

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 دارد.

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 در نظر گرفته شده است.

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 نرمال سازی 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 تلاش شده تا برخلاف اکثر نرم‌افزارهای سنتی ظاهری کسل کننده و پیچیده نداشته باشد.

▶ 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 در پوشه‌ها و ثبت کلیدواژه برای فایل‌های خود را دارند.
- ▶ 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 دارد.

ویژگی‌های سامانه

- ▶ توانایی ثبت یادداشت از دیگر ویژگی‌های سامانه بوده و کاربر توانایی ثبت یادداشت مورد نظر را برای آیتم انتخابی دارد.
- ▶ سامانه توانایی جستجو در فایل‌ها را دارند.

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 در تمام خصیصه‌های ثبت شده و مشخصات آیتم‌ها
- ▶ اتصال به نرم‌افزارهای ثالث

با تشکر

جواد عوض زاده