

**دانشگاه اصفهان**

**دانشکده مهندسی کامپیوتر**

**گزارش مرحله اول پروژه درس تحلیل و طراحی سیستم­ها**

**سامانه ثنا**

سامانه ثبت­نام الکترونیکی

پدید آورند­گان:

علیرضا کریمی

مهدیس فتحی

مهرو السادات نوحی

ملیکا آقاجانیان صباغ

زهرا امیری­نژاد

نرگس جهرمی­زاده

استاد راهنما: جناب آقای دکتر محمدرضا شعرباف

نیم سال دوم تحصیلی 01 – 14

**فهرست مطالب**

# سند تبیین نیازمندیها

## مقدمه

در این به بخش به تبیین نیازمندی‌های سیستم می‌پردازیم که در قالب استاندارد IEEE Std 830-1998 بیان شده است. مشخصا برای مدیریت هرچه بهتر ابلاغیه­ها قضایی و ثبت و بررسی شکایات نیاز به یک سیستم الکترونیکی جامع حس می‌شود. در این پروژه سامانه ای برای کمک به افراد حقیقی، حقوقی، مقامات قضایی و دفاتر خدمات قضایی طراحی شده است که ضمن کمک به افراد جامعه و سهولت درخواست، ثبت شکایات و پیگیری آن‌‌ها، امکانات دیگری از جمله درخواست گواهی عدم سوء پیشینه، تعیین و یا تاخیر در نوبت دادگاه نیز در سامانه وجود دارد.

### 1-1 اهداف

یکی از اهداف این سامانه تسهیل خدمات رسانی بهتر به مردم و کاهش اطاله دادرسی برای ثبت هرچه سریعتر دادخواست‌ها و شکایات به صورت شبانه روزی می‌باشد.

در گذشته بسیاری از دادگا‌ه‌ها بعلت عدم شناسایی محل اقامت خوانده دعوی، غیر قطعی و قابل وا خواهی بود و یا اگر فرد در منزل نبود ابلاغیه به همسایه‌ی وی تحویل داده می‌شد که این امر مشکلاتی را به همراه داشت و محرمانه بودن ابلاغیه را زیر سوال می‌برد. اما این سامانه با استفاده از سامانه‌های رایانه‌ای و مخابراتی از قبیل پست الکترونیک و ارتباط تصویری از راه دور با جلوگیری از هرگونه سوء ‌استفاده و تضییع حقوق مراجعین، تکریم ارباب رجوع، احراز هویت واقعی افراد و تکمیل بانک اطلاعاتی دادگستری جهت پیشگیری‌های آتی و برنامه ریزی‌های اجتماعی برای طرح شکایت و دعوا، ارجاع پرونده، احضار متهم، ارجاع اوراق و نیابت قضایی با رعایت اصول قضایی استفاده می‌شود. علاوه بر این سامانه امکان برگزاری دادگاه آنلاین برای طرفین دعوی را در صورت عدم امکان حضور آنها در جلسه، به علت بیماری یا مسافت راه به ارمغان آورده است.

این سامانه با استفاده از سامانه پیامکی به جای استفاده از ملزوماتی مانند پرینتر و کاغذ در چاپ ابلاغیه‌ها در هزینه دستگاه قضایی و هم طرفین دعوی صرفه جویی خواهد کرد؛ و افراد علاوه بر حفظ حریم خصوصی خود بدون نیاز به مراجعه حضوری، می‌توانند از طریق اینترنت با دسترسی راحت‌تر و سریع‌تر سامانه به اطلاعات دادگاه اوراق خود را دریافت کنند؛ و همچنین از کلیه اقدامات قانونی که در مراجع قضایی علیه وی صورت میگیرد، مطلع شود، با این کار هم امکان دفاع از خود در محاکم را از دست نخواهد داد و هم در جریان روند پرونده‌های قضایی خود، قرار خواهد گرفت.

### 1-2 قلمرو

سامانه ابلاغ الکترونیکی قضایی، به منظور کاهش مراجعه طرفین دعوا یا نمایندگان قانونی آنها به قوه قضائیه و افزایش سرعت فرایند دادرسی، توسط مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضائیه طراحی و شروع به کار کرده است. با همکاری شرکت یوآیدی، امکان ثبت نام و احراز هویت غیر حضوری ثنا برای کاربران فراهم شده است.

با استفاده از سامانه ابلاغ، افراد اعم از شخص حقیقی و حقوقی می‌توانند پس از انجام پیش ثبت نام و طی نمودن مراحل احراز هویت در این سامانه ، کلیه ابلاغیه‌ها و همچنین پیوست‌های آنها را در حساب کاربری خود دریافت و مشاهده کنند و به صورت الکترونیکی و آنلاین به ‌آن دسترسی داشته باشند.

### 1-3 تعاریف، سرنام­ها و کوته­نوشته­ها

ب

### 1-4 مراجع

* کونگ، دیوید سی: مهندسی نرمافزار شئ گرا )یک متدلوژی چابک یکنواخت( جلد اوّل. ترجمه: دکتر بهمن زمانی و دکتر افسانه فاطمی، 1394
* IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications, In IEEE Xplore Digital Library. <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>

## شرح کلی

این سامانه به منظور سرعت بخشیدن در امور قضایی طراحی شده­است. پیش از این، روند طرح دعوی و دادخواست در محاکم قضایی، بسیار زمان­بر بود. همچنین ارسال اسناد قضایی مانند ابلاغیه‌ها، مشکلاتی از جمله هزینه‌های بالا، از بین رفتن و یا مفقود شدن اوراق را درپی داشتند.

از قابلیت های این سامانه میتوان به ارائه و پیگیری دادخواست ها و اظهارنامه ها ، ارایه لایحه و مدارک و مستندات پرونده ، اطلاع‌­رسانی پرونده ها و اطلاع از آخرین وضعیت پرونده اشاره کرد .

### 2-1 چشم­انداز

امروزه افراد به راحتی می­توانند با استفاده از کامپیوتر و یا تلفن همراه ، اوراق خود را دریافت کنند. این سامانه به عنوان یک سیستم بسیار ایمن طراحی شده که هر کاربر پس از تایید هویت چند مرحله‌ای خود میتواند به آن دسترسی داشته باشد. لازم به‌ذکر است که سطح دسترسی کاربران به امکانات این سیستم برای اشخاص گوناگون (اعم از اشخاص حقیقی، اشخاص حقوقی و افراد با سمت قضایی)، متفاوت است.

#### 2-1-1 واسط های سیستم

در این بخش سیستم باید قابلیت برقراری ارتباط با محیط خارج را داشته باشد یعنی ورودی، شامل اطلاعات پایگاه داده ثبت احوال به منظور احراز هویت کاربران ،قوه‌ قضاییه(ابلاغیه ها و پرونده های قضایی)را دریافت کند و خروجی خود را شامل ارسال پیامک به کاربران از طریق سرویس ارسال پیامک کوتاه جهت اطلاع رسانی به آن‌ها نمایش دهد. همچنین با توجه به حجم زیاد مراجعات کاربران، نیازمند سیستم از قبیل سرور های قوی، پایگاه داده های چند مدلی برای پاسخ به تعداد زیادی درخواست جهت پشتیبانی نیازمند است.

#### 2-1-2 واسط­­های کاربر

سامانه ثنا باید برای همه­ی اشخاص اعم از حقیقی، حقوقی و نمایندگان قانونی آنان در دسترس باشد. رابط کاربری باید به نحوی باشد که قابلیت استفاده کاربر با حداقل آموزش یا حتی بدون آموزش به راحتی امکان­پذیر باشد و درصورت نیاز آموزش های لازم توسط UI سیستم به کاربران ارائه شود.

#### 2-1-3 واسط­های سخت­افزاری

سامانه ثنا به علت اهمیت بالا باید امنیت بالایی نیز داشته‌باشد واسط­های سخت­افزاری آن عبارتند از:

* هر دستگاه با قابلیت اتصال به اینترنت و مرور صفحات وب
* دستگاه حسگر اثرانگشت
* کارت خوان کارت هوشمند ملی
* اسکنر عنبیه چشم
* اسکنر امضای الکترونیکی

#### 2-1-4 واسط های نرم افزاری

امروزه کاربران از مرورگرهایی اعم از Firefox, Chrome, Opera استفاده می­کنند این مرورگرها باید قابلیت پشتیبانی از HTML, CGI, CSS, JavaScript را داشته­باشد. با توجه به حجم ورود کاربران و نیازمندی به استخراج اطلاعات آن ها برای احراز هویت و یا ثبت آن ها نیازمند به پایگاه داده‌ای هستیم که انواع زیادی از داده‌ها را در خود داشته باشد پس منطقی است از پایگاه داده‌های چند مدلی یا MongoDB برای کلان داده‌ها استفاده کنیم.