اداری و اجتماعی کشور



soenlab
آزمایشگاه مهاری سازمانی سرویس گرد
دانشگاه شهید بهشتی