

- پروژه برنامه سازی پیشرفته دانشگاه شاهد
- فروشگاه کتاب نسخه ویندوز

برنامه ای به زبان ++C با استفاده از فرم های گرافیکی (MFC, Windows Form) به زبان فارسی طراحی کنید که شامل دو اپلیکشن باشد ، ۱. اپلیکشن سمت سرور ۲. اپلیکشن سمت کلاینت.

➤ **اپلیکشن سمت مشتری** باید دارای امکانت زیر باشد :

۱. مشاهده کتاب ها با اطلاعات مختصر

✓ مشاهده کتاب های موجود در ژانر انتخابی

✓ مشاهده کتاب ها یک نویسنده خاص

✓ مشاهده همه کتاب ها

۲. سامانه ورود و خروج و ثبت نام مشتری

✓ اطلاعات مورد نیاز ثبت نام در بخش سرور توضیح داده شده است.

✓ در صورت فراموشی رمز عبور راه حلی طراحی کنید.

۳. با انتخاب هر کتاب بتواند اطلاعات بیشتری از کتاب را مشاهده کند و امکان سفارش دادن وجود داشته باشد

✓ سامانه پرداخت خیالی باشد که بتواند پرداخت را انجام دهد

۴. در صورتی که نوع کتاب دیجیتال بود بعد از سفارش ، کتاب به بخش کتاب های خریداری شده منتقل شود و قابل دانلود و مشاهده باشد.

۵. برای سفارش باید مشتری ثبت نام کند

۶. اطلاعات با بازو بسته کردن برنامه از بین نرود

✓ اطلاعات را روی فایل بنویسید

✓ اطلاعات باید سمت سرور نگهداری شود

۷. اتصال به سرور باید با SOCKET و پرتکل TCP باشد.

۸. مشاهده وضعیت سفارش

➤ **اپلیکشن سمت سرور** باید دارای امکانت زیر باشد :

۱. سامانه ورود و خروج با نام کاربری و رمز عبور به نرم افزار

✓ در صورت فراموشی رمز عبور راه حلی وجود داشته باشد.

۲. امکان ثبت ادمین جدید در صورتی که با اکانت رئیس وارد شده باشیم

✓ با سایر اکانت های ادمین این قابلیت باید غیر فعال باشد.

۳. امکان ثبت ، حذف و تغییر اطلاعات کتاب

✓ حداقل اطلاعات کتاب

(۱) عکس

(۲) نام کتاب

(۳) نام نویسنده

❖ در صورت داشتن مترجم نام مترجم هم آورده شود

(۴) تاریخ چاپ

(۵) شماره ویرایش

(۶) نوع نسخه (دیجتالی/چاپی)

❖ در صورت دیجیتالی بودن حجمش نشان داده شود

❖ امکان آپلود کتاب های دیجیتالی

(۷) قیمت

(۸) دسته بندی ژانر کتاب

❖ حداقل ۱۰ ژانر وجود داشته باشد.

(۹) ناشر

(۱۰) زبان

(۱۱) وضعیت موجودی

(۱۲) خلاصه ای از کتاب

۴. امکان حذف، مسدود کردن، افزودن، تغییر اطلاعات مشتریان

✓ حداقل اطلاعات مشتری :

(۱) نام

(۲) سن

(۳) جنسیت

(۴) تاریخ تولد

(۵) آدرس

(۶) کد پستی

(۷) پست الکترونیک

(۸) نام کاربری

(۹) رمز عبور

۵. مشاهده سفارش های مشتری و ثبت وضعیت سفارش

✓ در صورتی که امکان تهیه کتاب وجود نداشت به مشتری یک ایمیل ارسال شود .

۶. امکان ارسال ایمیل دلخواه ادمین به مشتری

بخش های اختیاری :

❖ بخش کلاینت

۱. امکان جست و جو در کتاب ها

۲. امکان جست و جو در نویسنده ها

۳. امکان جست و جو در ژانر ها

۴. امکان مرتب سازی کتاب ها بر اساس حروف الفبا

۵. لیست خرید

۶. فایل های pdf فقط داخل نرم افزار باز شود و امکان باز کردن با نرم افزار دیگری نباشد.

❖ بخش سرور

۱. اگر فقط یک کتاب مانده بود و دو نفر به طور همزمان کتابی را انتخاب کردند سعی شود کاربر فعالیت

ترجیح داده شود اگر شرایط فعالیت یکسان بود ، به صورت رندم یکی از کاربر های انتخاب شوند.

۲. وجود کد تخفیف برای کلاینت ها

۳. رزرو ۲۴ کتاب ، در صورتی که بعد ۲۴ ساعت کتاب رزرو شده خریداری نشد از لیست خرید کاربر

خارج شود.

۴. قرار دادن کتاب صوتی

۵. ارتباط با کلاینت از طریق نرم افزار (چت با کلاینت)

اردیبهشت ماه ۱۴۰۰

و من الله توفیق

امیررضا توکلی