

به نام خالق یکتا

پروژه



مباحث: پشته-صف-لیست پیوندی

تاریخ تحویل: ۱۳۹۷/۰۹/۱۰

موضوع: کتاب فروشی

نمره: ۲

زبان: دلخواه

نوع: اجباری

توضیح:

ما در این پروژه قصد داریم یک سیستم کتاب فروشی را پیاده سازی کنیم. یک لیست پیوندی یک طرفه حلقوی طراحی کرده و در هر نود لیست، اطلاعات یک کتاب که شامل نام کتاب، نام نویسنده، سال انتشار و قیمت آن می باشد، که این لیست حاوی کتاب های موجود در کتاب فروشی است. افرادی که وارد کتاب فروشی می شوند یک برگه به آن ها داده می شود که نشان دهنده ی نوبت آنها در موقع پرداخت پول کتابها به صندوق می باشد که این را باید با صف پیاده سازی کرد. در این کتابفروشی صف برداران از خواهان جدا می باشد. و همچنین هر فرد در کتاب فروشی یک سبد خرید دارد که کتاب های خود در آن قرار می دهد و شما باید نام و قیمت کتاب های داخل سبد را در یک پشته نگهدارید که هنگام پرداخت هزینه ی آنها در صندوق، کتابی که آخرین بار در سبد گذاشتید اولین بار قیمت آن در صندوق حساب شود.

اعمال زیر برای این پروژه مورد نیاز است :

- اضافه کردن یک کتاب به لیست پیوندی
- حذف کردن یک کتاب بر اساس اسم آن از لیست پیوندی (فروخته شدن کتاب از کتاب فروشی)

- نمایش نام کتاب ها به ترتیب سال انتشار و نام آنها و تعداد کل کتاب های لیست
- برای هر فرد باید فاکتور خرید تهیه بشود
- فردی که در صف اول است باید اولین نفر به حساب آن رسیدگی شود
- شما باید اسم و نوبت هر فردی که وارد کتابفروشی می شود را در صف نگهدارید
- در هنگام پرداخت هزینه ها به صورت یک در میان یک نفر از صف آقایان و خانم ها خارج می شوند.
- برنامه باید دارای محیط گرافیکی راحت و کاربرپسند باشد در کل چهار صفحه برای این پروژه نیاز داریم:
- صفحه منو
- ورود و پر کردن اطلاعات مشتری و انتخاب کتاب های او
- اضافه کردن کتاب به کتاب فروشی
- محاسبه فاکتور فروش یک فرد
- لازم است که برنامه هر بار که اجرا می شود اطلاعات کتاب را داشته باشیم و از اضافه کردن دوباره آن ها جلوگیری کنیم. برای این کار می توانید از یک فایل متنی استفاده کنید.

سیستم نمره دهی

در هنگام ارائه پروژه به طراحی خوب و راحت ،اجرای درست و نداشتن خطا ،مسلط بودن به پروژه نمره داده خواهد شد.نمره هر یک از این سه بخش به صورت زیر است:

نمره	ایتم
۰,۵	طراحی خوب
۱	اجرای درست
۰,۵	مسلط بودن

تذکرات:

۱- پروژه به صورت گروهی و ۲ نفره است.

۲- چنانچه مشاهده شود دو پروژه یکسان است به هر دو گروه صفر داده خواهد شد.

۳- پروژه را تا ساعت ۲۴ شب قبلش باید حتما به ادرس vahid.moravvej@gmail.com ایمیل کنید در غیر این صورت پروژه از شما پذیرفته نخواهد شد. در ایمیل حتما نام استاد درس و اسامی همگروهی ذکر شود (لطفا فقط یکی از اعضا پروژه را ایمیل کند).

۴- لازم است هر دو نفر همگروهی بر پروژه تسلط کافی داشته باشند.

موفق باشید