

به نام خدا

پروژه درس برنامه نویسی پیشرفته

دانشگاه سمنان، دانشکده برق و کامپیوتر و علوم کامپیوتر

مدرس: محسن حاجی قربانی

تدریسگران: رضا واحدی (سرگروه درس) شریف حسینی (سرگروه تقریبات)، آرش کریمی (سرگروه آموزش) محمدحسین عبداللّهی فرد، سامان مشیری، سوگل فهیما



Advanced Programming (AP) – spring ۱۴۰۱

Semnan University, Computer Engineering Department And Computer Science

Instructor: Mohsen Haji Ghorbani

TAs: Reza vahedi (Head), Sharif Hasani (Branch Head), Arash Karimi (Branch head), Adbollahi, Moshiri, Fahima

توجه ۱: پروژه را به طور کامل بخوانید و بعد به حل آن بپردازید (برخی از نکات در انتهای بخش آمده است).

توجه ۲: کپی دهنده (کپی دهندگان) و کپی گیرنده (کپی گیرندگان) نمره ۱۰۰- خواهند گرفت (حتی در اولین بار!) در صورت کپی و یا اثبات عدم نوشتار پاسخ حتی یک تمرین توسط شخص، نمره آن تمرین به طور کامل برای هر دو طرف کپی گیرنده و کپی دهنده برابر (۱۰۰- منفی ۱۰۰ قرار داده خواهد شد).

توجه ۳: پروژه را باید به صورت غیرحضوری ارائه دهید (زمان ارائه غیرحضوری پروژه متعاقباً اعلام خواهد شد).

توجه ۴: فرصت انجام پروژه لغایت ۱۴۰۱/۰۴/۱۰ ساعت ۲۳:۵۹:۵۹ می باشد.

توجه ۵: معیار ما آخرین نسخه پروژه موجود در سامانه است. یعنی با توجه به آن گزارش حل تمرینها بررسی می شوند.

توجه ۶: در صورت وجود کوچکترین مغایرت در نحوه ارسال فایل کلیه عواقب بر عهده دانشجو خواهد بود.

فروشگاه آنلاین

به عنوان پروژه نهایی در نظر گرفتیم برای آماده شدن شما دانش آموزان عزیز به بازار کار در حوزه برنامه نویسی شما را با ساختار و ساز و کار یک فروشگاه اینترنتی آشنا کنیم.

در این پروژه شما می‌بایست یک فروشگاه خرید و فروش کالا را تحت محیط cmd طراحی کنید که ویژگی های زیر را دارا باشد:

- ۱- افرادی که از سایت استفاده می کنند دو دسته هستند: ادمین سایت و کاربران، که هر کدام وظایف خود را دارند.
- ۲- افراد می توانند با وارد شدن (login) به سایت به قابلیت های سایت دسترسی داشته باشند. (بدون ورود به سایت کاربر تنها می تواند کالاهای سایت را مشاهده کند).
- ۳- کاربر با سطح دسترسی ادمین از ابتدا درون سایت با مشخصات زیر تعریف شده و تنها یک کاربر می تواند با سطح دسترسی ادمین باشد. (نام کاربری: Admin – کلمه عبور: Admin@۱۲۳۴۵۶)
- ۴- ادمین سایت می تواند به لیست کالاهای سایت آیتمی را اضافه یا حذف کند. (مشخصات یک کالا شامل : نام کالا و قیمت آن می باشد)
[how save dates?](#)
- ۵- ادمین سایت می تواند برای بازه های مختلف زمانی تعدادی کد تخفیف برای خریداران در نظر بگیرد. به نحوی که هر کد تخفیف شامل این قسمت ها می باشد: متن کد، درصد تخفیف، زمان شروع و زمان پایان کد تخفیف. (دقت کنید که تخفیف تنها یکبار و بر روی رقم مجموع رسید اعمال می شود).
- ۶- سایر کاربران می توانند در صورت تمایل در سایت عضو شوند، پس لازم امکان عضویت را به برنامه خود اضافه کنید. (برای عضویت کاربران تنها پارامترهای نام کاربری و کلمه عبور را از کاربر دریافت کنید و دقت کنید که نام کاربری کلیدی یکتا در داده های فروشگاه است).
- ۷- هر کاربر در فروشگاه یک کیف پول دارد که در ابتدای عضویت موجودی آن صفر بوده.
- ۸- کاربر سایت می تواند در صورت داشتن موجودی کافی در کیف پول خود کالایی را از سایت خریداری کند.
- ۹- کاربر سایت می تواند به میزان دلخواه در قسمتی از پنل خود موجودی کیف پول خود را افزایش دهد.

۱۰- برای هر خرید کاربر باید یک رسید در نظر بگیرید که شامل موارد: مبلغ خرید، اجناس خریداری شده، تاریخ خرید و وضعیت پرداخت آن باشد.

۱۱- در نهایت اینکه تمامی اعمال و تغییرات صورت گرفته در سایت حین اجرای برنامه باید در فایل ذخیره شوند و در صورت اجرای مجدد برنامه، بتوان از اطلاعات قبلی استفاده کرد.

توجه : در نحوه پیاده سازی و طراحی ظاهر برنامه آزاد هستید که مطابق سلیقه خود عمل کنید، هدف از پروژه درک ساختارهای منطقی و ساز و کار یک فروشگاه اینترنتی است.