

«به نام خدا»

درس توصیف و واریسی صوری برنامه‌ها – نیمسال اول ۹۶-۹۷

سند پروژه‌ها

اعضای گروه

اسماعیل غلامی: ۹۶۲۱۰۱۴۵

محمد رضا حیدریان: ۹۵۲۱۰۵۵۱

مسئله ۱:

تشخیص palindrome بودن یک رشته:

این برنامه با گرفتن یک رشته مجاز بررسی می‌کند که آیا رشته palindrome است یا نه.

مسئله ۲:

یافتن درخت کمینه پوشا برای یک گراف با استفاده از الگوریتم پریم:

ورودی این برنامه ماتریس مجاورت یک گراف است. با استفاده از الگوریتم پریم درخت کمینه پوشا برای گراف مورد نظر یافته می‌شود.

خروجی که درخت پوشا برای گراف است به صورت ماتریس مجاورت ارائه می‌شود.

مسئله ۳:

سامانه شرکت کارگزاری بورس:

سامانه اینترنتی متعلق به یک شرکت کارگزاری بورس که به سرمایه‌گذاران امکان می‌دهد تا بتوانند حتی بدون مراجعه حضوری به شعب کارگزاری، از تمامی خدمات بورس به صورت اینترنتی استفاده کنند.

- امکان ثبت‌نام کاربران در سامانه توسط اپراتور شرکت
- امکان مشاهده اطلاعات مربوط به سهام موردنظر
- امکان انجام انواع سفارش‌ها (محدود، با قیمت معین و ...) و معاملات (سهام، اوراق حق تقدم و ...)
- نمایش تغییرات بازار در قالب اشکال، نمودارها و رابط کاربری مناسب و گویا
- امکان نمایش اطلاعات پرتفوی کاربر
- ثبت معاملات و اقدامات صورت گرفته توسط کاربر و نمایش آن‌ها در صورت لزوم
- مدیریت حساب نزد شرکت کارگزاری
- امکان ویرایش یا حذف درخواست‌های کاربر قبل از انجام گرفتن معاملات
- مشاهده اطلاعات و سوابق مشاورین توسط مدیر شرکت کارگزاری
- مشاهده تراکنش‌های انجام‌شده در سامانه توسط مدیر شرکت کارگزاری
- خرید درخواست‌های کاربر توسط کارشناسان شرکت
- امکان پیگیری تمامی خریده‌ها، فروش و سفارش‌ها (حضوری، تلفنی یا سامانه) به‌وسیله کد پیگیری از طریق سامانه
- امکان ویرایش برخی از اطلاعات شخصی از جمله آدرس، تلفن، ایمیل
- امکان ثبت حساب بانکی و حساب نزد شرکت کارگزاری توسط اپراتور شرکت
- امکان مجاز شماری کاربران جهت خرید و فروش آنلاین توسط اپراتور شرکت