



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مبین تدبیر شریف

توانمندی‌ها و اهداف واحد توسعه و
تولید نرم‌افزار و هوش مصنوعی

فهرست مطالب

داستان شکل گیری واحد نرم افزار مبین تدبیر شریف

وضعیت موجود سامانه ها در سازمان های کشور و مشکلات آنها

فلسفه و ماموریت مبین تدبیر شریف برای حل مشکلات سازمان ها

معرفی اجمالی محصولات مبین تدبیر شریف

تکنولوژی های فنی

دستاوردهای مبین تدبیر شریف تا به امروز

برنامه توسعه سال ۱۴۰۴

معرفی نیروی انسانی مبین تدبیر شریف و ساختار سازمانی

جمع بندی

پایان

داستان مبین و نرم افزار

- ❑ از سال ۱۳۹۴ با توکل بر خدا و تکیه بر دانش و تخصص تیمی از اساتید و فارغ التحصیلان ممتاز دانشگاهی، کار خود را آغاز کردیم.
- ❑ با پشتوانه سرمایه انسانی خود تلاش کردیم تا نیازهای متنوع و چالش‌های پیچیده دولت، سازمان‌ها و جامعه را حل کنیم.
- ❑ در سال ۱۳۹۹ وارد مجموعه همراه اول شدیم و این جهش بزرگی در شکل‌گیری ساختارمند تیم ما بود.
- ❑ در سال ۱۴۰۰ با رونمایی از محصول بصیر، دانش بنیان شدیم.
- ❑ در سال ۱۴۰۳ موفق به کسب رتبه ۱ گواهی صلاحیت انفورماتیک شدیم.

در حال حاضر افتخار می‌کنیم که تیمی هستیم که قادر به حل همه مسائل پیچیده کشور در حوزه نرم افزار و هوش مصنوعی است و در حال ارائه سرویس‌هایی هستیم که در خارج ایران توسط گوگل و مایکروسافت به سازمان‌ها ارائه می‌شود.



فلسفه تیم ما

ما متوجه شدیم که با فعالیت در حوزه فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی می‌توانیم بسیاری از مشکلات کشور را حل کنیم یا هزینه‌ها را به میزان قابل توجهی کاهش دهیم.



مَنْ قَضَى لِأَخِيهِ الْمُؤْمِنِ حَاجَةً كَانَ كَمَا مَنْ عَبَدَ اللَّهَ دَائِمًا سِتِّينَ سَنَةً

«کسی که نیاز برادر مؤمنش را برطرف کند مانند کسی است که شصت سال خدا را پیوسته عبادت کرده است.»

امام صادق (ع)

وضعیت فعلی اکثر سازمان‌های کشور



یک سناریوی فرضی: یکی از کارمندان شما ایمیلی دریافت کرده است و میخواهد اطلاعات دریافت شده در ایمیل را، در نرم افزار حسابداری هم داشته باشد.



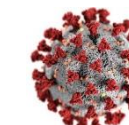
بزار فایل رو دانلود کنم و در نرم افزار حسابداری اطلاعاتش رو وارد کنم



بزار فایل رو تو واتساپ برای مدیرم بفرستم تا تایید کنه



بزار فایل رو بریزم روی گوشیم، رسیدم خونه نگاهش میکنم



وااای چی شد؟ فایلش ویروسی بود؟!



کسی که قرار نیست بفهمه. بزار این فایل رو برای فلانی هم بفرستم!



این فایل چیه؟ حالا من که سر در نمیارم. بزار سرچ کنم در موردش!

وجود نسخه های زیاد از یک فایل در سامانه ها و کامپیوترهای مختلف

کاهش بهره وری پرسنل سازمان و انجام کار بیهوده

نشت اطلاعات: ارسال فایل روی اینترنت از طریق پیام رسان

نشت اطلاعات: عدم وجود مکانیزم DLP برای تایید گرفتن برای خروج فایل از سازمان

عدم جلوگیری از ورود ویروس، باج افزار، بد افزار

عدم وجود حاکمیت داده و کنترل پرسنل توسط مدیران سازمان

عدم وجود هوش مصنوعی در سازمان





برقراری اتصال بین سامانه‌های مختلف (سرویس‌های درایو و چت بات با کل سرویس‌های سازمان شما در ارتباط خواهند بود)

در صورت نیاز سازمان، اینترنت به پرسنل سازمان فقط از طریق RBI ارائه خواهد شد تا از نشت اطلاعات جلوگیری شود.

در صورت ورود فایل جدید به سازمان، توسط چندین آنتی ویروس بررسی خواهد شد.

در صورت لزوم، خروج فایل از سازمان، فقط با تایید مدیر سامانه، از طریق RBI یا کیوسک امکان پذیر خواهد بود.

گزارش عملکرد و تاریخچه دسترسی همه کاربران به فایل‌ها ثبت خواهد شد و به صورت خوانا و ساده در دسترس مدیر سازمان قرار خواهد گرفت. (حاکمیت داده)

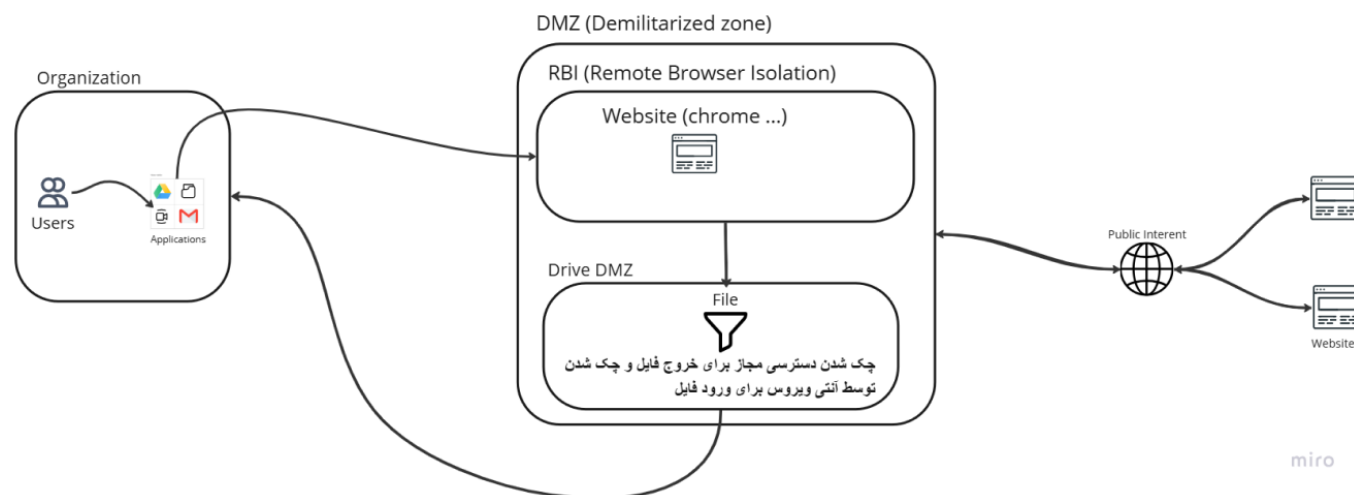
دستیار هوش مصنوعی در خدمت پرسنل برای کمک به آن‌ها و پاسخگویی به سوالات آن‌ها خواهد بود. این دستیار آگاه به فرآیندهای سازمان شما است. همچنین، می‌توان با خیال راحت با آن فایل رد و بدل کرد زیرا امن است و نشت اطلاعات صورت نخواهد گرفت.

فایل‌های آفیس قابل ویرایش به صورت مستقیم روی سرور از طریق آفیس آنلاین با امکان ویرایش همزمان توسط چند کاربر هستند.

صرفه‌جویی در مصرف حافظه و مدیریت نسخه‌های یک فایل انجام خواهد گرفت و نگران ذخیره‌سازی چندین نسخه از یک فایل در سازمانتان نخواهید بود. (De-Duplication)

و مواردی بیشتری که قطعاً اشاره به همه آن‌ها به زمان زیادی نیاز دارد.

ارائه گزارش‌های تحلیل شامل عملکرد کارکنان، عملکرد نمایندگی‌ها یا شعب و وضعیت فروش به همراه پیش بینی از وضعیت آینده سازمان توسط تحلیل داده‌ها توسط هوش مصنوعی. (Big Data Analytics). این تحلیل‌ها از بررسی کلیه اطلاعات سامانه‌های سازمان (متنی، تصویری، ویدیویی، ساختارمند و غیرساختارمند) و پردازش آن‌ها به دست می‌آید.



محصولات و خدمات



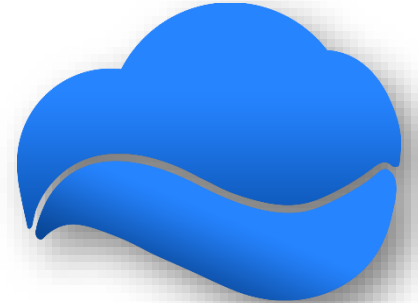
نرم افزار نظارت
محیطی بصیر



سرویس های مبتنی
بر هوش مصنوعی



سرویس ویدیویی



محیط کار هوشمند
آبیو

محصولات و خدمات

بصیر



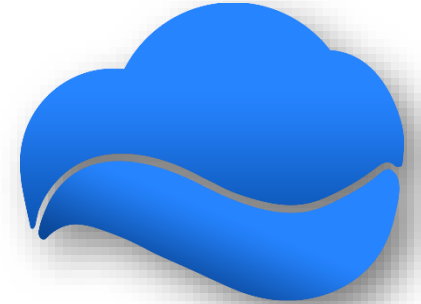
نرم افزار نظارت
محیطی بصیر



سرویس های مبتنی
بر هوش مصنوعی



سرویس ویدیویی



محیط کار هوشمند
آبیو

- ذخیره ساز ابری (Drive)
- ویرایشگر آنلاین آفیس (Word, Excel, PowerPoint, ...)
- تماس صوتی و تصویری (Meet)
- ایمیل سازمانی
- نرم افزار برنامه ریزی و تقویم دیجیتال سازمانی (Calendar)
- پیام رسان سازمانی
- مرورگر ایزوله RBI
- سامانه مدیریت اسناد (DMS)
- مدیریت رمز عبور سازمانی

محصولات و خدمات

بصیر



نرم افزار نظارت
محیطی بصیر



سرویس های مبتنی
بر هوش مصنوعی



سرویس ویدیویی



محیط کار هوشمند
آبیو

- ارائه زیرساخت یکپارچه PaaS برای راه اندازی سرویس پخش زنده و ویدیو
- امکان ارائه ویتترین خدمات سرویس ویدیویی (اکران آنلاین، فروش بلیط و غیره)
- پخش کننده ویدیو بومی با امکانات پیشرفته
- امکان کسب درآمد حاصل از ترافیک
- تجربه موفق چندین ساله در ارائه این سرویس به سازمان های بزرگ

محصولات و خدمات

بصیر



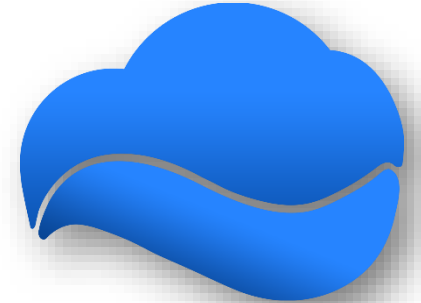
نرم افزار نظارت
محیطی بصیر



سرویس های مبتنی
بر هوش مصنوعی



سرویس ویدیویی



محیط کار هوشمند
آبیو

- ارائه خدمات پردازش تصویر (+ سرویس ویدیویی)
- تشخیص و جستجوی چهره
- تشخیص دود و آتش
- شمارش جمعیت
- تشخیص حرکت + تشخیص حرکت های ناهنجار + تشخیص درگیری
- تفکیک انواع موجودات زنده
- قابلیت تعریف ماسک حریم خصوصی (مثلا اطراف گاوصندوق)
- پلاک خوان
- دستیار هوش مصنوعی (چت بات شخصی سازی شده با امکان یادگیری انواع مدل های Llama یا DeepSeek)

محصولات و خدمات

بصیر



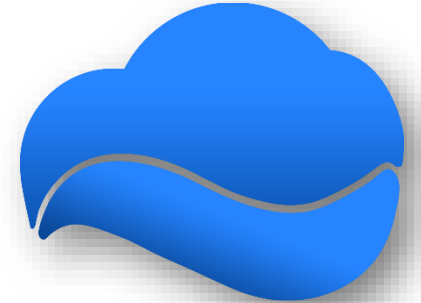
نرم افزار نظارت
محیطی بصیر



سرویس های مبتنی
بر هوش مصنوعی



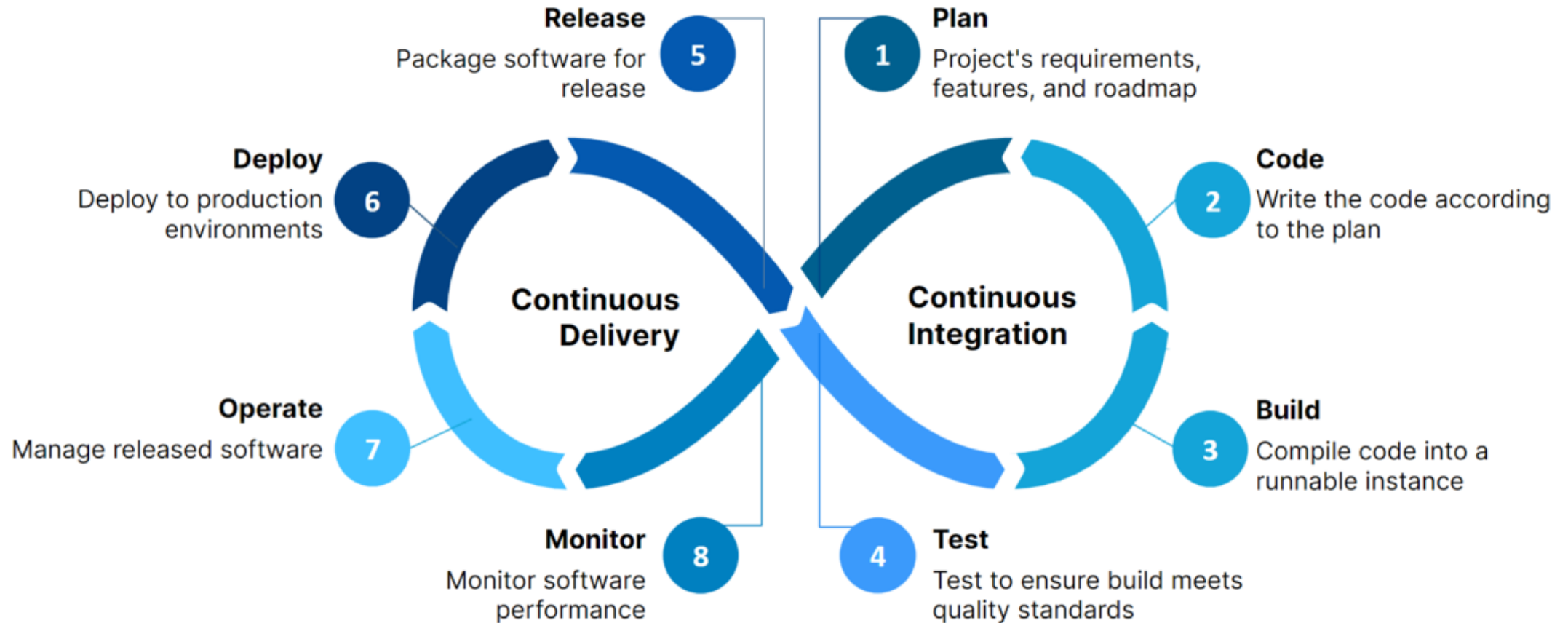
سرویس ویدیویی



محیط کار هوشمند
آبیو

- ثبت شده به عنوان نرم افزار دانش بنیان
- مناسب برای سازمان هایی که پرسنل مشغول به کار در خارج از محیط سازمان دارند
- احراز هویت بیومتریک
- پشتیبانی از Geo Fencing
- امکان ثبت آفلاین فرم ها

تکنولوژی‌های مورد استفاده



تکنولوژی‌های مورد استفاده

Product Management

Requirement Analysis
Define UX Rules
Roadmap Design
Define Essential KPIs
Data Analysis (Google Analytics, Clarity,...)



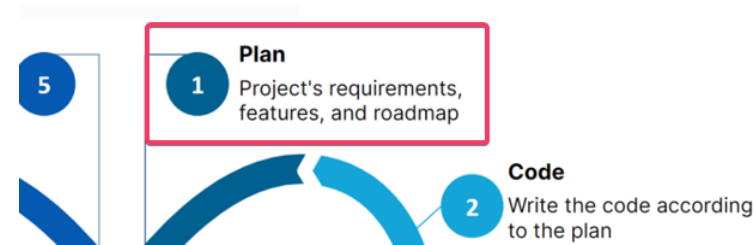
Product Design (UI/UX)

Product Thinking
Sketching, Wireframing, Prototyping
Figma, Adobe XD
Benchmarking
Design System
UX Testing



Graphic Design

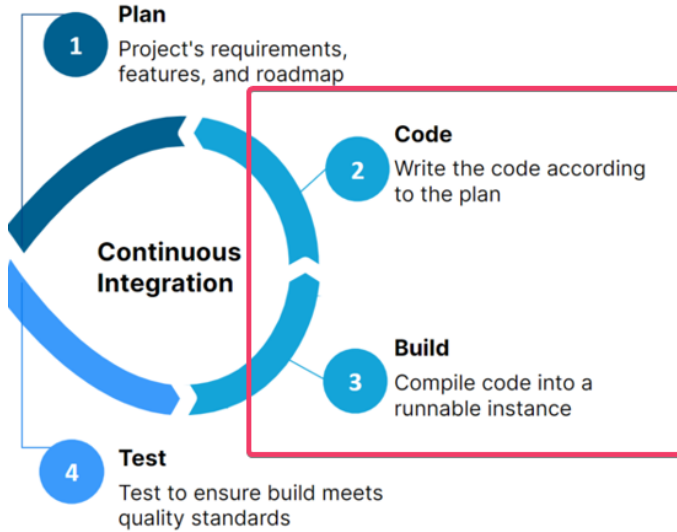
Adobe Photoshop
Adobe Illustrator
After Effect
3D Design
Product Visualizing



- فرآیند توسعه نرم افزار (تیم محصول)

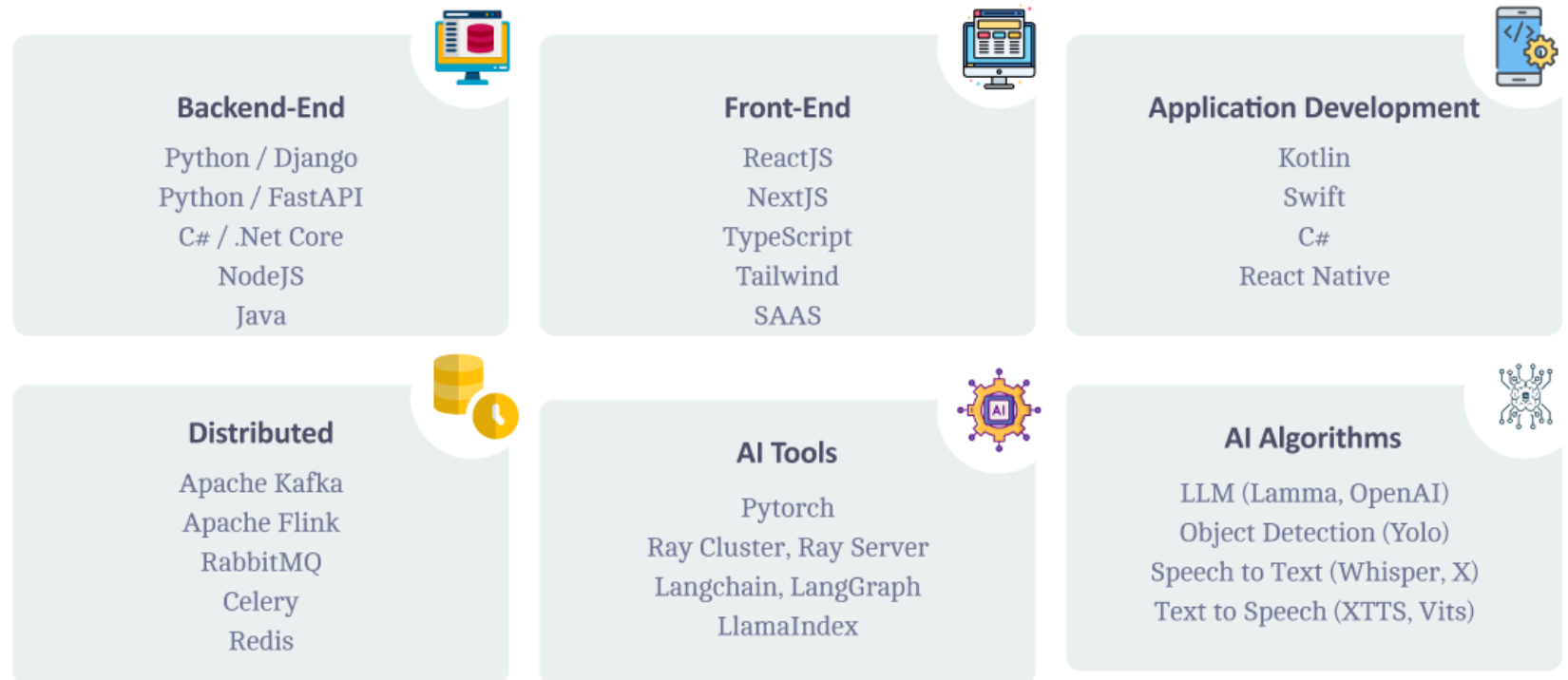
- تیم نرم افزار شرکت مبین تدبیر شریف، صرفا توسعه دهنده نرم افزار نیست.
- تعیین محدوده پروژه (Define the Scope)
- شناخت ذینفعان (Recognize the Stakeholders)
- تحلیل و تعیین دقیق نیازمندی ذینفعان (Refine the Stakeholder's Requests)
- کمک به کارفرما در شناسایی دقیق نیازمندی‌ها
- انجام مطالعات تطبیقی برای استخراج جزئیات دقیق نیازمندی‌ها
- طراحی راهکارهای جامع و سفارشی بر اساس نیازهای استخراج شده
- انجام A تا Z فرایند توسعه نرم افزار، تعیین زیرساخت، توسعه زیرساخت و نهایتا توسعه نرم افزار
- همراهی در تمامی مراحل، از تحلیل نیازها تا اجرای راهکارها

تکنولوژی‌های مورد استفاده

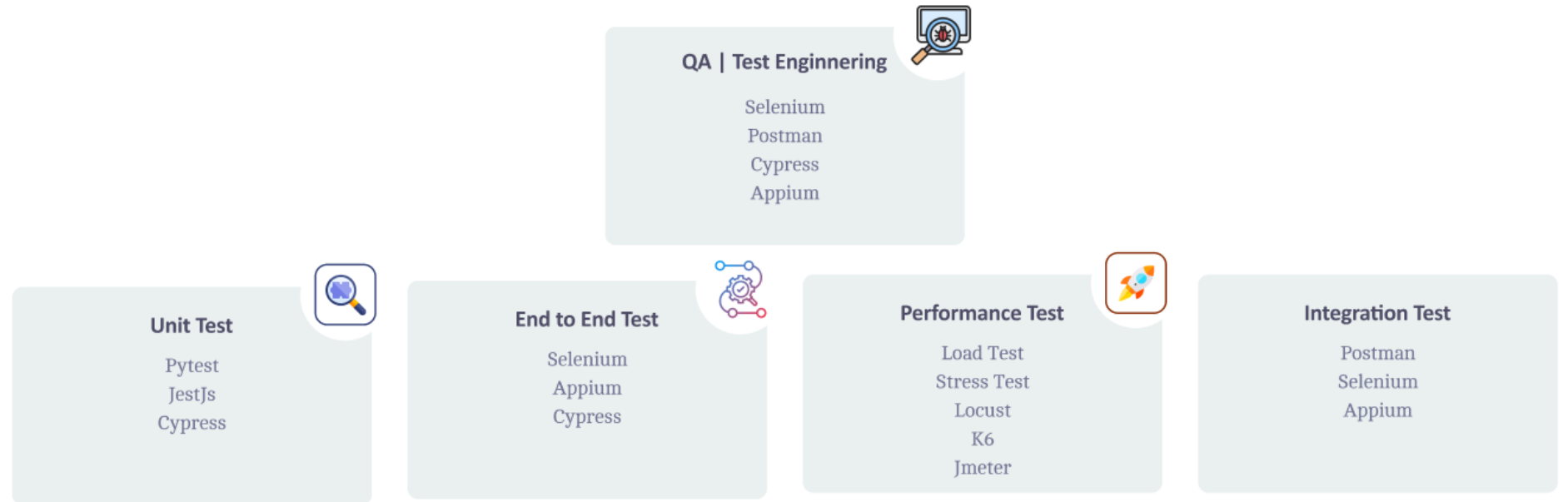
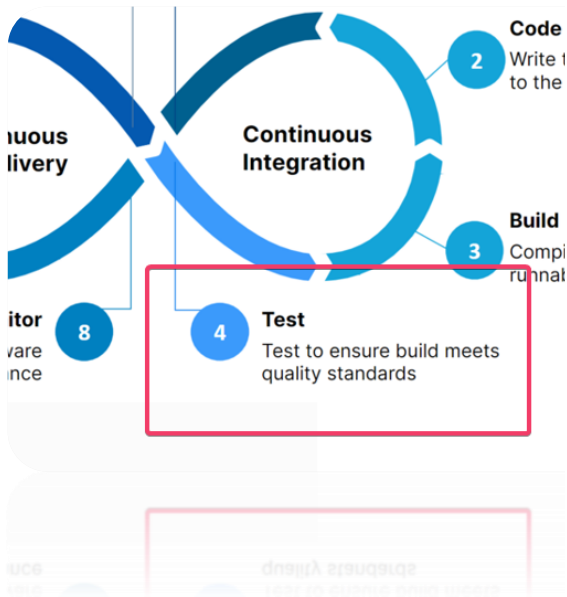


مدل معماری میکروسرویس و ۱+۴

- مستند معماری نرم افزار
- سند API
- سند مدل داده
- سند پشتیبان گیری و بازیابی
- سند انتشار نسخه
- سند توافق نامه سطح سرویس
- سند استقرار فیزیکی
- سند راهنمای نصب
- راهنمای رفع اختلالات شناخته شده سرویس



تکنولوژی‌های مورد استفاده



تکنولوژی‌های مورد استفاده



- بررسی امنیت نرم افزار

- پایپلاین‌های اسکن امنیتی برای شناسایی پکیج‌های آسیب‌پذیر
- رعایت استانداردهای امنیتی نظیر OWASP
- تست نفوذ دوره‌ای
- آموزش مستمر تیم جهت افزایش دانش امنیتی



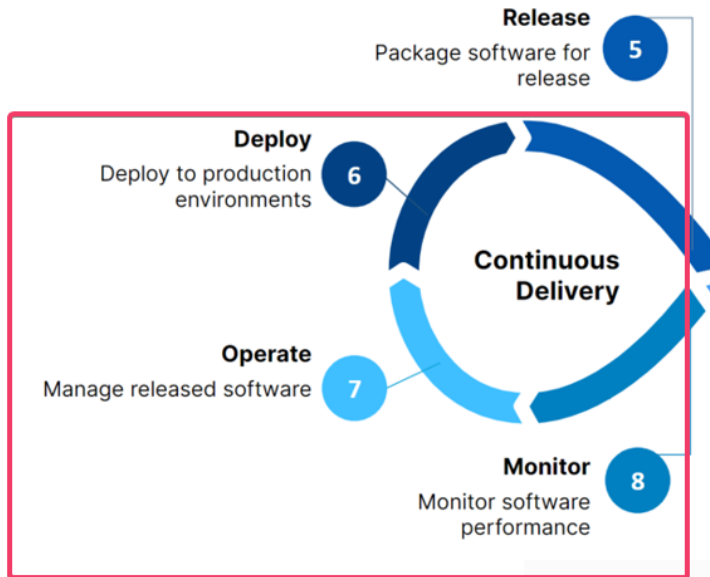
Security

Trivy
SonarQube

تکنولوژی‌های مورد استفاده

- فرآیند توسعه و انتشار نرم افزار

- معماری ماژولار و میکروسرویس
- طراحی و توسعه مقیاس پذیر
- توسعه بر بستر داکر
- دیپلوی بر بستر کوبرنتیز
- مانیتورینگ Real Time
- جمع آوری و نگهداری لاگ‌ها
- پشتیبان گیری



Network

Vmware
Cisco
Fortigate



CI / CD

Gitlab
Gitlab-CI
ArgoCD
Jenkins



Devops

Docker
Kubernetes
Rancher
Helm Charts



برخی از دستاوردهای ما

بارها موفقیت‌هایمان را جشن گرفتیم

- در حوزه نرم افزار سرویس ذخیره ساز ابری (درایو)

- ارائه آنتی‌ویروس چند موتوره ابری
- ویرایشگر آنلاین آفیس
- نگهداری میلیون‌ها فایل در سرویس درایو
- Uptime بالای ۹۹.۹۹ درصد
- سرویس دهی به حدود ۴۵۰ هزار کاربر تا این لحظه در درایو
- و غیره



- در حوزه زیرساخت ابری و شبکه توزیع محتوا

- دستیابی به سقف ترافیک ۳Tbps در تلویزیون
- مدیریت پلتفرم و CI/CD صدها پروژه نرم‌افزاری
- مدیریت هزاران میکروسرویس بر بستر کوبرنیتیز
- Scale UP نیروی انسانی در مدت کوتاه
- و غیره



- در حوزه هوش مصنوعی

- اتمام توسعه دستیار هوش مصنوعی معاونت علمی ریاست جمهوری
- اتمام توسعه دستیار هوش مصنوعی درایو b2b همراه اول
- در حال توسعه سرویس مدیریت دوربین‌های نظارتی
- و غیره



- در حوزه نرم افزار سرویس ویدیویی

- صدها هزار ویدیوی ترنسکود شده (VOD)
- ده‌ها هزار ساعت پخش زنده موفق با میلیون‌ها بیننده
- میزبانی همزمان ۶۰ هزار نفر بیننده همزمان در جام جهانی ۲۰۲۴ فوتبال ایران- انگلیس
- Uptime بالای ۹۹.۹۹ درصد
- مدیریت صدها ترابایت داده ترنسکود شده



برنامه توسعه ۱۴۰۴

در سال ۱۴۰۴ باید **رکوردها** را جابجا کنیم.

سرمایه گذاری
توسعه
سال ۱۴۰۴

- همکاری بیشتر و موثرتر با سازمان‌های بزرگ به منظور ارتقای صنعت IT کشور
- آپدیت نگه داشتن دانش و تکنولوژی تیم توسعه
- Scale UP کردن تیم به اندازه ۱.۵ برابر
- جذب سرمایه برای تولید محصولات بیشتر
- افزایش تعداد و تنوع مشتریان داخلی
- شرکت در نمایشگاه‌های خارجی معتبر برای شروع فروش در بازار جهانی
- ۲.۳ برابر فروش بیشتر محصولات نرم‌افزاری نسبت به سال گذشته

نیروی انسانی – تمرکز بر نخبه‌گرایی

- هسته اصلی مدیریتی شرکت از فارغ‌التحصیلان و دانشجویان رشته‌های برق و کامپیوتر دانشگاه‌های صنعتی شریف و صنعتی امیرکبیر تشکیل شده است.
- روند جذب مستمر نخبگان دانشگاه صنعتی شریف و امیرکبیر
- حضور نخبگان سایر دانشگاه‌های مطرح در تیم (بهشتی، علم و صنعت، خواجه نصیر، باهنر و غیره)
- وجود برنامه آموزشی و کارآموزی برای نخبگان مستعد
- فراهم آوردن فرصت رشد سریع



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)



دانشگاه علم و صنعت ایران

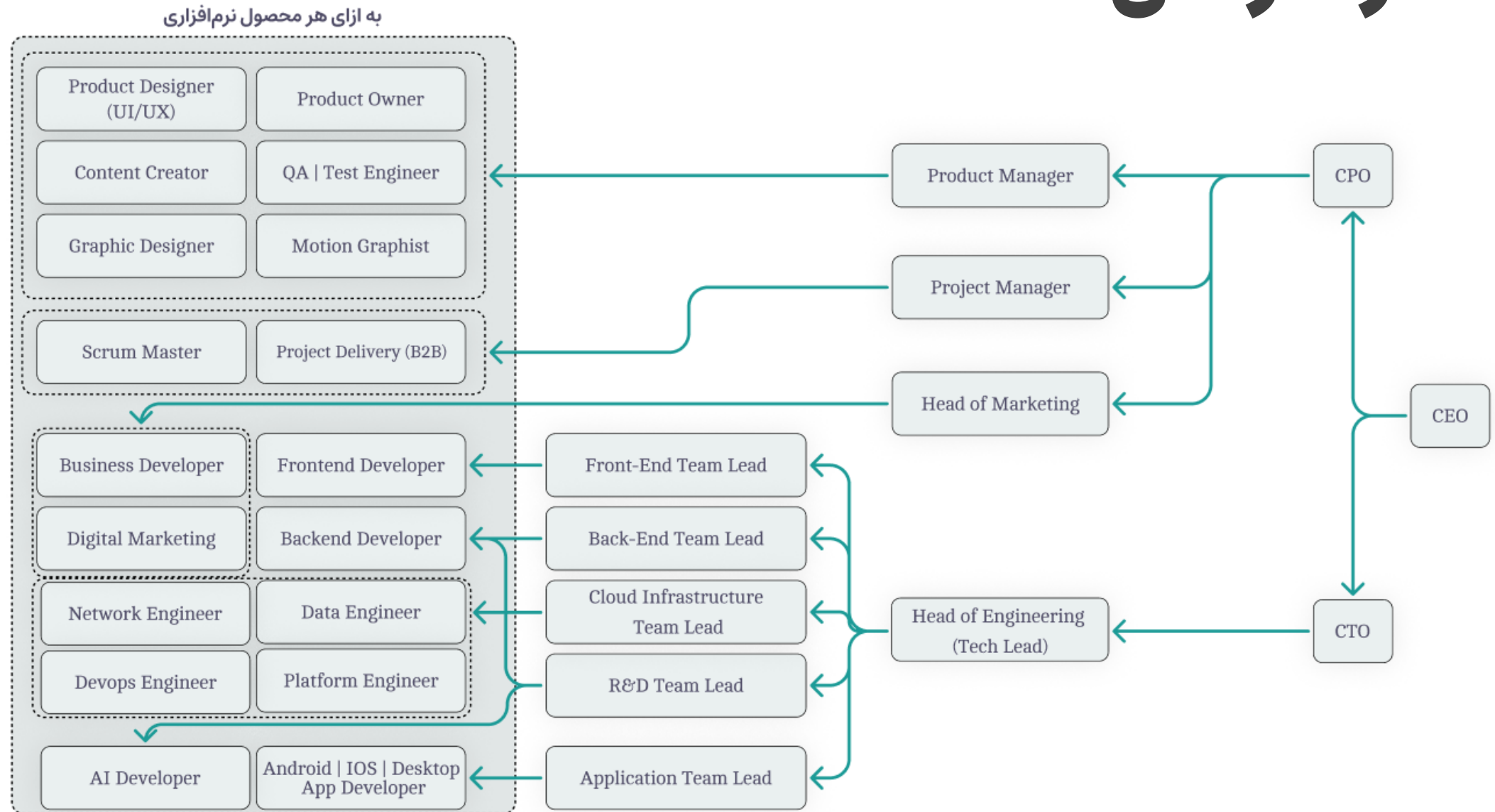


دانشگاه شهید باهنر کرمان



دانشگاه بهشتی

ساختار سازمانی





جمع بندی



مبین تدبیر شریف

ممنون از توجه شما

سوالی دارید؟