

# سامانه آرشیو اطلاعات

جواد عوضزاده

# تعریف پروژه

► این سامانه توانایی مدیریت و سازماندهی میلیون‌ها رکورد اطلاعاتی که حاوی مشخصات داده‌های آرشیو شده از انواع گوناگون داده‌ای همچون تصویر، صوت، ویدیو، متن، پیدیاف و ... را خواهد داشت.

# تعریف پروژه

- ▶ این سامانه به درخواست‌ها در کمترین زمان و به بهترین شکل ممکن پاسخ می‌دهد.
- ▶ همچنین رعایت موارد امنیتی در این سامانه در بالاترین حد ممکن قرار دارد.

# تعریف پروژه

► با توجه به پیش بینی حجم رکوردهای این سامانه، دیتابیس آن به دقت و با رعایت تمام اصول طراحی سیستم‌های عظیم، طراحی شده و مواردی همچون نرمال‌سازی به منظور کاهش افزونگی در آن پیاده شده است.

# ویژگی‌های سامانه

- ▶ رابط کاربری سامانه آرشیو با توجه به پیاده سازی آن با آخرین تکنولوژی‌های موجود در وب، زیبا و چشم‌نواز بوده و برخلاف اکثر نرم‌افزارهای سنتی ظاهری کسل کننده و پیچیده نخواهد داشت.
- ▶ استفاده از تکنولوژی‌های روز در طراحی رابط کاربری برای افزایش رضایت‌مندی و ایجاد حس مطلوب در بازدیدکنندگان صورت پذیرفته است.

# ویژگی‌های سامانه

- ▶ یکی از برترین ویژگی‌های سامانه آرشیو جلوگیری از ذخیره چندباره یک فایل توسط کاربران است.
- ▶ در صورت عدم رعایت این نکته به مرور زمان درصد بالایی از فایل‌ها تکراری بوده و منجر به افزایش هزینه نگهداری سیستم خواهد شد.

# ویژگی‌های سامانه

▶ به دلیل سرور ساید بودن زبان برنامه‌نویسی استفاده شده هزینه راه‌اندازی، توسعه، نگهداری و پشتیبانی این سامانه به نسبت سایر زبان‌های برنامه‌نویسی به مراتب پایین‌تر خواهد بود.

▶ در صورت عملیاتی شدن سامانه، این هزینه‌ها به مرور زمان منجر به ذخیره‌ی سرمایه‌ی قابل توجهی خواهد شد.

# ویژگی‌های سامانه

- ▶ سامانه آرشیو اطلاعات کاملاً به صورت RESTful طراحی شده و توانایی استفاده از بخش یا حتی کل آن توسط این مدل وجود دارد.
- ▶ این ویژگی اجازه پیاده‌سازی قسمت خاص یا کل سامانه را با رابط کاربری دلخواه توسط زبان برنامه‌نویسی متفاوت می‌دهد.



# ویژگی‌های سامانه

- ▶ مدیر این سامانه توانایی گروه‌بندی کاربران در سطوح دسترسی متفاوت را به صورت پویا خواهد داشت.
- ▶ این بدین معنی است که سطح دسترسی در ابتدا با توجه نیاز موجود تعریف شده، سپس به کاربران مدنظر اعمال خواهد شد.

# ویژگی‌های سامانه

- ▶ کاربران سامانه توانایی گروه‌بندی و ثبت کلیدواژه برای فایل‌های خود را خواهند داشت.
- ▶ این قابلیت به جستجوی پیشرفته در سیستم کمک شایانی نموده و منجر به کاهش زمان دسترسی به هدف خواهد شد.

# ویژگی‌های سامانه

- ▶ همچنین توانایی ثبت انواع اطلاعات برای فایل‌ها ممکن بوده و این اطلاعات می‌توانند بسته به نوع فایل متغیر باشند.
- ▶ برای مثال برای یک فایل متنی توانایی ثبت نویسنده و برای یک عکس توانایی ثبت عکاس آن وجود خواهد داشت.

# ویژگی‌های سامانه

- ▶ توانایی ثبت یادداشت از دیگر ویژگی‌های سامانه بوده و کاربر توانایی ثبت یادداشت مورد نظر را خواهد داشت.
- ▶ نمایش خلاصه آمار یکی دیگر از ویژگی سامانه بوده که توانایی مشاهده خلاصه داده‌های آماری را برای مدیر سیستم ممکن می‌سازد.

# ویژگی‌های سامانه

- ▶ سامانه توانایی جستجو در فایل‌ها را داشته و این جستجو بر اساس سطوح دسترسی موجود امکان پذیر خواهد بود.
- ▶ برای مثال کاربر معمولی توانایی جستجو در فایل‌های خود و مدیر سیستم توانایی جستجو در کل فایل‌ها را خواهد داشت.

# ویژگی‌های سامانه

- ▶ همانطور که پیش‌تر گفته شد به دلیل سبک طراحی، این سامانه توانایی اتصال به هر زبان برنامه‌نویسی را خواهد داشت.
- ▶ علاوه بر این قابلیت برقراری ارتباط با سایر نرم‌افزارها و انتقال فایل به آن‌ها برای انجام عملیات خاص نیز پیش‌بینی شده است.

# خلاصه‌ای از ویژگی‌های سامانه

- ▶ رابط کاربری مدرن
- ▶ هزینه پایین راه‌اندازی، توسعه، نگهداری و پشتیبانی به نسبت سایر زبان‌های برنامه‌نویسی
- ▶ جلوگیری از آرشیو چندباره فایل‌های تکراری
- ▶ طراحی کاملا RESTful
- ▶ تعیین و تعریف سطوح دسترسی پویا برای کاربران
- ▶ ثبت دسته، کلیدواژه، اطلاعات اضافی و توضیحات برای فایل‌ها
- ▶ جستجوی متناسب با سطوح دسترسی در سیستم
- ▶ خلاصه گزارش آماری
- ▶ اتصال به نرم‌افزارهای ثالث

# با تشکر

جواد عوضزاده