



پروژه درس برنامه نویسی پیشرفته استاد وحیدی

پاییز ۱۴۰۱

دیوار یک واسطه‌گر مجازی تحت وب و اپلیکیشن است. شما می‌توانید وسایل غیر ضروری‌تان را در این بستر به فروش رسانده و در صورت نیاز وسایل غیر ضروری دیگران را خریداری کنید. وظیفه شما پیاده‌سازی اپلیکیشنی با این رویکرد و رعایت موارد گفته شده می‌باشد.

- این پروژه از یک سرور با زبان Java و رابط کاربری تحت cli تشکیل شده است.
- سرور برنامه باید توانایی پاسخگویی به چندین کاربر مختلف در زمان واحد را داشته باشد.
- هیچ کدام از داده‌های کاربر نباید در حافظه کوتاه مدت ذخیره شوند و تمامی ذخیره سازی‌ها و پردازش‌ها باید در سمت سرور صورت گیرد.
- با بسته شدن برنامه سرور، هیچ داده‌ای نباید پاک شود و با اجرای دوباره سرور داده‌ها باید دوباره بارگذاری شده و برنامه از حالت قبلی ادامه یابد.

نکات اصلی

- صورت پروژه را به صورت دقیق مطالعه نمایید و پروژه را مطابق صورت پروژه جلو ببرید. هدف پروژه، پیاده سازی کامل اپلیکیشن نیست و فقط پیاده‌سازی موارد ذکر شده ضرورت دارد.
- در صورت وجود ابهام آن را در گروه مطرح نمایید.
- استفاده از گیت و گیت‌هاب اجباری بوده و نوع استفاده شما از گیت‌هاب نمره اختصاصی دارد. (عدم استفاده از آن به منزله نمره صفر خواهد بود)
- repositoryهای شما باید به صورت private باشد.
- اضافه کردن توضیحات و تصاویر مناسب از اپلیکیشن در قالب Readme به repository پروژه اجباریست.
- هر دو عضو گروه باید تسلط کامل روی پروژه داشته باشند. نمره پروژه بر اساس میزان تسلط شما ارزیابی می‌شود.
- تمامی کدها به صورت کامل بررسی می‌شود و در صورت تشابه بیش از 30 درصد بین دو گروه، هیچ کدام از گروه‌ها نمره پروژه را دریافت نخواهند کرد.
- موارد اجباری به رنگ مشکی و موارد امتیازی به رنگ قرمز نوشته شده‌اند.

صفحه ثبت نام

در این صفحه کاربر اقدام به ثبت نام خود برای استفاده از اپلیکیشن می‌کند.

- نام کاربری – در صورت تکراری بودن آن خطای مناسب نمایش داده شود. همچنین نام کاربری نمی‌تواند شامل حروف خاص مانند @، \$ و... باشد.
- رمز عبور – باید حداقل دارای 8 حرف شامل اعداد و حروف کوچک انگلیسی بوده و حداقل دارای دو حرف a یا یک عدد در مبنای ۲ باشد. **رمز عبور شامل اعداد متوالی نباشد. (مثلا arman123 رمز عبوری ضعیف و arman231 رمز عبوری قابل قبول می‌باشد)**
- ایمیل – در صورت ناهماهنگ بودن با قالب ایمیل خطای مناسب نمایش داده شود. در رابطه با قالب‌های ایمیل مطالعه کنید.

صفحه ورود

در این صفحه کاربر بر اساس اطلاعاتی که در صفحه ثبت نام وارد کرده اقدام به ورود می‌کند.

- در صورت وجود نداشتن نام کاربری یا مطابقت نداشتن نام کاربری و رمز عبور خطای مناسب نمایش داده شود.

صفحه پروفایل

در این صفحه کاربر علاوه بر اطلاعات ثبت نام، اطلاعات تکمیلی خود را مشاهده کرده و در صورت نیاز نسبت به ویرایش آنها اقدام می‌کند.

- هر کاربر می‌تواند به عنوان عکس پروفایل آدرس آن عکس را وارد کرده و در صورت وجود عکس در آن آدرس، عکس پروفایل خود را انتخاب کند. در صورت وجود نداشتن عکس در آدرس داده شده خطای مناسب نشان داده شود. دقت داشته باشید که لازم نیست خود عکس را در ترمینال نمایش دهید و صرفاً کفایت آدرس عکس را در صورت معتبر بودن ذخیره کنید. انتخاب باقی اطلاعات تکمیلی دلخواه است. **چگونگی انتخاب اطلاعات تکمیلی بر اساس واقعیت نمره امتیازی دارد.**

- امکان تغییر اطلاعات ثبت نام و سایر اطلاعات تکمیلی مانند نام، نام خانوادگی و... وجود داشته باشد. توجه داشته باشید که اطلاعات جدید شرایط لازم را دارا باشند.

صفحه ثبت آگهی

در این صفحه کاربر می‌تواند وسیله غیر ضروری خود را در قالب آگهی به فروش برساند.

- عکس‌های آگهی - هر آگهی دارای تعداد مشخصی عکس می‌باشد که به صورت گفته شده در قسمت پروفایل ذخیره‌سازی می‌شوند.
- نام آگهی - هر آگهی دارای نام مشخص می‌باشد.
- توضیحات آگهی - هر آگهی دارای توضیحات مشخص می‌باشد تا وسیله خود را توصیف کند.
- قیمت آگهی - هر آگهی دارای قیمت مشخص یا توافقی می‌باشد.
- محل آگهی - هر آگهی دارای محل مشخص می‌باشد که این محل از شهر و آدرس دقیق آن تشکیل شده است.
- اطلاعات تماس - هر آگهی دارای اطلاعات لازم برای برقراری ارتباط با آگهی‌دهنده می‌باشد.
- آخرین وضعیت بروزرسانی - هر کدام از موارد بالا امکان تغییر داشته و می‌توان آخرین وضعیت بروزرسانی آن را مشاهده کرد.

صفحه آگهی‌ها

در این صفحه کاربر می‌تواند تمامی آگهی‌های کاربران را مشاهده کرده و در صورت نیاز وارد جزئیات آگهی دلخواه شود.

- کاربر امکان search در بین آگهی‌ها را دارد.
- آگهی‌ها بر اساس شهرشان دسته بندی شده‌اند.
- کاربر می‌تواند آگهی‌های دلخواه خود را به صفحه آگهی‌های دلخواه خود اضافه کرده و هر زمان که مایل بود آن را از دلخواه بودن درآورد.
- کاربر می‌تواند آگهی‌ها را بر اساس صعودی و نزولی بودن قیمت آگهی‌ها، بازه قیمت دلخواه یا بر اساس آخرین تاریخ بروزرسانی‌شان فیلتر کند.
- کاربر می‌تواند با اضافه کردن موجودی به کیف پول خود و پرداخت هزینه به صاحب اپلیکیشن، به آگهی خود اولویت دهد. مثلاً برای مدتی مشخص آگهی فرد برای همه کاربران در بالای صفحه نمایش داده می‌شود.

دقت داشته باشید رابط کاربری مناسب می‌تواند کمک زیادی به نمره‌تان بکند.

در صورت داشتن سوال می‌توانید در گروه مطرح کنید.

در صورت وجود اشکال یا ابهام در صورت پروژه می‌توانید با مسئول پروژه نیز در میان بگذارید.

Email: armanheids@gmail.com

Telegram id: @armanheids

سلامت و موفق باشید.