



پروژه پایانی درس برنامه نویسی پیشرفته
دکتر وحیدی اصل

نیم سال دوم ۱۳۹۹-۱۴۰۰

اسنپ‌فود یک اپلیکیشن سفارش غذای آنلاین است. وظیفه شما در این پروژه پیاده‌سازی اپلیکیشن موبایلی مشابه اسنپ‌فود است. پروژه دارای دو نوع کاربر صاحب رستوران و مشتری است که هرکدام از اپلیکیشن مخصوص به خود استفاده کنند.

- این پروژه از یک سرور با زبان Java و یک اپلیکیشن موبایل طراحی شده با Flutter تشکیل شده است.
- سرور برنامه باید توانایی پاسخگویی به چندین کاربر مختلف در زمان واحد را داشته باشد.
- هیچ داده ای سمت کاربر نباید ذخیره شود و تمامی ذخیره سازی ها و پردازش ها در سمت سرور باید صورت گیرد.
- با بسته شدن برنامه سرور، هیچ داده ای نباید پاک شود و با اجرای دوباره سرور داده های باید دوباره بارگزاری شده و 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، پیاده‌سازی کامل اپلیکیشن نیست و فقط پیاده‌سازی موارد ذکر شده است.
- در صورت وجود ابهام آن را در گروه مطرح نمایید.
- استفاده از گیت و گیت‌هاب اجباری است و نوع استفاده شما از گیت‌هاب شامل نمره اختصاصی و عدم استفاده به منزله نمره صفر است.
- Repository های شما باید به صورت private باشد.
- اضافه کردن توضیحات و تصاویر مناسب از اپلیکیشن به repository پروژه در گیت‌هاب
- 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 ۳۰ درصد بین هر گروه، هیچ کدام از گروه‌ها نمره حل تمرین و پروژه دریافت نخواهد کرد.

اپ رستوران

صفحه ثبت نام

- نام رستوران
- آدرس
- دسته بندی غذا
- شماره تماس صاحب رستوران - در صورت تکراری بودن شماره تماس کاربر قادر به ثبت نام نیست و پیام مناسب باید به کاربر نمایش داده شود. همچنین در صورتی که تعداد ارقام شماره تماس اشتباه باشد باید بلافاصله پیام خطا ظاهر شود.
- رمز عبور - باید حداقل ۶ حرف و شامل اعداد و حروف باشد. همچنین فیلد رمز عبور باید قابلیت visible کردن رمز را داشته باشد.

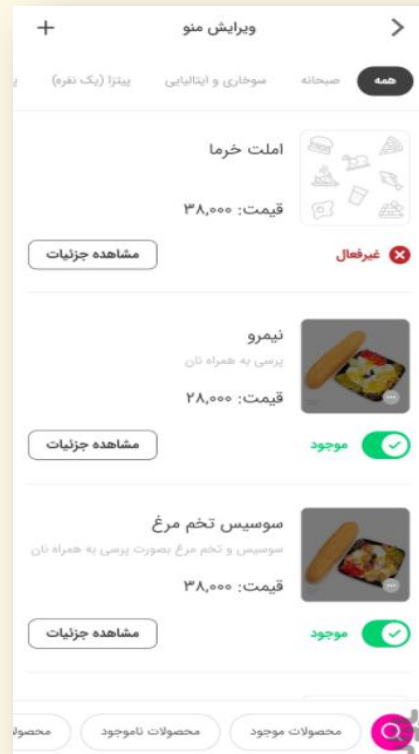
صفحه ورود

- شماره تماس
- رمز عبور

پنل اصلی



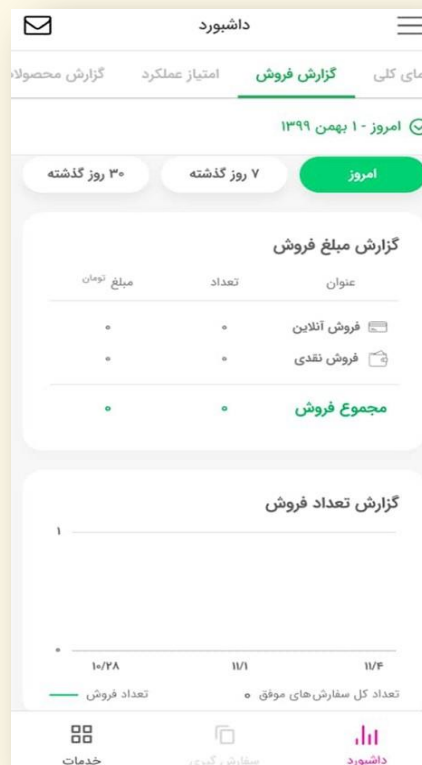
- ویرایش منو: این صفحه شامل اعلام موجود بودن یا نبودن غذا، کاربر در قسمت مشاهده جزئیات غذا می‌تواند قیمت، توضیحات، نام غذا و تصویر غذا را تغییر دهد. همچنین اضافه یا پاک کردن غذا، جستجو در منو، دسته بندی غذا در منو نیز باید پیاده‌سازی شود. برای غذاهایی که عکس ندارند از یک عکس پیشفرض استفاده شود.



- مدیریت نظرات: امکان مشاهده و پاسخ به نظرات



- محدوده ارسال: انتخاب محدوده‌ی خدمات‌دهی که رستوران قادر به پوشش آن است.
- گزارش‌ها: لیست سفارشات شامل تاریخ، کد پیگیری، هزینه سفارش، نام سفارش دهنده، وضعیت سفارش‌ها (ارسال شده یا نشده) و آمار فروش همان روز و کل فروش به تفکیک است.



صاحب رستوران باید بتواند کارهای زیر را انجام دهد:

- دیدن سفارشات: در صورتی که کاربری برای رستورانی سفارش جدید ثبت کند، این سفارش در پنل رستوران قابل مشاهده است و صاحب رستوران می‌تواند وضعیت غذا را از در حال آماده سازی به تحویل داده‌شد تغییر دهد.
- پاسخ به نظرات کاربران: صاحب رستوران می‌تواند به نظرات کاربران پاسخ دهد.

صفحه ثبت نام

- نام
- نام خانوادگی
- شماره تماس - در صورت تکراری بودن شماره تماس کاربر قادر به ثبت نام نیست و پیام مناسب باید به کاربر نمایش داده شود. همچنین در صورتی که تعداد ارقام شماره تماس اشتباه باشد باید بلافاصله پیام خطا ظاهر شود
- انتخاب یک یا چند آدرس
- رمز عبور - باید حداقل ۶ حرف و شامل اعداد و حروف باشد. همچنین فیلد رمز عبور باید قابلیت visible کردن رمز را داشته باشد.
- ورود: شماره تلفن، رمز عبور، ثبت نام

صفحه اصلی

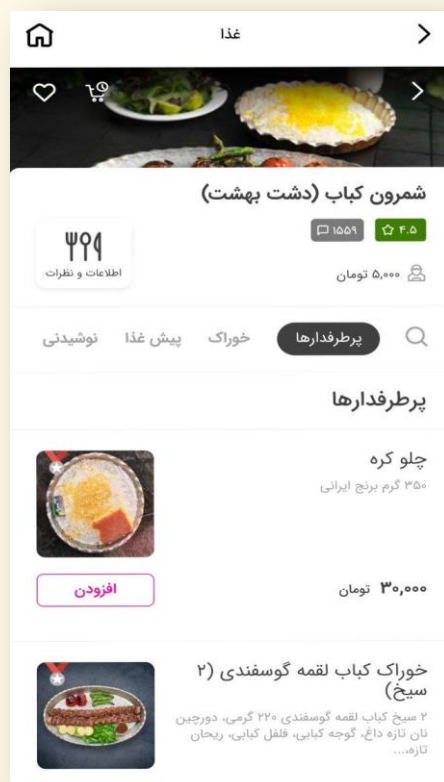
- سفارش‌ها: لیست کامل سفارش‌های قبلی شامل تاریخ، آدرس، قیمت، موارد سفارش و دکمه سفارش مجدد و لیست سفارش‌های فعال شامل قیمت کد پیگیری، تاریخ و موارد سفارش است.



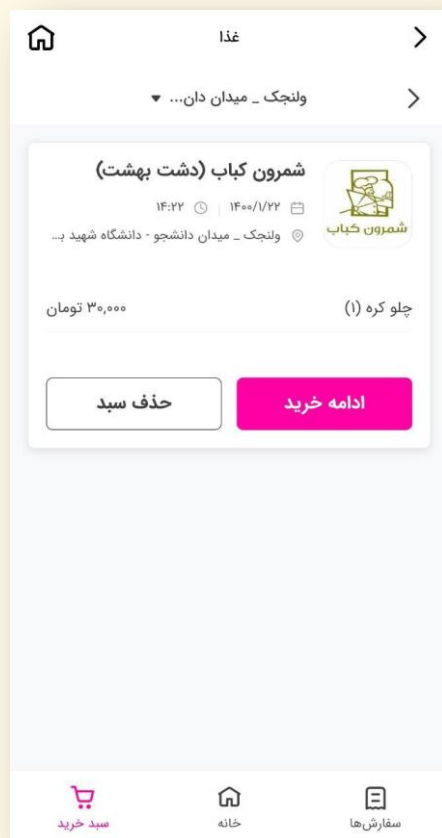
- **خانه:** مشاهده دسته‌بندی غذا، امکان جستجو در رستوران‌ها، مرتب‌سازی جستجو بر اساس نزدیک‌ترین و امتیاز رستوران.



- **صفحه رستوران:** نام رستوران، میانگین امتیازات کاربران، منو رستوران، قابلیت اضافه کردن رستوران به لیست مورد علاقه و دیدن نظرات کاربران دیگر



- **سبد خرید:** هنگام خرید از هر کدام رستوران‌ها، سبد خرید مخصوص آن رستوران در قسمت سبد خرید قابل مشاهده است، هرکدام شامل گزینه‌های حذف سبد، ادامه خرید، موارد سفارش، رستوران، آدرس و قیمت است.



پروفایل کاربر

شامل نام و نام خانوادگی، افزایش اعتبار کیف پول، نظرات من، رستوران‌های مورد علاقه و خروج

- **افزایش اعتبار کیف پول:** در این قسمت کاربر می‌تواند اعتبار خود را افزایش دهد.
- **نظرات من:** لیست کامل نظرات کاربر و پاسخ‌های داده شده در صورت وجود.
- **رستوران‌های مورد علاقه:** نمایش رستوران‌هایی که کاربر به عنوان مورد علاقه انتخاب کرده است. با زدن روی هر رستوران وارد صفحه رستوران می‌شویم.

هر مشتری باید بتواند کارهای زیر را انجام دهد:

- **ثبت سفارش:** مشتری با ورود به صفحه رستوران می‌تواند غذای مورد نظر خود را به سبد خرید اضافه کند با شروع سفارش دکمه تکمیل خرید فعال می‌شود با زدن این دکمه به میزان قیمت سفارش از کیف پول کاربر اعتبار کسر بشه و در صورت عدم موجودی وارد صفحه افزایش اعتبار شود.
- **ثبت نظر:** مشتریان می‌توانند برای رستوران‌هایی که از آن‌ها خرید کرده‌اند نظر و امتیاز ثبت کنند.

موارد امتیازی:

- در نظر گرفتن زمان باز یا بسته بودن رستوران‌ها
- پیاده‌سازی نمایش رستوران‌ها بر اساس آدرس انتخابی مشتری
- نمایش غذاهای پرطرفدار رستوران‌ها بر اساس تعداد سفارش مشتریان
- نمایش سفارش‌های پیشین مشتری از هر رستوران
- پیاده‌سازی قابلیت استفاده از کد تخفیف برای سفارش غذا
- Responsive بودن اپلیکیشن
- UI و UX مناسب