بسمه تعالی

جمع‌آوری نیازمندی‌ها

محمد حسین عبدلی

علی بهنود

بهار 1395

## نیازمندی‌های کارکردی

* سیستم باید بتواند مشخصات یک اظهارنامه را از کاربر دریافت کرده و ثبت کند.
* سیستم باید بتواند جهت اعتبارسنجی اظهارنامه، قانون‌های مرتبط با آن را به صورت خودکار چک کند تا اظهارنامه با آنها مغایرت نداشته باشد.
* در صورتی که یک اظهارنامه مطابق قانون نیاز به تعدادی مجوز داشت سیستم باید بتواند به صورت خودکار وجود مجوز‌های لازم را چک کند.
* در صورتی که نیاز به ایجاد مجوز جدید هست، کاربر باید بتواند مشخصات مجوز را در سیستم وارد کرده و آن را ثبت کند.
* در صورتی که کاربر بخواهد مجوزی که از قبل در سیستم موجود هست را مشاهده کند، سیستم باید این امکان را داشته باشد که با ثبت شماره شناسایی مجوز، مجوز ثبت شده را نشان دهد.
* سیستم باید بتواند برای یک اظهارنامه چندین کالا دریافت کند و یک اظهارنامه تنها مختص یک کالا نیست.
* کاربر باید بتواند در صورتی که نیاز به وارد کردن قانون جدید میباشد، مشخصات مربوط به آن قانون را وارد کرده و در سیستم ثبت کند.
* سیستم باید برای نقش‎های متفاوتی که با آن کار میکنند متناسب به دسترسی‌هایی که برای آنها مجاز است، ظاهری متفاوت داشته باشد.
* سیستم باید بتواند که متناسب با نقش کاربر، به آن تنها اجازه دهد بعضی انواع مجوزها را اایجاد کند.

## نیازمندی‌های غیرکارکردی

* سیستم باید ظاهری مناسب و زیبا و متناسب با فضای آموزشی و اداری داشته باشد.
* سیستم باید کاربردپذیر باشد و کاربر در استفاده از آن راحت باشد.
* سیستم باید اطمینان‌پذیر باشد و کارکرد خود را در شرایط معلوم و تعداد کاربران مشخص حفظ کند.
* سیستم از لحاظ کارایی مناسب داشته باشد و زمان پاسخگویی به کاربر Real-time باشد.
* سیستم باید نسبت به افزودن دامنه کاری جدید که مرتبط با نیازمندی‌های کنونی آن است سازش‌پذیر باشد.
* اطلاعات موجود در سیستم باید در هر لحظه برای تمام کاربران یکسان و هماهنگ باشند.
* بستر پیاده‌سازی سیستم محیط ویندوز خواهد بود.
* فرایندهای کاری سیستم از طریق پایگاه داده و به صورت اتومیک ذخیره میشوند تا در صورت قطعی ناگهانی سیستم داده‌ها از بین نروند.
* قابلیت نگهداری و پشتیبانی سیستم باید ساده و قابل درک برای متخصصان حوزه باشد.
* ماژول‌های موجود در سیستم باید به گونه‌ای طراحی شود که قابل استفاده مجدد باشد.
* سیستم به زبان C++ و توسط بسته QT توسعه میابد.
* استفاده از سیستم منوط به اخذ مجوزهای لازم از سازمان‎های مربوطه میباشد.