انتخاب و تعریف هدف سیستم

سیستم مدیریت آموزش (LMS) با هدف ارائه خدمات آموزشی بصورت فراگیر و قابل دسترس به کمک دانشجویان/دانش آموزان و کارکنان آموزشی آمده است. این سیستم تمامی آنچه که در قبل بصورت فیزیکی بر روی کاغذ انجام می شد، چنانچه قابلیت اتوماسیون یا انجام از راه دور را دارند را به فضا اینترنت منتقل می کند و به روند انجام کار ها سرعت می بخشد چنانچه که دیگر حضور افراد برای انجام کار اجباری نیست. بدیهی است که یکی از نیاز های اصلی کاربران امنیت خواهد بود پس علاوه بر خدمات باید امنیت کاربران را نیز فراهم کنیم و در حفظ اطلاعات آن ها کوشا باشیم.

تعریف سناریو ها و عملکردهای اصلی سیستم

سناریو 1: ثبت نام

1. کاربر بر روی ثبت نام کلیک می کند.
2. سیستم صفحه ی ثبت نام را به کاربر نمایش می دهد.
3. کاربر اطلاعات خود را (نام و نام خانوادگی، ایمیل، شماره تلفن و پسورد و نوع ]استاد/دانشجو[) وارد کرده و گزینه اتمام ثبت نام را انتخاب می کند.
4. سیستم اطلاعات کاربر را بررسی می کند و در صورت صحت و عدم تشابه ایمیل کاربر با ایمیل کاربران قبلی، ثبت نام کاربر را تایید کرده و او را به صفحه شخصی خود هدایت می کند.

سناریو 2: ورود

1. کاربر بر روی ورود کلیک می کند.
2. سیستم صفحه ی ورود را به کاربر نمایش می دهد.
3. کاربر اطلاعات خود را (ایمیل و پسورد) وارد کرده و گزینه وارد شدن را انتخاب می کند.
4. سیستم اطلاعات کاربر را بررسی می کند و در صورت صحت، ورود کاربر را تایید کرده و او را به صفحه شخصی خود هدایت می کند.

سناریو 3: ایجاد درس

1. استاد گزینه "ایجاد درس" را انتخاب می کند.
2. سیستم صفحه ی ایجاد درس را به استاد نمایش می دهد.
3. استاد اطلاعات درس را (عنوان درس، سرترم درس، نام دانشکده و آیدی استاد) وارد کرده و گزینه تکمیل ایجاد درس را انتخاب می کند.
4. سیستم اطلاعات استاد را بررسی کرده و درس را در سیستم ذخیره می کند و آیدی منحصر به آن درس را به استاد نمایش می دهد.
5. استاد آیدی دریافت شده توسط سیستم را در اختیار دانشجویان قرار داده تا آن ها بتوانند در آن درس عضو شوند.

سناریو 4: عضویت در درس

1. دانشجو گزینه "عضویت در درس" را انتخاب می کند.
2. سیستم صفحه ی عضویت در درس را به دانشجو نمایش می دهد.
3. دانشجو اطلاعات درس را (آیدی درس) وارد کرده و گزینه درخواست عضویت را انتخاب می کند.
4. سیستم با بررسی آیدی وارد شده، درخواست عضویت دانشجو را به استاد آن درس میفرستد و درصورت تایید استاد، عضویت دانشجو در درس با موفقیت انجام می شود.

سناریو 5: ارسال محتوا توسط استاد

1. استاد در صفحه ی درس گزینه "ارسال محتوا" را انتخاب می کند.
2. سیستم صفحه ی ارسال محتوا را به استاد نمایش می دهد.
3. استاد اطلاعات محتوا را (نام محتوا، لینک فایل محتوا) وارد کرده و گزینه ارسال را انتخاب می کند.
4. سیستم فایل محتوا را دریافت کرده و آن را درس صفحه درس در اختیار دانشجویان قرار می دهد.

سناریو 6: دریافت محتوا توسط دانشجویان

1. دانشجو از لیست دروس خود، درس مورد نظر را انتخاب می کند.
2. سیستم صفحه ی درس را به دانشجو نمایش می دهد.
3. دانشجو محتوای مورد نظر را انتخاب می کند.
4. سیستم لینک دانلود محتوا را در اختیار دانشجو قرار می دهد.

سناریو 7: برگزاری آزمون توسط استاد

1. استاد در صفحه ی درس گزینه "ایجاد آزمون" را انتخاب می کند.
2. سیستم صفحه ی ایجاد آزمون را به استاد نمایش می دهد.
3. استاد اطلاعات آزمون را (عنوان آزمون، زمان برگزاری، سوالات و پاسخ نامه) وارد کرده و گزینه تکمیل ایجاد آزمون را انتخاب می کند.
4. سیستم اطلاعات آزمون و سوالات را دریافت کرده، آزمون را ایجاد کرده و آن را در صفحه درس در اختیار دانشجویان قرار می دهد.

سناریو 8: شرکت در آزمون توسط دانشجویان

1. دانشجو از لیست دروس خود، درس مورد نظر را انتخاب می کند.
2. سیستم صفحه ی درس را به دانشجو نمایش می دهد.
3. دانشجو از صفحه ی درس برروی آزمون مورد نظر را انتخاب می کند.
4. سیستم صفحه ی آزمون را برای دانشجو نمایش می دهد و در صورتی که زمان آزمون فرارسیده باشد، به دانشجو امکان شرکت در آزمون را می دهد.
5. دانشجو در زمان تعیین شده، شرکت در آزمون را انتخاب می کند.
6. سیستم سوالات را به دانشجو نمایش می دهد.
7. دانشجو به سوالات پاسخ داده و پاسخ های خود را ثبت می کند.
8. سیستم پاسخ های دانشجو را بررسی کرده و با پاسخ نامه قرار داده شده توسط استاد تطبیق می دهد و نمره او را محاسبه می کند.

سناریو 9: ویرایش اطلاعات کاربری

1. کاربر وارد صفحه شخصی خود می شود و ویرایش اطلاعات را انتخاب می کند.
2. سیستم صفحه ویرایش اطلاعات را به کاربر نمایش می دهد. در این صفحه اطلاعاتی که کاربر در هنگام ثبت نام وارد کرده بود نمایش داده می شود و امکان تغییر آن ها وجود دارد.
3. کاربر تغییرات مورد نیاز خود را اعمال می کند و پس از آن بر روی بروزرسانی کلیک می کند.
4. سیستم تغییرات کاربر را بررسی کرده و آن را اعمال می کند.

سناریو 10: ویرایش اطلاعات درس توسط استاد

1. استاد وارد صفحه درس می شود و ویرایش اطلاعات را انتخاب می کند.
2. سیستم صفحه ویرایش اطلاعات درس را به استاد نمایش می دهد. در این صفحه اطلاعاتی که استاد در هنگام ایجاد درس وارد کرده بود نمایش داده می شود و امکان تغییر آن ها وجود دارد.
3. استاد تغییرات مورد نیاز خود را اعمال می کند و پس از آن بر روی بروزرسانی کلیک می کند.
4. سیستم تغییرات استاد را بررسی کرده و آن را اعمال می کند.

طراحی مدل منطقی پایگاه داده

