

به نام خدا

## مستند معماری نرم افزار (SAD)

پروژه: سایت فروش و پاسخ گویی اینترنتی داروخانه دکتر سادات آل احمد

تیم توسعه دهنده: عطار - خوبی

نسخه ۰.۲

مورخ: ۱۳۹۴/۹/۶

سند معماری نرم افزار	سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد
نسخه: ۰.۲	مورخ: ۱۳۹۴/۹/۶

تاریخچه سند:

تاریخ نگارش	شماره نسخه	نگارنده
۱۳۹۴/۹/۶	۰.۲	زهرا خوبی

سند معماری نرم افزار	سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد
نسخه: ۰.۲	مورخ: ۱۳۹۴/۹/۶

#### فهرست مطالب:

۱.	مقدمه	۴
۱.۱	هدف	۴
۱.۲	محدوده	۴
۱.۳	تعاریف، اختصارات و واژگان (باید در آینده نوشته شود)	۴
۱.۴	منابع	۵
۱.۵	(باید در آینده نوشته شود)	۵

سند معماری نرم افزار	سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد
نسخه: ۰.۲	مورخ: ۱۳۹۴/۹/۶

## ۱. مقدمه

در این بخش محتواهای ارائه شده در مستند معماری و کاربرد و محدوده‌ی آنها بیان می‌شود.

### ۱.۱ هدف

سند معماری به بررسی کلیات طراحی سیستم از دیدهای مختلف و تصمیمات مهمی که سیستم را تحت تاثیر قرار می‌دهند می‌پردازد، همچنین دغدغه‌های اصلی مورد نظر مشتری و نحوه‌ی پاسخگویی سیستم به آن بیان شده و علت انتخاب هر گزینه در بین گزینه‌های موجود به اجمال توضیح داده می‌شود.

سند معماری مبنای سایر تصمیمات تیم، مانند طراحی و پیاده‌سازی، تا انتهای فرآیند توسعه‌ی محصول است و سطح بالاترین سند مورد توافق بین مشتری و تیم توسعه خواهد بود.

### ۱.۲ محدوده

این سند به بررسی جنبه‌های نرم افزاری سیستم "سایت فروش داروخانه دکتر آل احمد" پرداخته است و در مورد تصمیمات سخت افزاری تنها کلیات نیازمندی‌های فنی را بیان نموده و جزئیات آن مانند تصمیمات مربوط به انتخاب گزینه‌ی مناسب برای سرور، توسط افراد مجرب با توجه به نیازمندی‌های گفته شده در این سند گرفته خواهد شد.

### ۱.۳ تعاریف، اختصارات و واژگان (باید تکمیل شود)

عبارت اختصاری	معادل انگلیسی
RUP	Rational Unified Process

جدول ۱ (عبارات اختصاری)

عبارت فارسی	معادل انگلیسی (فنی)

جدول ۲ (واژگان)

سند معماری نرم افزار	سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد
نسخه: ۰.۲	مورخ: ۱۳۹۴/۹/۶

## ۱.۴ منابع

محتوای مورد استفاده	لینک محتوا
نمونه مستند معماری RUP	<a href="http://sce.uhcl.edu/helm/rationalunifiedprocess/wordtmpl/DOT/a_and_d/rup_sad.dot">http://sce.uhcl.edu/helm/rationalunifiedprocess/wordtmpl/DOT/a_and_d/rup_sad.dot</a>
سند معماری نرم افزار پروژه مرورگر ملی	<a href="http://www.matma.ir/documents/10180/922597/ITO-SAINA%20WEB%20BROWSER-9-%20SOFTWARE%20ARCHITECTURE%20DOCUMENT-1391-RW01.pdf?version=1.0&amp;t=1418041608000">http://www.matma.ir/documents/10180/922597/ITO-SAINA%20WEB%20BROWSER-9-%20SOFTWARE%20ARCHITECTURE%20DOCUMENT-1391-RW01.pdf?version=1.0&amp;t=1418041608000</a>
اسلایدهای درسی معماری نرم افزار	<a href="https://courseware.sbu.ac.ir/courses/8865/files#%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%D9%8A%20%D9%86%D8%B1%D9%85%20%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1%20%2Flecture%20%20Notes">https://courseware.sbu.ac.ir/courses/8865/files#%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%D9%8A%20%D9%86%D8%B1%D9%85%20%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1%20%2Flecture%20%20Notes</a>

جدول ۳ (منابع مورد استفاده در تهیه مستند)

## ۱.۵ مرور کلی مستند

در ادامه ابتدا توضیحاتی در مورد مدل نمایش معماری (۱+۴) که در این مستند مورد استفاده قرار گرفته است داده خواهد شد (بخش ۲)، سپس اهداف مورد نظر مشتری و محدودیت‌های معماری انتخاب شده بیان می‌شود (بخش ۳) و در بخش‌های ۴ تا ۹ نرم افزار در دست توسعه از هر زاویه دید به صورت مشروح مورد بررسی قرار می‌گیرد. در آخر نیز (بخش ۱۰ و ۱۱) کیفیت و کارایی محصول مورد سنجش و تخمین قرار خواهد گرفت.

## ۲. چگونگی نمایش معماری

مدل معماری ۱+۴ به توصیف معماری از ۴ دید اصلی و یک دید میانی به صورت زیر می‌پردازد:

دید	توصیف	مدل مورد استفاده برای بازنمایی
دید منطقی	این دید شامل بخش‌های منطقی پیاده‌سازی سیستم و نحوه پاسخ‌گویی آنها به قسمت‌های مختلف نیازمندی‌های عملکردی است.	Class Diagram
دید فرآیندی	در این دید سیستم از نقطه نظر فرآیندها، نخ‌ها و به صورت کلی واحدهای اجرایی تشکیل دهنده هنگام اجرای نرم افزار بررسی می‌شود. این قسمت برای سیستم‌هایی با ویژگی هم-روندی اهمیت زیادی دارد و پاسخ‌گوی بخشی از نیازمندی‌های	Component Diagram

سند معماری نرم افزار	سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد
نسخه: ۰.۲	مورخ: ۱۳۹۴/۹/۶

	غیر عملکردی مانند امکان استفاده همزمان چندین کاربر در یک لحظه خواهد بود.	
دید پیاده-سازی	در این قسمت سیستم از نقطه نظر تیم توسعه بررسی می شود و اجزای مهم در پیاده سازی سیستم توصیف خواهند شد.	Component & Class Diagram
دید فیزیکی	دید فیزیکی به بررسی سیستم هنگام راه اندازی و مشخصات فیزیکی مورد نظر متناسب با نیازمندی ها خواهد پرداخت.	Deployment Diagram
دید مورد کاربری	این دید نیازمندی های اصلی سیستم و سناریویی که سیستم به آن نیازمندی پاسخ می دهد را بررسی می کند.	Use case Diagram

### ۳. اهداف و محدودیت های معماری

#### ۳.۱ اهداف

اهداف کلی از سیستم "سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد" برآورده کردن نیازمندی های زیر است:

##### ۳.۱.۱ نیازمندی های عملکردی

- امکان ارائه و فروش کالاها
- امکان پرسش و پاسخ های پزشکی
- امکان نظر سنجی و مشاهده ی نظرات کاربران و آمارهای مربوطه
- امکان استخراج و مشاهده ی آمارهای مجموعه برای مدیر

##### ۳.۱.۲ نیازمندی های غیر عملکردی

- امنیت سیستم در برابر ورود افراد ناشناس و نیز نگهداری اطلاعات افراد
- در دسترس بودن سیستم در روزها و ساعات مختلف سال
- توان پاسخ گویی سیستم به صورت همزمان به چند کاربر

سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد	سند معماری نرم افزار
مورخ: ۱۳۹۴/۹/۶	نسخه: ۰.۲

## ۳.۲ محدودیت‌های معماری (جای کار دارد)

با توجه به مهلت‌های مقرر شده و مشخصه‌های تیم پروژه، محدودیت‌های زیر پیش بینی و مورد پذیرش قرار گرفته است:

### ۳.۲.۱ عدم امکان بررسی تمام گزینه‌ها برای یک دغدغه

با توجه به محدودیت زمانی و توانی تیم پروژه، برای هر دغدغه یک یا حداکثر دو راه حل بررسی خواهد شد و احتمال دارد راه‌های بهتری وجود داشته باشد که از دید تیم توسعه مخفی بماند.

### ۳.۲.۲ احتمال مشکل در هم‌زمانی

به علت عدم وجود تجربه در تیم توسعه، احتمال دارد سیستم امکان استفاده به صورت موازی و هم‌زمان را به صورت بهینه نداشته باشد.

## ۴. دید منطقی

## ۵. دید فرآیندی

## ۶. دید پیاده‌سازی

## ۷. دید فیزیکی

## ۸. دید مورد کاربری