



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی صنایع

درس برنامه نویسی پیشرفته

پروژه اول

استاد درس: استاد مهدی لشکری

اعضای گروه: آوا صدیقی، نیما ریسمانچیان، صدرا خاکساری

بخش نخست این پروژه از ۴ سیستم اصلی تشکیل شده است که شامل سیستم ثبت سفارش، سیستم انبارداری، سیستم حسابداری و سیستم لجستیک می باشد.

سیستم ثبت سفارش شامل بخش ورود کاربر (login) و پس از آن بسته به نوع کاربر (ادمین یا مشتری) شامل ماژول های متفاوتی می باشد. ادمین می تواند از ماژول انبارداری و حسابداری استفاده کند و فروشنده می تواند پس از ورود به حساب کاربری (یا ساخت حساب کاربری) از بین کالا های موجود خرید کند، آدرس مورد نظر خود را وارد کند و ساعت تحویل مورد نظر خود را انتخاب کند.

پس از ثبت سفارش مشتری موظف است پرداخت را همان لحظه انجام دهد و برای این کار باید شماره حساب خود را وارد کند. اگر شماره حساب صحیح باشد، فایلی تکستی به عنوان رسید به خریدار ارائه خواهد شد که در آن شماره پیگیری سفارش، شماره حساب، مبلغ پرداختی و خود سفارش درج شده است. اگر پرداخت ناموفق باشد در رسید وضعیت ناموفق درج خواهد شد.

موجودی انبار پس از پرداخت موفق به روز خواهد شد، مشتری پس از پرداخت موفق مستقیماً به منوی اصلی هدایت می شود و می تواند مجدداً خرید کند یا از حساب کاربری اش خارج شود و یا به حساب دیگری وارد شود و... در تمامی مراحل ثبت سفارش نیز مشتری می تواند پله پله به مرحله ی قبل یا مستقیماً به منوی اصلی برگردد.

در هنگام ثبت سفارش آدرس مورد نظر مشتری بررسی می شود. اگر این آدرس در تهران باشد سفارش از طریق پیک به دست مشتری خواهد رسید و اگر آدرس خارج از تهران باشد سفارش با پست ارسال خواهد شد. بررسی آدرس و تشخیص نوع ارسال به عهده ی سیستم لجستیک می باشد و نتایج این بررسی در فاکتور مشتری درج خواهد شد.

در سناریو ادمین ادمین پس از ورود به حساب کاربری خود می تواند به کنترل انبار بپردازد که شامل به روزرسانی موجودی و اضافه کردن کالای جدید می باشد. ادمین می تواند این کار را از طریق فرم موجودی ای که به صورت فایل اکسل در اختیارش قرار می گیرد این کار را انجام دهد یا از طریق خود برنامه این کار را انجام دهد.

یکی دیگر از ماژول هایی که ادمین می تواند از آن استفاده کند حسابداری است. ادمین می تواند از این ماژول یک خروجی از زمانی که برنامه ران شده است تا زمانی که درخواست می کند دریافت کند.

ماژول های مختلف این برنامه در برنچ های مخصوص خود در گیتهاب به مرور آپلود شده اند و در نهایت با یکدیگر مرج شده اند و روی برنچ اصلی قرار گرفته اند.

در همه ی مراحل این برنامه می توان به بخش های قبلی دسترسی پیدا کرد و از حساب کاربری خارج شد و به حساب کاربری دیگری وارد شد.

تقسیم کار به روی گیتهاب مشخص است.

آدرس این ریپازیتوری در گیتهاب: <https://github.com/avasedighi/project-1>