

پروژه نهایی درس برنامه نویسی وب

۱. نکات پروژه:

- پروژه فقط به صورت فردی یا گروه‌های دونفره انجام و تحویل داده می‌شود.
- تحویل هر فاز به صورت حضوری در کلاس انجام می‌شود.
- در تحویل همه فازهای پروژه گروهی، هر دو عضو گروه باید حضور و مشارکت داشته باشند.
- کد پروژه به همراه بکاپ پایگاه داده باید در گیت‌هاب قرار گیرد و لینک هر فاز روز قبل از تحویل از طریق ایمیل ارسال شود.
- حتما از پایگاه داده PostgreSQL استفاده کنید.
- همراه فاز آخر پروژه یک گزارش تحویل می‌شود که باید حاوی موارد زیر باشد:
 - توضیح مدل‌ها و روابط بین آن‌ها
 - معرفی Manager ها و دلیل تعریف آن‌ها
 - معرفی View های تعریف شده
 - توضیح فرآیندهای وب‌سایت به تفکیک وب اپلیکیشن
- عنوان پروژه انتخابی خود و اعضای گروه را تا تاریخ ۱۲ آبان‌ماه از طریق ایمیل (nedasoltanir@gmail.com) اعلام کنید.
- در صورت داشتن ابهام یا سوال در مورد پروژه می‌توانید از طریق ایمیل سوال خود را بپرسید.
- در پروژه‌های مبتنی بر خرید، نیازی به اتصال به درگاه بانکی نیست.

۲. فازبندی پروژه

۲.۱. فاز اول

تاریخ تحویل: ۲۰ آبان

- تعریف وب اپلیکیشن‌ها
- طراحی فرآیندهای وب اپلیکیشن‌ها (می‌توانید از ابزار دلخواه استفاده کنید)
- طراحی و تعریف مدل‌ها

۲.۲. فاز دوم

تاریخ تحویل: ۱۲ آذر

- تعریف `view` ها و `url` ها و `template` ها
- تعریف `Form` های مورد نیاز
- ورود داده تستی

۲.۳. فاز سوم

تاریخ تحویل: ۱۰ دی

- تعریف مدل `User`
- اضافه کردن `session management` به پروژه
- اضافه کردن `log` به همه بخش‌های پروژه

۲.۴. فاز چهارم

تاریخ تحویل: ۱۷ بهمن

- تعریف `Manager` ها
- اضافه کردن قابلیت تایید کاربر با ایمیل
- بهینه‌سازی `template` ها
- تکمیل گزارش پروژه
- تکمیل فازهای قبلی در صورت نیاز
- بخش‌های امتیازی:

- اضافه کردن قابلیت تایید کاربر با پیامک (امتیاز اضافی)
- استفاده از ارث بری **template** ها (امتیاز اضافی)
- نوشتن تست‌های پروژه

۳. عناوین پروژه‌ها

هر گروه باید یکی از عناوین زیر را انتخاب کرده و در زمانبندی مشخص شده اعلام کند.

۳.۱. فروش بلیط هواپیما

در این پروژه باید وب‌سایتی برای فروش بلیط هواپیما ایجاد کنید که دارای قابلیت‌های زیر باشد:

- امکانات ادمین:

- تعریف مسیر شامل مبدا و مقصد
- تعریف پرواز در یک مسیر شامل تاریخ و ساعت پرواز، مبلغ، تعداد صندلی، نوع هواپیما، درصد جریمه کنسلی، نام شرکت هواپیمایی
- مشاهده لیست پروازهای فروخته شده و باقیمانده

- امکانات کاربران:

- ثبت نام و ورود به سیستم
- مشاهده لیست پروازها
- امکان جستجوی پرواز بر اساس مبدا و مقصد و تاریخ
- خرید پرواز
- کنسل کردن پرواز
- مشاهده لیست پروازهای خریداری شده و کنسل شده

- بخش‌های امتیازی:

- ارسال ایمیل و پیامک تایید بلیط
- امکان شارژ حساب و بازگشت هزینه کنسلی به حساب

۳.۲. فروش بلیط رویداد

در این پروژه باید یک وبسایت مشابه ایوند برای خرید و فروش بلیط رویداد ایجاد کنید که دارای قابلیت‌های زیر باشد:

- امکانات کاربر برگزارکننده رویداد:
 - ثبت نام و ورود به سیستم
 - تعریف رویداد شامل مکان برگزاری، مبلغ ثبت نام، زمان برگزاری
 - تعریف کدهای تخفیف برای ثبت نام
 - مشاهده رویدادهای ایجادشده
 - مشاهده مشخصات ثبت‌نامی‌های یک رویداد
- امکانات کاربر شرکت‌کننده در رویداد:
 - ثبت نام و ورود به سیستم
 - مشاهده لیست رویدادها
 - امکان جستجوی رویدادها بر اساس عنوان
 - ثبت نام در رویدادی که هنوز برگزار نشده
 - استفاده از کد تخفیف
 - قابلیت ثبت نام برای تعداد بیش از یک نفر
- بخش‌های امتیازی:
 - نمایش محل برگزاری روی نقشه
 - مشاهده رویدادها در تقویم
 - ارسال ایمیل و/یا پیامک تایید ثبت نام رویداد
 - ارسال ایمیل و/یا پیامک یادآوری رویداد در زمان برگزاری

۳.۳. آزمون آنلاین

در این پروژه باید یک وبسایت برای برگزاری آزمون آنلاین ایجاد کنید که دارای قابلیت‌های زیر باشد:

- امکانات استاد:

- ثبت نام و ورود به سیستم
- تعریف آزمون شامل زمان برگزاری، مدت زمان، نمره کل، موضوع
- اضافه کردن انواع سوال به آزمون شامل سوالات پاسخ کوتاه، سوالات چند گزینه‌ای، سوالات حاوی فایل در پاسخ
- تصحیح پاسخنامه‌های دانشجویان بعد از اتمام آزمون

- امکانات دانشجو:

- ثبت نام و ورود به سیستم
- مشاهده لیست آزمون‌ها
- شرکت در آزمون و درج پاسخ‌ها
- مشاهده آزمون‌های شرکت شده و نمره آن‌ها
- امکان جستجوی آزمون‌ها بر اساس موضوع

- بخش‌های امتیازی:

- نمایش زمان باقیمانده از آزمون در حین برگزاری
- تصحیح سوالات جواب کوتاه و چند گزینه‌ای توسط سیستم (نیاز به تعریف پاسخ درست توسط استاد در حین تعریف سوال)
- ایمیل و/یا پیامک نمره به دانشجو

۳.۴. فروش دارایی دیجیتال (فایل)

در این پروژه باید یک وبسایت برای فروش فایل ایجاد کنید که دارای قابلیت‌های زیر باشد:

- امکانات فروشنده:

- ثبت نام و ورود به سیستم
- ثبت فایل و انتخاب نوع (تصویر، موسیقی، کتاب، مقاله)
- درج مشخصات فایل بسته به نوع آن (مثلا برای مقاله عنوان، کلمات کلیدی، تعداد صفحات و غیره ...)
- تعریف کد تخفیف

- امکانات خریدار:

- ثبت نام و ورود به سیستم
- مشاهده لیست فایل‌ها
- امکان فیلتر کردن لیست فایل‌ها بر اساس نوع
- امکان جستجوی فایل بر اساس نام و نوع آن
- خرید یک یا چند فایل
- امکان دریافت فایل پس از خرید
- بخش‌های امتیازی:
 - ایمیل و/یا پیامک خرید موفق برای فروشنده و خریدار

۳.۵. کاریابی

در این پروژه باید یک وبسایت کاریابی ایجاد کنید که دارای قابلیت‌های زیر باشد:

- امکانات کارفرما:

- ثبت نام و ورود به سیستم
- تعریف موقعیت شغلی شامل عنوان، میزان حقوق، مزایا، قابلیت‌های مورد نیاز
- مشاهده لیست موقعیت‌های شغلی ایجاد شده و امکان ویرایش هر کدام
- مشاهده لیست رزومه‌های یک موقعیت شغلی
- دریافت فایل رزومه
- تعیین تاریخ مصاحبه
- رد کردن یک رزومه

- امکان کارجو:

- ثبت نام و ورود به سیستم
- آپلود رزومه در سایت
- مشاهده لیست موقعیت‌های شغلی و جزئیات هر یک
- جستجوی موقعیت شغلی بر اساس عنوان، محدوده حقوق و قابلیت‌ها
- ارسال رزومه برای یک موقعیت شغلی خاص
- مشاهده نتیجه بررسی رزومه برای یک موقعیت خاص

- بخش‌های امتیازی:

- ایمیل و/یا پیامک نتیجه بررسی رزومه
- پیشنهاد موقعیت‌های شغلی مناسب بر اساس تحصیلات و تخصص فرد (نیاز به تعریف این فیلدها در مدل کارجو)