

Year:..... Month:..... Date:.....

Subject:.....

☆ به نام خدا ☆

Year:

Month:

Date:

Subject:

دانشگاه علمیه مهارت

عنوان پروژه: Software Requirement Specification (SRS)

درس: مهندسی نرم افزار

استاد مربوطه: معتمد احمدزاده

تصویر کننده: مریمه ناچانی، آگهه عالی فرد

بهار - ۱۴۰۴

SRS:

مشخصات نیازمند حاصل نرم افزار (SRS) برای سیستم مدیریت کتابخانه دیجیتال.

۱- مقدمه:

۱* هدف: این سند مشخصات نیازمند حاصل نرم افزار (SRS) برای سیستم مدیریت کتابخانه دیجیتال را ارائه می دهد. هدف این سیستم، امکان مدیریت و دسترسی به مجموعه ای از کتابخانه های دیجیتال، مقاله ها و منابع علمی برای کاربران است.

۲.۱ دامنه (Scope): سیستم مدیریت کتابخانه دیجیتال به کاربران اجازه می دهد تا:

• کتابخانه ها و مقالات را جست و جو و مشاهده کنند.

• منابع رایج صورت آن را این مطالعه یاداند و کنند.

• حساب کاربری ایجاد کرده و لیست علاقه مندی های خود را مدیریت کنند.

• از سیستم پیشنهاد کتاب براساس علاقه مندی های قبلی استفاده کنند.

• مدیریت کتابخانه بتواند منابع جدید اضافه کند، ویرایش کند و گزارش های کاربر دریافت کند.

۳.۱ مراجع:

• استاندارد IEEE 830 برای مستندات SRS.

• قوانین کلی رایت دیجیتال.

• استانداردهای امنیتی برای احراز هویت کاربران.

۲ توصیف کلی:**۱.۲ چشم انداز:**

این سیستم با هدف دیجیتالی سازی کتابخانه ها طراحی شده است تا دسترسی آسان، سریع و بهینه به منابع علمی و آموزشی را فراهم کند.

2.2 * ویژگی‌های کاربری

- کاربران عادی: امکان جستجو، مطالعه، دانلود و مدیریت اسناد علامت‌گذاری‌ها.
- مدیران: اضافه کردن و مدیریت کتاب‌ها، بررسی گزارش‌های آمار، مدیریت کاربران.

3.2 * محدودیت‌ها:

- سیستم باید در تمامی مرورگرهای مدرن قابل استفاده باشد.
- حجم هر فایل آپلودی نباید بیشتر از ۲ مگابایت باشد.
- هر کاربر تنها می‌تواند روزانه ۵ کتاب دانلود کند.

3. نیازهای خاص:

1 * نیازهای عملکردی (Functional Requirements)

- ✓ کاربران باید بتوانند با ایمیل، رمز عبور وارد سیستم شوند.
- ✓ امکان جستجوی پیشرفته بر اساس نام کتاب، نویسنده، موضوع و سال انتشار.
- ✓ امکان دانلود کتاب‌ها در فرمت PDF.
- ✓ مدیران باید بتوانند کتاب‌ها را اضافه، ویرایش یا حذف کنند.

2 * نیازهای غیرعملکردی (Non-Functional Requirements)

- ✓ سیستم باید کمتر از ۳ ثانیه زمان پاسخ برای جستجو وجود داشته باشد.
- ✓ رمز عبور کاربران باید رمزگذاری شده و ذخیره شود.
- ✓ سیستم باید توانایی پشتیبانی از ۱۰۰۰ کاربر همزمان را داشته باشد.

۴. رابطه های خارجی:

- رابط کاربری وب (UI) برای کاربران مدیران.
- رابط برنامه نویسی API برای توسعه دهندگان جهت اتصال به سایر سیستم ها.
- پایگاه داده برای ذخیره اطلاعات کتاب ها و کاربران.

۵. موارد استفاده (Use Cases)

* (سناریو غونه) (ورود کاربر):

۱. کاربر وارد صفحه لاگین می شود.
۲. ایمیل و رمز عبور خود را وارد می کند.
۳. سیستم اطلاعات را بررسی کرده، مورد مربوط به صحیح بودن، وارد حساب کاربری می شود.

۶. محدودیت های طراحی:

- سیستم باید با PHP و Laravel توسعه داده شود.
- از MySQL برای ذخیره داده ها استفاده شود.