

به نام خدا

دانشگاه اصفهان، دانشکده مهندسی کامپیوتر

مستند پروژه درس مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

استاد: دکتر ماهوش محمدی

نیم سال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱–۱۴۰۰

دستیاران آموزشی:

- 💠 کیان مجلسی
- 💸 زهرا ابراهیمی
- 💠 میترا عمرانی
- 💠 سید محمدرضا رستگاری
 - * محمد جواد جعفری
 - 🌣 شقایق شهبازی

شرح پروژه:

یک سامانه جهت برگزاری آزمون و مدیریت آن با توجه به توضیحات زیر بنویسید.

ورود و ثبت نام:

امکان ورود و ثبت نام اساتید و دانشجویان را از طریق وارد کردن Password و Password فراهم کنید.

- ❖ اگر هنگام لاگین، Username و Password وارد شده موجود نبود، به کاربر اعلام خطا کنید.
 - 💠 سه نوع سطح دسترسی تعریف کنید: مدیرکل، استاد و دانشجو
 - 💠 در سیستم فقط یک کاربر با سطح دسترسی مدیرکل میتواند وجود داشته باشد.
 - امکان ثبت نام اساتید فقط از طریق مدیرکل باید امکان پذیر باشد.
 - ❖ پس از ورود کاربر، امکان Logout باید فراهم شود.

توجه:

اطلاعات کاربران با استفاده از فایلها باید در سیستم ذخیره شود و با هر بار اجرای برنامه دادهها از دست نروند.

مديركل:

در این سطح دسترسی، امکان ثبت نام اساتید و دانشجویان باید فراهم شود؛ لیست اساتید و دانشجویان (به صورت مرتب شده) و همچنین آزمونهای ساخته شده و نتایج هرکدام نیز باید قابل مشاهده باشد.

استاد:

امکان ساخت آزمون تستی باید برای استاد فراهم شود. همچنین با استفاده از کتابخانه Time و Chrono در زبان ++C، زمان بندی آزمون توسط استاد تعریف شده و برای شرکت در آن آزمون باید اعمال شود. پس از پایان آزمون، جوابهای هر دانشجو باید با توجه به کلید تعریف شده برای هر سوال تصحیح شود و در نهایت نمره آزمون هر شخص برای استاد قابل مشاهده باشد. (بدیهی است که در این قسمت نیز به کار با فایلها نیاز خواهید داشت)

بخش امتیازی:

- پشتیبانی از تصحیح با نمره منفی
 - پشتیبانی از سوالات تشریحی
- o پیاده سازی سیستم کشف تقلب

دانشجو:

پس از وارد شدن دانشجو با Username و Password اختصاصی خود، لیست آزمونها و وضعیت هر آزمون با توجه به زمانبندی (بررسی توسط توابع کتابخانه Time)، باید برای او قابل مشاهده باشد.

سه وضعیت برای هر آزمون خواهیم داشت:

- زمان برگزاری فرا نرسیده است
 - در حال برگزاری
- پایان برگزاری و نمایش نتیجه

پس از انتخاب کد آزمون توسط دانشجو و چک شدن وضعیت آزمون، سوالات آزمون نشان داده میشوند و جوابها از دانشجو تعریف میشود. پس از اتمام زمان آزمون، دانشجو باید بتواند با وارد کردن کد آزمون نتیجه آن را دریافت کند.

بخش امتیازی:

- جهت جلوگیری از تقلب، سوالات و گزینهها را به صورت رندوم نشان دهید.
- o یک نوار وضعیت جهت نشان دادن تعداد سوالات جواب داده شده توسط دانشجو طراحی کنید.
 - در ثانیههای پایانی به دانشجو هشدار اتمام آزمون بدهید.

تذكرات:

- برای پاک کردن محتویات کنسول میتوانید از این لینک استفاده کنید.
- ۲. تمیز بودن کد اجباری است. (نامرتب و یا نامفهوم بودن کد موجب اعمال نمره منفی می شود)
 - ۳. پروژه باید به صورت فردی انجام شود.
 - ۴. نمره نهایی شما موقع ارائه داده خواهد شد.
 - Δ . در صورتی که در ارائه شرکت نکنید، نمره پروژه شما \cdot در نظر گرفته می شود.
- ۶. در صورتی که در تحویل به هر دلیلی توانایی پاسخگویی کامل به سوالات را نداشتید، علاوه بر نمره پروژه که ۰ خواهد بود، در نمره تمارین شما نیز بازنگری خواهد شد.

نحوه ارسال:

ابتدا داخل تمرینی که در کوئرا تعریف شده است کد خود را آپلود کنید تا از کامپایل شدن آن مطمئن شوید. سپس کد و فایل exe. آن را در تمرینی که در سامانه LMS تعریف می شود، در قالب یک فایل Zip آپلود کنید.

💠 مراتب نحوه تحویل پروژه در آینده اعلام خواهد شد.