



دانشگاه اصفهان  
دانشکده مهندسی کامپیوتر

## دادیار

سامانه هوشمند ادله دیجیتال

پدیدآورندگان به ترتیب الفبا:

مهرزاد انصاری پور

ابوالفضل دشتی اردکانی

علی صالحی

امرحسین مرادی

ستایش ورعی یگانه

طه یوسفی گورتی

گروه ۱۲

استاد راهنما: دکتر محمدرضا شعریاف

دستیار آموزشی: سرکار خانم مهدیه ترابی

زمستان ۱۴۰۳

## فهرست مطالب

۲	۱	سند تبیین نیازمندی‌ها
۲	۱.۱	مقدمه
۲	۱.۱.۱	هدف
۲	۲.۱.۱	قلمرو
۳	۳.۱.۱	تعاریف، سرنام‌ها و کوتاه‌نوشت‌ها
۶	۴.۱.۱	مراجع
۶	۵.۱.۱	طرح کلی
۶	۲.۱	شرح کلی
۶	۱.۲.۱	چشم‌انداز محصول
۸	۲.۲.۱	کارکرد محصول
۹	۳.۲.۱	مشخصات کاربران
۱۰	۴.۲.۱	قیود و محدودیت‌ها
۱۰	۵.۲.۱	مفروضات و وابستگی‌ها
۱۱	۳.۱	نیازمندی‌های خاص
۱۶	۱.۳.۱	نیازمندی‌های غیرکارکردی
۱۸	۲.۳.۱	نیازمندی‌های واسط خارجی
۱۸	۳.۳.۱	قیود طراحی
۱۹	۴.۳.۱	صفات سیستم نرم‌افزاری
۲۱	۲	قوانین کسب‌وکار
۲۳	۳	برنامه تکرار و برنامه مرحله

# ۱ سند تبیین نیازمندی‌ها

## ۱.۱ مقدمه

با گسترش فناوری و سهولت دسترسی به سیستم‌های دیجیتال، نیاز به سامانه‌های امن و کارا برای کمک به تحقق حقوق افراد و سازمان‌ها احساس می‌شود. پیشرفت هوش مصنوعی و سامانه‌های دیجیتال علاوه بر امکانات مفیدی که در اختیار انسان قرار می‌دهد می‌تواند به ابزار سودجویان برای نیل به اهداف نامشروع واقع شود. با چنین شرایطی، مطلوب است سامانه‌هایی طراحی و ساخته شود که با توسعه در لبه علم و فناوری، بتوانند احقاق حقوق افراد را تسهیل کنند. سند حاضر به تبیین نیازمندی‌های چنین سامانه‌ای در ایران می‌پردازد این سند بر اساس استاندارد IEEE Std 830-1998 تدوین شده است.

### ۱.۱.۱ هدف

هدف از پیاده‌سازی سامانه دادیار، استفاده از دانش و تکنولوژی روز برای مدیریت و پایش ادله دیجیتال و ارجاع آنها به اشخاص مربوطه است. به طور خلاصه، **SRS** (سند تبیین نیازمندی‌های نرم‌افزار) دیدی جامع از محصول نهایی را به تصویر می‌کشد و برای دو گروه از ذگروه کاربران طراحی شده است: علاوه بر این، **SRS** در ابتدای پروژه به عنوان مبنایی برای پیش‌بینی زمان‌بندی و برآورد هزینه‌های پروژه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

### ۲.۱.۱ قلمرو

سامانه مدیریت ادله دیجیتال "**دادیار**" با بهره‌گیری از الگوریتم‌های بهینه و **هوش مصنوعی**، نقش مهمی در صحت‌سنجی مستندات شکایات ایفا می‌کند. این سامانه با هوشمندسازی فرآیندهای سنتی، تشریفات اداری را مدیریت و از بروز تخلفات جلوگیری می‌کند. **دادیار** با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته، قابلیت تشخیص جعل و دستکاری در ادله را بهبود بخشیده و دقت بررسی‌های حقوقی را افزایش می‌دهد. همچنین، با بهره‌گیری از **رابط کاربری** آسان و کاربرپسند، امکان مدیریت سریع و دقیق اطلاعات را برای کاربران فراهم می‌کند. با این حال، این سامانه جایگزین قاضی نیست و تصمیم‌گیری نهایی همچنان بر عهده مقام قضایی خواهد بود. علاوه بر تسهیل امور اداری، **دادیار** به عنوان بستری کارآمد برای بهینه‌سازی فرآیندهای حقوقی، افزایش دقت و کاهش زمان رسیدگی به پرونده‌ها، تجربه‌ای سریع و دقیق را برای مراجع قضایی فراهم می‌آورد.

### ۳.۱.۱ تعاریف، سرنام‌ها و کوتاه‌نوشت‌ها

- **IEEE:** (کوتاه شده عبارت Institute of Electrical and Electronics Engineer) موسسه مهندسان برق و الکترونیک
- **SRS:** (کوتاه شده عبارت Software Requirement Specification) سند تبیین نیازمندی های نرم افزار است.
- **Std:** (کوتاه شده Standard است) استاندارد به مجموعه‌ای از قوانین، مقررات و الزامات گفته می‌شود که برای یک محصول، فرایند یا سیستم خاص تعریف می‌شود.
- **الگوریتم:** الگوریتم مجموعه‌ای از دستورالعمل‌های گام‌به‌گام برای حل یک مسئله یا انجام یک وظیفه خاص است. به عبارت دیگر، الگوریتم به رایانه می‌گوید برای انجام یک کار مشخص چه مراحل را باید انجام دهد.
- **هوش مصنوعی:** هوش مصنوعی به شبیه‌سازی فرآیندهای هوشمند انسانی توسط سیستم‌های کامپیوتری می‌شود که شامل یادگیری، استدلال و خوداصلاحی است.
- **API:** (کوتاه شده Application Programming Interface) رابط کاربری بین برنامه های مجزا است.
- **Native App:** برنامه‌هایی هستند که برای یک سیستم‌عامل خاص مانند اندروید، iOS یا ویندوز طراحی و توسعه یافته‌اند.
- **روتر:** روتر دستگاهی است که ترافیک شبکه را مسیریابی می‌کند، اتصال به اینترنت را به اشتراک می‌گذارد و امنیت شبکه را افزایش می‌دهد.
- **سیستم‌عامل:** سیستم‌عامل (Operating System) نرم‌افزاری است که منابع سخت افزاری را مدیریت و برنامه های کاربردی را اجرا می‌کند.
- **Web Server:** نرم‌افزاری است که در یک سیستم رایانه‌ای اجرا می‌شود و وظیفه آن پاسخگویی به درخواست‌های HTTP از سوی کاربران وب است. به عبارتی دیگر، وب سرور واسطی بین مرورگر وب کاربر و تارنما است.
- **Android, IOS:** دو سیستم‌عامل محبوب برای گوشی‌های هوشمند هستند که هر کدام مزایا و معایب خاص خود را دارند.
- **مرورگر وب:** نوعی نرم‌افزار کاربردی است مثل Google Chrome، Microsoft Edge و FireFox که برای دریافت، نمایش، مرور و ارسال اطلاعات، جستجوی تارنماها در وب جهانی یا یک تارنمای محلی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- **سرور ابری:** یک نوع سرور است که در رایانش ابری ایجاد شده و بر روی بستر اینترنت برای بسیاری از کاربران ارائه می‌شود.
- **طراحی واکنش‌گرا:**<sup>۱</sup> رویکردی در طراحی تارنما است که باعث می‌شود تارنماها بر روی همه اندازه‌های صفحه‌نمایش، از گوشی‌های هوشمند کوچک گرفته تا نمایشگرهای بزرگ رایانه، به‌خوبی نمایش داده شوند.
- **کارت شبکه:** به نام‌های آداپتور شبکه و مبدل شبکه نیز شناخته می‌شود، یک قطعه سخت‌افزاری است که به رایانه شما اجازه می‌دهد تا به شبکه‌های رایانه‌ای متصل شود.
- **HTML:** یک‌زبان نشانه‌گذاری است که کوتاه شده عبارت Hyper Text Markup Language است.
- **CSS:** یک‌زبان نشانه‌گذاری است که کوتاه شده عبارت Cascading Style Sheets است.
- **JavaScript:** به اختصار JS یک‌زبان برنامه‌نویسی است که برای توسعه نرم‌افزارهای مرتبط با وب استفاده می‌شود.
- **MySQL:** یک پایگاه‌داده رابطه‌ای<sup>۲</sup> متن‌باز و محبوب است که به دلیل سادگی، کارایی و انعطاف‌پذیری بالا، به طور گسترده در وبگاه‌ها و برنامه‌های وب استفاده می‌شود.
- **MongoDB:** یک پایگاه‌داده NoSQL است که از مدل سند برای ذخیره‌سازی داده‌ها استفاده می‌کند. این نوع پایگاه‌داده برای ذخیره‌سازی داده‌های غیرساختاریافته مانند اسناد JSON و XML ایده‌آل است.
- **Oracle:** اوراکل یک سیستم مدیریت پایگاه‌داده رابطه‌ای یا RDBMS است که توسط شرکت اوراکل توسعه‌یافته است. این سیستم یکی از محبوب‌ترین پایگاه‌های داده در جهان است و توسط سازمان‌های بزرگ و کوچک در سراسر دنیا استفاده می‌شود.
- **واسط گرافیک کاربری:** واسط گرافیک کاربری یا GUI مخفف Graphical User Interface ، نوعی رابط کاربری است که به‌جای استفاده از متن، از عناصر گرافیکی مانند آیکون‌ها، دکمه‌ها، منو و پنجره‌ها برای تعامل کاربر با رایانه استفاده می‌کند.
- **HTTPS:** کوتاه شده عبارت Hyper Text Transfer Protocol Secure است که یک پروتکل ارتباطی برای انتقال امن اطلاعات در شبکه‌های رایانه‌ای است که به‌صورت خاص در اینترنت استفاده می‌شود.

---

<sup>۱</sup> Responsive Design  
<sup>۲</sup> Relational Database

- **پروتکل:** پروتکل به معنی مجموعه از قوانین و رویه‌ها برای برقراری ارتباط است.
- **TLS** مخفف Transport Layer Security (به معنی امنیت لایه انتقال) است. این پروتکل امنیتی برای محافظت از ارتباطات در برابر شنود، جعل هویت و دستکاری داده‌ها در اینترنت استفاده می‌شود.
- **روانشناسی رنگ‌ها:** روانشناسی رنگ‌ها مطالعه تأثیر رنگ بر درک و رفتار انسان است. رنگ‌ها می‌توانند احساسات و واکنش‌های فیزیکی مختلفی را در افراد برانگیزند. به عنوان مثال، رنگ قرمز می‌تواند با هیجان و خشم مرتبط باشد، درحالی‌که رنگ آبی می‌تواند با آرامش و صلح مرتبط باشد. روانشناسی رنگ‌ها را می‌توان در زمینه‌های مختلفی از جمله بازاریابی، طراحی و هنر استفاده کرد.
- **Microservices:** یک الگوی معماری نرم‌افزاری است که در آن یک برنامه کاربردی پیچیده به بخش‌های کوچک و مستقلی به نام میکروسرویس تقسیم می‌شود. هر میکروسرویس مسئولیت مشخصی را برعهده دارد و به صورت مستقل از سایر بخش‌ها توسعه، استقرار، مقیاس‌بندی و نگهداری می‌شود.
- **هش‌کردن:** هش‌کردن (Hashing) فرایندی است که طی آن یک ورودی با طول دلخواه به یک خروجی با طول ثابت تبدیل می‌شود. این خروجی که به آن هش (Hash) یا کد هش (Hash Code) گفته می‌شود، یک رشته منحصربه‌فرد از کاراکترها است. فرایند هش‌کردن شبیه به فشردن سازی اطلاعات عمل می‌کند، اما با این تفاوت که بازایی اطلاعات اولیه از روی هش به سادگی ممکن نیست. این فرایند برای ذخیره رمزهای عبور در پایگاه داده‌ها استفاده می‌شود.
- **رمزنگاری:** دانشی است که به بررسی و شناخت اصول و روش‌های تبدیل اطلاعات به رمز، به منظور حفظ امنیت و محرمانگی آن می‌پردازد.
- **پایگاه داده:** به مجموعه‌ای از داده‌ها با ساختار منظم و سامان‌مند گفته می‌شود.
- **RAM:** کوتاه شده Random Access Memory به معنی حافظه دسترسی تصادفی است. رم نوعی حافظه رایانه‌ای است که برای ذخیره موقت داده‌ها و کدها استفاده می‌شود. این نوع حافظه به طور مستقیم توسط پردازنده (CPU) قابل دسترسی است و سرعت بالایی دارد.
- **CPU:** کوتاه شده عبارت (Central Processing Unit) است که به معنی واحد پردازش مرکزی است. CPU را می‌توان مغز متفکر رایانه در نظر گرفت. این قطعه الکترونیکی، مسئول اجرای دستورالعمل‌های نرم‌افزارها و پردازش داده‌ها است.
- **شاک:** خواهان، فردی که اقامه دعوا می‌کند.

- **متشاکي:** مشتکي‌عنه، خوانده، فردی که از وی شکایت شده و به دادگاه خوانده می‌شود.
- **مسئول پرونده:** در اینجا منظور قضات و تمام کسانی است که کار داوری و دادرسی را انجام می‌دهند.
- **مدیر سامانه:** فرد یا افرادی که پشتیبانی سامانه را انجام می‌دهند و نقشی در فرآیند دادرسی ندارند.

#### ۴.۱.۱ مراجع

- Software engineering: a practitioner's approach, Pressman, Roger S. Palgrave macmillan, 2005
- کونگ، دیوید سی: مهندسی نرم‌افزار شئ‌گرا (یک متدولوژی چابک یکنواخت) جلد اول. ترجمه: دکتر بهمن زمانی و دکتر افسانه فاطمی، ۱۳۹۴

#### ۵.۱.۱ طرح کلی

در این سند، ابتدا یک نگاه اجمالی به روند دادرسی بر اساس ادله الکترونیکی و دیجیتالی و اهداف سامانه **دادیار** خواهیم داشت. سپس به معرفی کلی اجزای سیستم، از جمله انواع کاربران، نحوه ارتباط آن‌ها با سامانه، واسط‌های مختلف نرم‌افزاری و سخت‌افزاری و همچنین زیرساخت‌های موردنیاز می‌پردازیم. در ادامه، قوانین و محدودیت‌های حقوقی مرتبط با این سامانه بررسی خواهند شد. در نهایت، به تشریح جزئیات و تبیین نیازمندی‌های گوناگون سیستم، از جمله نیازمندی‌های کارکردی، غیرکارکردی، قیود طراحی، الزامات امنیتی و... خواهیم پرداخت. همچنین، ویژگی‌ها و صفات مطلوب مورد انتظار از سامانه **دادیار** نیز در این بخش موردبحث قرار می‌گیرند.

### ۲.۱ شرح کلی

#### ۱.۲.۱ چشم‌انداز محصول

سامانه "دادیار" باهدف هوشمندسازی سیستم مدیریت و تحلیل ادله دیجیتال طراحی شده است. این سامانه با ارائه خدمات نوین و استفاده از فناوری‌های پیشرفته، به دنبال ایجاد تجربه‌ای کارآمد و دقیق برای کاربران خود است. یکی از اهداف اصلی این سامانه، تسهیل و تسریع در جمع‌آوری، تحلیل و مدیریت ادله دیجیتال برای سازمان‌ها و نهادهای قانونی است. از امکانات این سامانه می‌توان به:

- **تحلیل هوشمند:** استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته برای تحلیل سریع و دقیق ادله دیجیتال.

• **ردیابی و گزارش‌دهی:** ارائه ابزارهای ردیابی و گزارش‌دهی جامع برای نظارت بر فرآیندها و نتایج تحلیل‌ها.

در ادامه، واسطه‌هایی که سامانه "دادیار" به آنها نیاز دارد را بیان می‌کنیم.

#### ۱. واسطه‌های سیستم<sup>۳</sup>

در این بخش، ارتباط سامانه دادیار با سیستم‌های خارجی و روش انتقال اطلاعات بین این سیستم‌ها را بررسی می‌کنیم.

۲. **واسطه‌های کاربر<sup>۴</sup>** در سامانه دادیار، کاربران باید بتوانند با اتصال به شبکه اینترنت از هر دو طریق تارنما و **Native App** باتوجه به نقش و سطح دسترسی از سامانه استفاده کنند. همچنین رابطه کاربری دادیار باید به گونه‌ای طراحی شود تا اعضای تازه‌وارد نیز بتوانند به راحتی درخواست حمل بار ثبت کنند و بدون نیاز به آموزش‌های تخصصی از این سامانه استفاده کنند.

#### ۳. واسطه‌های سخت‌افزاری<sup>۵</sup>

دادیار به واسطه‌های سخت‌افزاری زیر نیاز دارد:

- تجهیزات برای دسترسی به اینترنت مانند **روتر**، **کارت شبکه** و تلفن همراه با قابلیت اتصال به اینترنت
- گوشی هوشمند با **سیستم عامل IOS** یا **Android** برای اجرای نرم‌افزار دادیار یا هر دستگاه دیگری که قابلیت اجرای **مرورگرهای وب** را برای دسترسی به تارنما دادیار داشته باشد.
- **سرور ابری** قدرتمند با **CPU**، **RAM** و حافظه کافی برای **پایگاه داده**، **Web Server** و **API** نرم‌افزار IOS و Android

#### ۴. واسطه‌های نرم‌افزاری<sup>۶</sup>

- از آنجاکه این سیستم بر بستر اینترنت است، کاربر به **مرورگرهای وب** از جمله Google Chrome، Firefox، Microsoft Edge و یا هر مرورگر دیگری که از **HTML**، **CSS** و **JavaScript** پشتیبانی کند؛ نیاز دارد.
- از آنجاکه این سامانه به صورت روزانه با حجم بالایی از داده‌ها سروکار دارد؛ به یک سیستم مدیریت پایگاه‌داده مانند **MongoDB**، **MySQL**، **Oracle** و ... نیاز دارد.

---

<sup>۳</sup>System Interfaces

<sup>۴</sup>User Interfaces

<sup>۵</sup>Hardware Interfaces

<sup>۶</sup>Software Interfaces



• نرم افزار و تارنما این سامانه **طراحی واکنش‌گرا** دارند و امکان تغییر اندازه عناصر واسط گرافیک کاربری بر روی همه دستگاه‌هایی که صفحه‌نمایش‌هایی با اندازه‌های مختلف دارند؛ نمایش داده می‌شود.

#### ۵. واسط‌های ارتباطی<sup>۷</sup>

دادیار در همه بخش‌ها از جمله **Web Server** و **API** نرم‌افزار از پروتکل **HTTPS** بر بستر **TLS** استفاده می‌کند تا همه اطلاعات کاربران در حین انتقال **رمزگذاری** شده باشد. این سامانه از پیامک و پست الکترونیک برای ارسال اعلان‌ها استفاده می‌کند. در این سامانه هر کاربر بسته به سطح دسترسی رابط کاربری مخصوص خود را دارد.

#### ۶. واسط‌های حافظه<sup>۸</sup>

#### ۷. واسط‌های عملیات<sup>۹</sup>

#### ۸. نیازمندی‌های سازگاری با محل نصب

همان‌طور که در واسط‌های نرم‌افزاری نیز اشاره شد؛ تارنما سامانه دادیار روی تمام دستگاه‌های دارای **مرورگر**، قابل اجرا است و نیاز به نصب ندارد.

### ۲.۲.۱ کارکرد محصول

سیستم در کل شامل ویژگی‌های زیر است:

- سامانه امکان بارگذاری مدارک و مستندات را برای شاکیان و متشاکیان فراهم می‌کند.
- سامانه امکان پیگیری روند پرونده را برای شاکیان و متشاکیان فراهم می‌کند.
- سامانه با بهره‌گیری از هوش مصنوعی، جعل ادله را شناسایی و گزارش می‌کند.
- سامانه با استفاده از هوش مصنوعی مانع ثبت نام و ورود ربات‌ها می‌شود.
- سامانه با مدیریت هوشمند مستندات و ادله دیجیتال، ازدحام و شلوغی مراکز قضایی را کاهش می‌دهد.
- سامانه باعث صرفه‌جویی در وقت و هزینه کاربران می‌شود.
- سامانه در مصرف کاغذ و منابع طبیعی صرفه‌جویی می‌کند.

---

Communication Interfaces<sup>۷</sup>

Memory Interfaces<sup>۸</sup>

Operations Interfaces<sup>۹</sup>

• سامانه امکان ثبت مستندات را نسبت به روش‌های مرسوم بهینه‌سازی کرده و روند دادرسی را کاهش می‌دهد.

• سامانه این امکان را می‌دهد تا کاربران از طریق پیامک و ایمیل بتوانند از وضعیت لحظه‌ای پرونده و سایر اطلاعات مربوطه مطلع شوند.

### ۳.۲.۱ مشخصات کاربران

دادیار دارای چهار نوع کاربر به شرح زیر است:

#### • شاکی (خواهان)

که به‌طورکلی شامل این موارد است:

- موظف به آشنایی با فرآیند احراز هویت
- امکان بارگذاری مدارک و مستندات با داشتن شماره پرونده قضایی
- دریافت اطلاع‌رسانی درباره زمان و مکان دادگاه
- ...

#### • متشاکی (خوانده)

که به‌طورکلی شامل این موارد است:

- موظف به آشنایی با فرآیند احراز هویت
- امکان ایجاد حساب کاربری در صورت عدم وجود با استفاده از سامانه دولت من
- امکان بارگذاری مدارک و مستندات با داشتن شماره پرونده قضایی
- دریافت اطلاع‌رسانی درباره زمان و مکان دادگاه
- ...

#### • مسئول پرونده

که به‌طورکلی شامل این موارد است:

- آشنایی با قوانین و مقررات قضایی
- بررسی و قضاوت مستندات پرونده
- تعیین حکم نهایی دادگاه
- ثبت رأی نهایی در سامانه و اطلاع‌رسانی به کاربران مرتبط

... -

#### • مدیر سامانه

که به‌طورکلی شامل این موارد است:

- داشتن دانش فنی مدیریت و توسعه سیستم‌های دیجیتال

- امکان ارتباط و پشتیبانی کاربران

... -

### ۴.۲.۱ قیود و محدودیت‌ها

C۱. سامانه باید در تمام ساعات شبانه‌روز در دسترس باشد.

C۲. سامانه باید از الگوریتم‌ها و پروتکل‌های امنیتی مناسب برای حفاظت از اطلاعات کاربران استفاده کند.

C۳. سامانه نیاز به تیم پشتیبانی (فنی و ارتباطی) در صورت بروز مشکل دارد.

C۴. سامانه باید زمان‌بندی دقیق و معینی برای تحویل مستندات به مراجع قضایی داشته باشد.

C۵. رابط کاربری سامانه باید برای عموم مردم قابل درک باشد.

C۶. سامانه نیازمند استفاده از الگوریتم‌های مناسب **هوش مصنوعی** جهت صحت‌سنجی مدارک و مستندات است.

C۷. سامانه به دلیل نیاز به اطلاع‌رسانی، باید از زیرساخت‌های مناسب در جهت اطلاع‌رسانی و ارسال پیام استفاده کند.

C۸. سامانه نیاز به درگاه پرداخت امن و مطمئن جهت پرداخت هزینه دارد.

### ۵.۲.۱ مفروضات و وابستگی‌ها

#### مفروضات:

• کاربران (شاکی، متشاکی و مسئول پرونده) باید توانایی خواندن، نوشتن و کار با اپلیکیشن سامانه یا وب را داشته باشند.

• کاربران باید دسترسی به تلفن همراه، رایانه شخصی و اینترنت پرسرعت داشته باشند.

• شرکت‌ها برای فعالیت در سامانه باید دارای مجوزهای قانونی لازم از مراجع ذی‌صلاح باشند.

- کاربران باید اطلاعات هویتی مانند نام، نام خانوادگی، کد ملی، پست الکترونیک و ... را در سامانه ثبت کنند.
- فرض می‌کنیم که شاکی و متشاکی می‌توانند مستندات خود را تا زمان اعلام حکم از سوی دادگاه در سامانه ثبت کنند.
- فرض می‌کنیم که شهروندان دارای تابعیت ایران می‌توانند از سامانه استفاده نمایند.

### **وابستگی‌ها:**

- سامانه برای پردازش حجم بالای دستورات نیازمند پردازنده‌های قدرتمند است.
- سامانه برای ذخیره اطلاعات و مستندات نیازمند استفاده از تجهیزات ذخیره‌سازی با حجم مناسب است.
- سامانه نیازمند دسترسی به اطلاعات سایر سامانه‌های مرتبط مثل دولت من است.
- سامانه باید بتواند از پرداخت آنلاین پشتیبانی کند. برای این منظور باید از API سامانه شاپرک استفاده شود.
- سامانه باید بتواند پیامک‌های اطلاع‌رسانی به کاربران ارسال کند. در این راستا باید از سرویس‌های پیامکی استفاده کند.
- سامانه باید از پروتکل‌های امنیتی مناسب استفاده کند.
- برای تضمین پایداری، سامانه باید استفاده بهینه‌ای از زیرساخت‌های شبکه داشته باشد.
- در صورت ارائه خدمات تخصصی مانند پیگیری و صحت‌سنجی مستندات سایبری و امنیتی، به دانش و مجوزهای لازم وابسته است.

## **۳.۱ نیازمندی‌های خاص**

سیستم دارای نیازمندی‌های متعددی است که بر اساس خواسته مشتری در ادامه به طور کامل شرح داده شده‌اند.

## **نیازمندی‌های کارکردی**

در این بخش قابلیت‌های سیستم با توجه به نوع و سطح دسترسی کاربران طبقه‌بندی شده‌اند.

## نیازمندی‌های مدیر سامانه

- R۱. سیستم باید امکان مدیریت کاربران را برای مدیریت سامانه فراهم کند.
- R۲. سیستم باید امکان فعال یا غیر فعال کردن حساب‌های کاربری را به مدیر سامانه بدهد.
- R۳. سیستم باید امکان تعیین سطوح دسترسی برای کاربران را داشته باشد.
- R۴. سیستم باید امکان مدیریت ادله دیجیتالی را داشته باشد.
- R۵. سیستم باید امکان اتمام رسیدگی توسط مدیران را داشته باشد.
- R۶. سیستم باید گزارش رسیدگی به مدیران بدهد.
- R۷. سیستم باید امکان پشتیبانی برای مدیران سامانه داشته باشد.
- R۸. سیستم باید امکان ثبت و پیگیری درخواست پشتیبانی برای مدیران سامانه را فراهم کند.
- R۹. سیستم باید امکان گزارش وضعیت درخواست به کاربران را داشته باشد.
- R۱۰. سیستم باید امکان رفع شکایات فنی توسط مدیران سامانه را داشته باشد.
- R۱۱. سیستم باید امکان بروز رسانی نرم افزاری را داشته باشد.
- R۱۲. سیستم باید امکان تحلیل و گزارش مناسب به مدیران سامانه را داشته باشد.
- R۱۳. سیستم باید امکان ایجاد داشبوردهای تحلیلی برای مدیران سامانه داشته باشد.
- R۱۴. سیستم باید امکان تحلیل روند شکایت و تراکنش برای مدیران سامانه فراهم کند.
- R۱۵. سیستم باید امکان گزارش از منابع سرور برای مدیران سامانه داشته باشد.
- R۱۶. سیستم باید امکان مدیریت ارتباط مدیران و پشتیبانان سامانه با کاربر را داشته باشد.
- R۱۷. سیستم باید قابلیت پیگیری سابقه تعاملات کاربران توسط مدیر سامانه را داشته باشد.
- R۱۸. سیستم باید امکان ارسال اطلاعیه و پیام مدیران به کاربران را داشته باشد.
- R۱۹. سیستم باید امکان مدیریت انتقادات و پیشنهادها توسط مدیران سیستم را داشته باشد.
- R۲۰. سیستم باید امکان پاسخگویی مدیران به انتقادات را داشته باشد.

## نیازمندی‌های شاکی

- R۲۱. سیستم باید امکان ثبت‌نام را برای کاربر فراهم سازد.
- R۲۲. سیستم باید امکان بارگذاری مدارک لازم برای ثبت‌نام اولیه شامل نام و نام خانوادگی، پست الکترونیک، شماره‌تلفن همراه، نشانی محل سکونت و رمز ملی به کاربر حقیقی بدهد.
- R۲۳. سیستم باید به کاربرانی که ثبت نام خود را تکمیل کرده‌اند امکان ورود به حساب کاربری را دهد.
- R۲۴. سیستم باید امکان ورود به سامانه با کد یک بار مصرف را به کاربر بدهد.
- R۲۵. سیستم باید امکان ورود به سامانه با رمز عبور را به کاربر بدهد.
- R۲۶. سیستم باید امکان ویرایش اطلاعات شخصی را به مشتریان بدهد.
- R۲۷. سیستم باید امکان ثبت و ویرایش اطلاعات شخصی از جمله نام و نام خانوادگی، شماره تلفن همراه، ایمیل، جنسیت، رمز عبور و کد ملی را به مشتری بدهد.
- R۲۸. سیستم باید امکان بارگذاری مستندات تصویر، فیلم، متن و صوت را به کاربر بدهد.
- R۲۹. سیستم باید امکان بارگذاری مستندات در فرمت‌های مختلف را به کاربر بدهد.
- R۳۰. سیستم باید امکان صحت سنجی مستندات را داشته باشد.
- R۳۱. سیستم باید تصاویر را با استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر بررسی کند و تصاویر افراد را بر اساس مدل‌های شناسایی اشیاء استخراج کند و جهت استفاده در سامانه قرار دهد.
- R۳۲. سیستم باید صدای افراد را بر اساس تکنیک‌های پردازش صوت بررسی کند و نتیجه شناسایی افراد را در سامانه قرار دهد.
- R۳۳. سیستم باید امکان به‌روزرسانی اطلاعات پرونده را قبل از تأیید مسئول پرونده به کاربر بدهد.
- R۳۴. سیستم باید امکان افزودن اطلاعات را به کاربر بدهد.
- R۳۵. سیستم باید امکان اطلاع‌رسانی لحظه‌به‌لحظه پرونده را به کاربر بدهد.
- R۳۶. سیستم باید امکان جستجوی پرونده‌ها را به کاربر بدهد.
- R۳۷. سیستم باید امکان جستجو پرونده‌ها را بر اساس شماره پرونده، وضعیت پرونده و زمان شکایت به کاربر بدهد.
- R۳۸. سیستم باید امکان دیدن نتیجه رأی نهایی را به کاربر بدهد.

- R۳۹. سیستم باید امکان ارتباط مسئول پرونده و کاربر را داشته باشد.
- R۴۰. سیستم باید امکان تبادل پیام بین کاربر و مسئول پرونده را داشته باشد.
- R۴۱. سیستم باید امکان اعتراض به رأی مسئول پرونده را به کاربر بدهد.
- R۴۲. سیستم باید امکان تقاضا برای تجدیدنظر نسبت به صحت سنجی مدارک توسط مسئول مربوطه را به کاربر بدهد.
- R۴۳. سیستم باید امکان مشاهده پرونده‌های مختومه را به کاربر بدهد.
- R۴۴. سیستم باید امکان بازیابی اطلاعات پرونده‌های کاربر را به شاکی بدهد.
- R۴۵. سیستم باید امکان بازیابی اطلاعات ازدست‌رفته و خراب را بدهد.
- R۴۶. سیستم باید امکان ذخیره سوابق پرونده‌های قبل را برای کاربر فراهم سازد.
- R۴۷. سیستم باید امکان ارائه راهنمایی‌های لازم برای تکمیل شکایت را داشته باشد.
- R۴۸. سیستم باید امکان درخواست حذف شکایت را به کاربر بدهد.

### **نیازمندی‌های متشاکی**

- R۴۹. سامانه باید امکان ارسال دفاعیه توسط کاربر را فراهم کند.
- R۵۰. سامانه باید قابلیت ارسال درخواست‌های مشاوره قانونی را برای کاربر فراهم کند.

### **نیازمندی‌های مسئول رسیدگی به پرونده**

- R۵۱. سیستم باید امکان اتصال پرونده‌های مرتبط را به یکدیگر به مسئول پرونده بدهد.
- R۵۲. مسئول پرونده باید امکان ورود به حساب کاربری خود را داشته باشد.
- R۵۳. مسئول پرونده باید بعد از تأیید دومرحله‌ای به سامانه وارد شود.
- R۵۴. مسئول پرونده باید امکان مشاهده پرونده‌های خود را داشته باشد.
- R۵۵. مسئول پرونده باید امکان مشاهده اطلاعات شاکی، متشاکی و مستندات پرونده را داشته باشد.
- R۵۶. سیستم باید امکان تحلیل مستندات و ارائه گزارش متنی را به مسئول پرونده بدهد.
- R۵۷. سیستم باید امکان بررسی صحت و اعتبارسنجی پرونده را برای مسئول مربوطه فراهم سازد.

- R۵۸. سیستم باید امکان ثبت فعالیت و گزارش‌های پرونده را به مسئول پرونده بدهد.
- R۵۹. سیستم باید امکان اطلاع‌رسانی مراحل پرونده به شاکی، متشاک و ما فوق را به مسئول پرونده بدهد.
- R۶۰. سیستم باید امکان ذخیره گزارش‌های پرونده را داشته باشد.
- R۶۱. سیستم باید قابلیت ارتباط مسئول پرونده با شاکی، مشتکی‌عنه، مافوق و مدیر سامانه را داشته باشد.
- R۶۲. سیستم باید امکان مکاتبه و تعامل با شاکی، متشاک و مدیر سامانه را برای مسئول پرونده فراهم سازد.
- R۶۳. سیستم باید امکان تعلیق پرونده را در صورت کمبود مستندات به مسئول پرونده بدهد.
- R۶۴. سیستم باید امکان درخواست مستندات بیشتر از شاکی و متشاک را به مسئول پرونده بدهد.
- R۶۵. سیستم باید امکان ارجاع پرونده به مسئولان مربوطه را به مسئول پرونده بدهد.
- R۶۶. سیستم باید امکان ثبت دلایل ارجاع پرونده را به مسئول پرونده بدهد.
- R۶۷. سیستم باید امکان مستندسازی انجام شده روی پرونده را فراهم سازد.
- R۶۸. سیستم باید به صورت خودکار در هر مرحله از بررسی پرونده وقایع را ثبت کند.
- R۶۹. سیستم باید امکان تغییر وضعیت پرونده را به مسئول پرونده بدهد.
- R۷۰. سیستم باید امکان تغییر وضعیت پرونده به در حال بررسی، توقف بررسی و پایان بررسی را به مسئول پرونده بدهد.

## قابلیت‌های سیستم

- R۷۱. سیستم باید امکان ذخیره‌سازی تغییرات مسئول پرونده را داشته باشد.
- R۷۲. سیستم باید نسخه‌های پیشین مستندات را ذخیره کند.
- R۷۳. سیستم باید امکان ارائه گزارش‌های آماری از پرونده‌ها را داشته باشد.
- R۷۴. سیستم باید امکان استفاده از امضای دیجیتال را داشته باشد.
- R۷۵. سیستم باید مستندات شاکی و متشاک را به صورت رمز شده دریاورد.



RV۶. سیستم باید بتواند مستندات را با الگوریتم‌های خاص رمزگذاری کند و امکان دسترسی به افراد دیگر ندهد.

RV۷. سیستم باید امکان اعلان هوشمند برای اطلاع‌رسانی به کاربران را داشته باشد.

RV۸. سیستم باید تغییرات پرونده را به شاکی و متشاکی اطلاع‌رسانی کند.

RV۹. سیستم باید امکان ارتباط با سایر سیستم‌های قضایی را داشته باشد.

RV۸۰. سیستم باید امکان تبادل از طریق API استاندارد را داشته باشد.

RV۸۱. سیستم باید امکان ارسال مستقیم مستندات را به مراجع قانونی مرتبط را داشته باشد.

RV۸۲. سیستم باید امکان اتصال به درگاه بانکی را برای کاربر فراهم سازد.

### ۱.۳.۱ نیازمندی‌های غیرکارکردی

نیازمندی‌های غیرکارکردی، ویژگی‌هایی از یک سیستم هستند که به عملکرد اصلی آن مرتبط نیستند، اما بر روی تجربه کاربری و احساس کلی کاربر از محصول تأثیر به سزایی می‌گذارند. این نیازها شامل امنیت، عملکرد، نگهداری، سازگاری، استفاده‌پذیری و مقیاس‌پذیری می‌شوند. این نیازمندی‌ها، اساسی برای معماری سیستم هستند و در زمان طراحی باید مدنظر قرار گیرند تا سامانه به‌درستی عمل کند و تجربه کاربری مناسبی را برای کاربران فراهم کند. اگر به نیازهای غیرکارکردی توجه نشود؛ احتمال ازدست‌دادن کاربران و جذب‌شدن آنها توسط سیستم‌های مشابه وجود دارد.

#### • امنیت<sup>۱۰</sup>

– **رمزنگاری داده‌ها:** استفاده از رمزنگاری برای حفاظت از اطلاعات کاربران در زمان انتقال و ذخیره‌سازی اطلاعات.

– **احراز هویت دومرحله‌ای:** فراهم‌کردن امکان احراز هویت دومرحله‌ای برای ورود به سیستم، مانند ارسال کد تأیید به شماره‌تلفن همراه یا ایمیل ایمیل ملی در دولت من.

– **احراز هویت:** اطلاعات کاربران را از پایگاه‌داده‌های خود و یا دیگر پایگاه‌داده‌های در دسترس سیستم به دست آورد.

#### • عملکرد<sup>۱۱</sup>

– **زمان پاسخگویی:** عملکرد مناسب در زمان پاسخگویی به درخواست‌های کاربران و کاهش زمان بازکردن صفحات و همچنین امکان پاسخگویی به کاربر در ۲۴ ساعت شبانه‌روز.

- **ظرفیت پردازش:** تهیه مدل های آماری برای پیشبینی ترافیک سامانه و استفاده از منابع مناسب جهت جلوگیری از افت سرعت سامانه.

#### • نگهداری<sup>۱۲</sup>

- **کد قابل توسعه:** استفاده از کد توسعه پذیر و قابل اصلاح برای افزودن و به روزرسانی ویژگی های جدید.

- **مستندسازی:** مستندسازی کامل تمامی قسمت های سیستم برای آسان تر کردن فرایند نگهداری و توسعه.

#### - مدیریت خطا:

- در صورت بروز مشکل در سامانه ( سخت افزاری و نرم افزاری) باید فوراً به اطلاع تیم پشتیبانی رسیده تا بتوانند اقدامات مناسب انجام دهند.

- اگر سیستم به هر دلیلی از دسترس کاربران خارج شد، اطلاع رسانی کاربران باید به درستی انجام بشود.

- گزارش فرایند های انجام شده در سامانه باید ذخیره شوند.

#### • سازگاری<sup>۱۳</sup>

- **تطابق با استانداردها:** سازگاری با استانداردها و ارائه و پشتیبانی از روش ها و پروتکل های استاندارد برای ارتباطات بین سیستم و سرویس های خارجی به منظور ایجاد اتصالات سازگار و بدون مشکل.

#### • استفاده پذیری<sup>۱۴</sup>

- **طراحی رابط کاربری:** طراحی رابط کاربری برای استفاده آسان و قابل درک برای تمامی دسته های کاربران.

#### • مقیاس پذیری<sup>۱۵</sup>

- **قابلیت تغییر اندازه:** قابلیت افزایش یا کاهش اندازه و نیازمندی ها از لحاظ نرم افزاری و سخت افزاری.

- **مقیاس پذیری افقی و عمودی:** قابلیت افزایش تعداد کاربران و شدآمد<sup>۱۶</sup> (مقیاس پذیری افقی) و افزایش نرخ پردازش (مقیاس پذیری عمودی).

---

Maintainability<sup>۱۲</sup>

Interoperability<sup>۱۳</sup>

Usability<sup>۱۴</sup>

Scalability<sup>۱۵</sup>

شدآمد، مصوب فرهنگستان برای ترافیک است.

### ۲.۳.۱ نیازمندی‌های واسط خارجی

نیازمندی‌های واسط خارجی مشخص می‌کنند چگونه سیستم با عوامل خارجی ارتباط برقرار کند، از جمله رابط‌های نرم‌افزاری، سخت‌افزاری و کاربری. هدف این نیازمندی‌ها، اطمینان حاصل کردن از ارتباط صحیح سیستم با اجزای خارجی است که می‌تواند تأثیر مستقیمی بر عملکرد و کارایی سیستم داشته باشد. رابط‌های نرم‌افزاری مانند **API**<sup>۱۷</sup> و **وب‌سرویس‌ها**، رابط‌های سخت‌افزاری شامل درگاه‌ها<sup>۱۸</sup> و دستگاه‌های سخت‌افزاری دیگر و رابط‌های کاربری از قبیل **واسط‌های گرافیکی** و دکمه‌ها هستند. توضیحات مربوط به نیازمندی‌های واسط خارجی از جمله رابط‌های سیستم در بخش چشم‌انداز محصول به طور کامل شرح داده شده است.

### ۳.۳.۱ قیود طراحی

محدودیت‌های طراحی، مجموعه‌ای از شرایط هستند که بر فرایند طراحی تأثیر می‌گذارند و اغلب توسط مشتریان، نهادهای توسعه‌ای یا قوانین بین‌المللی اعمال می‌شوند. برخی از این قیود عبارت‌اند از:

- **سازگاری با دستگاه‌های مختلف:** سیستم باید بر روی انواع دستگاه‌ها از جمله تلفن‌های همراه، تبلت‌ها و رایانه‌ها به خوبی کار کند. این امر از طریق **طراحی واکنش‌گرا** و آزمون‌های متعدد دستگاهی تضمین می‌شود.
- **امنیت داده‌ها:** محافظت از اطلاعات شخصی کاربران و جزئیات سفارش‌ها ضروری است. باید از **رمزنگاری** استاندارد و تأیید هویت چندعاملی استفاده شود تا از داده‌ها در برابر دسترسی‌های غیرمجاز محافظت شود.
- **رابط کاربری ساده و قابل‌دسترس:** رابط کاربری باید طوری طراحی شود که استفاده از آن برای کاربران با هر سطحی از دانش فناوری آسان باشد. این شامل طراحی واکنش‌گرا و منوهای ساده آسان است.
- **روانشناسی رنگ‌ها:** می‌توان از دانش **روانشناسی رنگ‌ها** برای ایجاد حس بهتر در کاربران هنگام استفاده از سیستم بهره برد.
- **طراحی دوبعدی:** اصول **طراحی دوبعدی**<sup>۱۹</sup> بایستی موردتوجه قرار گیرد.
- **دسترس‌پذیری برای افراد دارای محدودیت‌های بینایی:** سیستم باید به گونه‌ای طراحی شود که برای افراد دارای محدودیت‌های بینایی نیز قابل‌دسترس و استفاده باشد.

<sup>۱۷</sup>Application Programming Interface  
<sup>۱۸</sup>درگاه، مصوب فرهنگستان برای port است.  
<sup>۱۹</sup>Flat-Design

- **مقیاس‌پذیری:** سیستم باید قادر به پشتیبانی از تعداد زیادی کاربر و حجم بالای تراکنش‌ها را داشته باشد. این امر با بهره‌گیری از رایانش ابری و پایگاه‌داده‌های مقیاس‌پذیر حاصل می‌شود.
- **انعطاف‌پذیری:** سیستم باید قابلیت افزودن ویژگی‌های جدید و ادغام با سیستم‌های دیگر را داشته باشد. این امر می‌تواند از طریق معماری **Microservice** ها و **API** های باز تسهیل شود.
- **پشتیبانی:** ارائه خدمات پشتیبانی مؤثر و به‌موقع برای کمک به کاربران در استفاده از سیستم و حل مشکلات احتمالی ضروری است.

#### ۴.۳.۱ صفات سیستم نرم‌افزاری

ویژگی‌های کیفیت نرم‌افزار، معیارهایی هستند که برای ارزیابی عملکرد یک محصول نرم‌افزاری توسط کارشناسان آزمون نرم‌افزار استفاده می‌شوند؛ این ویژگی‌ها نشان‌دهنده کیفیت و کارایی نرم‌افزار هستند. برخی از این ویژگی‌ها عبارت‌اند از:

- **امنیت:** از آنجاکه سامانه دایار به اطلاعات شخصی کاربران دسترسی دارد امنیت از اهمیت بالایی برخوردار است. برخی از مواردی که باید در امنیت سامانه در نظر گرفت شوند عبارت‌اند از **درهم سازی** کردن رمز عبور کاربران، امکان فعال‌کردن ورود دومرحله‌ای، استفاده از **HTTPS** که به‌وسیله پروتکل **TLS** رمزگذاری شده است.
- **در دسترس بودن:** سیستم باید دسترسی بیست و چهار ساعته داشته باشد و بتواند به بهترین شکل ممکن کار خود را انجام دهد مگر در موارد اضطراری به‌روزرسانی و تعمیر که زمان در دسترس نبودن از قبل اطلاع‌رسانی شده است. سیستم باید به‌گونه‌ای طراحی شود که درحدامکان هنگام به‌روزرسانی و تعمیرات از دسترس خارج نشود.
- **قابل اطمینان بودن:** سیستم باید عملکردی مناسب داشته باشد و تاحدامکان خالی از هرگونه خطاهای نرم‌افزاری<sup>۲۰</sup> باشد. سیستم باید به‌صورت خودکار در وقفه زمانی‌های مشخص شده از پایگاه‌داده پشتیبان بگیرد تا در صورتی که اطلاعات آسیب دیدند از طریق نسخه‌های پشتیبان بازیابی شوند. سیستم باید در تمامی شرایط از جمله ورودی‌های نامعتبر، تعداد درخواست‌های زیاد و .... عملکرد مناسب خود را حفظ کند. به‌روزرسانی‌های سیستم نباید در یک‌زمان یکسان برای همه کاربران اعمال شوند تا در صورت ایجاد مشکل در نسخه جدید، سیستم به‌سرعت قابلیت تعمیر باشد و قابلیت اطمینان بودن سیستم افزایش یابد.

<sup>۲۰</sup>Bug

• **قابلیت استفاده:** قابلیت استفاده به سهولت یادگیری و استفاده از یک نرم افزار اشاره دارد. نرم افزاری که از قابلیت استفاده بالایی برخوردار باشد؛ به کاربر اجازه می دهد تا به سرعت و بدون نیاز به آموزش و راهنمایی، وظایف خود را انجام دهد. رابط کاربری بصری، ساختار منظم و منطقی، و وجود راهنمایی و توضیحات کافی، از جمله عواملی هستند که به افزایش قابلیت استفاده نرم افزار کمک می کنند.

از مواردی که باید در طراحی سامانه دادیار رعایت شوند عبارت اند از:

۱. **سهولت یادگیری:** سامانه دادیار باید به راحتی قابل یادگیری و استفاده باشد.
۲. **رابط کاربری:** رابط کاربری دادیار باید بصری و کاربرپسند باشد.
۳. **سازگاری:** سامانه دادیار باید با سیستم عامل ها و مرورگرهای مختلف سازگار باشد. همچنین این سامانه باید به صورت واکنش گرا<sup>۳۱</sup> طراحی شود تا با دستگاه های متفاوت با اندازه صفحه های رایج سازگار باشد.

• **قابلیت نگهداری:** دادیار باید به گونه ای توسعه داده شود تا در صورت نیاز در آینده به راحتی توسعه پذیر باشد.

از جمله مواردی که باید در طراحی دادیار رعایت شوند عبارت اند از:

۱. **خوانایی کد:** کد نرم افزار باید خوانا و قابل فهم باشد.
۲. **قابلیت آزمون:**<sup>۳۲</sup> نرم افزار باید به راحتی قابل آزمون و اشکال زدایی باشد.
۳. **قابلیت ارتقا:** نرم افزار باید به راحتی قابل ارتقا و اضافه کردن ویژگی های جدید باشد.

---

<sup>۳۱</sup> Responsive Design

<sup>۳۲</sup> آزمون، مصوب فرهنگستان Test است.

## ۲ قوانین کسب و کار

این دستورالعمل‌ها، توضیحاتی هستند که چگونگی اجرای فرایندهای معین و محدودیت‌های احتمالی که باید توسط سیستم رعایت شوند را مشخص می‌کنند. در ادامه به بیان مفصل این قوانین می‌پردازیم:

۱. **دسته‌بندی کاربران:** بر اساس نیاز سیستم و ماهیت پرونده‌ها، سطوح کاربری به چهار دسته زیر تقسیم شده است:

- **مدیر سامانه:** مسئول نظارت کلی بر سیستم و اعمال تغییرات مدیریتی.
- **شاکی:** فرد یا نهادی که ادعای خود را در سامانه ثبت می‌کند.
- **مشتکی عنه:** فرد یا نهادی که علیه او شکایت شده است.
- **مسئول پرونده:** کارشناسانی که وظیفه بررسی و داوری ادله دیجیتال را بر عهده دارند.

۲. **نحوه ثبت نام و احراز هویت کاربران:**

- ثبت نام کاربران از طریق پست الکترونیک یا شماره همراه معتبر و رمز عبور شخصی صورت می‌گیرد.
- شاکیان و متشاکیان جهت احراز هویت باید مدارک شناسایی خود را ارائه دهند.
- مسئولان پرونده باید دارای مجوز رسمی از مراجع قانونی باشند.
- مدیر سامانه می‌تواند دسترسی کاربران را بررسی و در صورت لزوم محدود کند.

۳. **بارگذاری و مدیریت ادله دیجیتال:**

- کاربران می‌توانند مدارک دیجیتال خود را در قالب‌های استاندارد تعیین شده در سیستم بارگذاری کنند.
- هر مدرک بارگذاری شده باید دارای مشخصات متادیتای لازم باشد (تاریخ، منبع، نوع فایل و ...).
- مسئول پرونده موظف است اصالت و صحت مدارک را بررسی کرده و در صورت نیاز، مدارک تکمیلی درخواست کند.
- هر مدرک تا پایان رسیدگی به پرونده در سیستم ذخیره می‌شود و پس از آن مطابق قوانین حذف یا بایگانی می‌گردد.

۴. **امنیت و حفظ محرمانگی اطلاعات:**

- تمامی ارتباطات و اطلاعات کاربران از طریق پروتکل‌های رمزگذاری شده منتقل می‌شود.
- دسترسی به اطلاعات پرونده فقط برای کاربران مجاز امکان‌پذیر است.
- کاربران موظف‌اند از اطلاعات حساب کاربری خود محافظت کرده و از به اشتراک‌گذاری آن خودداری کنند.
- در صورت تخلف از قوانین حریم خصوصی، حساب کاربری متخلف تعلیق خواهد شد.

#### ۵. نحوه رسیدگی به پرونده‌ها:

- پس از ثبت شکایت، پرونده توسط مسئول مربوطه بررسی و اولویت‌بندی می‌شود.
- متشاککی موظف است در مدت تعیین‌شده به شکایت پاسخ دهد و ادله لازم را ارائه کند.
- نتایج بررسی و تصمیم نهایی از طریق سامانه به طرفین اطلاع‌رسانی خواهد شد.

#### ۶. محدودیت‌های زمانی و دسترسی:

- کاربران می‌توانند حداکثر تا ۷ روز پس از ثبت شکایت، مدارک تکمیلی بارگذاری کنند.
- دسترسی به پرونده‌های مختومه تنها تا ۶ ماه پس از پایان رسیدگی امکان‌پذیر است.
- در صورت درخواست مراجع قضایی، اطلاعات مورد نیاز ارائه خواهد شد.

#### ۷. شرایط حذف یا تعلیق حساب کاربری:

- در صورت ارسال اطلاعات نادرست یا جعلی، حساب کاربری فرد متخلف مسدود خواهد شد تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.
- تخلفات متعدد از قوانین سامانه، منجر به تعلیق یا حذف دائمی حساب کاربری خواهد شد.
- کاربران در صورت اعتراض به تصمیمات سامانه، می‌توانند درخواست بازبینی ارائه دهند.

#### ۸. سایر قوانین و مقررات:

- هرگونه استفاده نادرست از سیستم، پیگرد قانونی خواهد داشت.
- قوانین و مقررات سامانه ممکن است بر اساس تغییرات قانونی به‌روزرسانی شود و کاربران موظف به رعایت نسخه جدید قوانین خواهند بود.

### ۳ برنامه تکرار و برنامه مرحله

---

در این پروژه ما از متدولوژی یکنواخت چابک<sup>۲۳</sup> استفاده می‌کنیم. در ادامه نیازمندی‌های کارکردی را اولویت‌بندی و سپس پیش‌نیازهای هر نیازمندی را مشخص می‌کنیم. در نهایت در جدول؟؟ تعداد مراحل تکرار و نیازمندی‌های مختص به هر تکرار را مشخص می‌کنیم. همچنین در جدول؟؟ تاریخ شروع و پایان تکرارها را مشخص کردیم.