

پروژه مبانی درس کامپیوتر و برنامه نویسی

در این پروژه باید سیستمی برای مدیریت یک درمانگاه توسعه داده شود به طوری که برنامه شامل موارد زیر باشد:

عملیات ورود:

سیستم قبل از ارائه هر عملیاتی باید از هویت کاربر (پرسنل نوبت دهی درمانگاه) با گرفتن یک نام کاربری و رمز مطمئن شود.
رمز نباید در کد برنامه ثابت باشد (hard code) (چون فایل باینری می تواند رشته های را جدا کرد مشکل امنیتی) بلکه باید در فایل های اطلاعاتی ذخیره شود، در صورتی که کاربر رمز را درست وارد کرد، منوی عملیات زیر برای کاربر نمایش داده شود.
(رمز وارد شده باید با اطلاعات database بررسی شود، برای امنیت بیشتر باید Hash شود).

فایل دیتابیس برنامه به صورت متنی ساده Plain Text و شامل یک سری اطلاعات اولیه هست که سایر اطلاعات ورودی به آن اضافه append می شود.

برنامه باید شامل منوی زیر باشد

1. مدیریت بیماران

2. مدیریت پزشکان

کاربر با انتخاب هر یک از موارد بالا باید زیر منوی هر کدام را مشاهده و قادر به انتخاب عملیات مربوطه باشد:

1. مدیریت بیماران:

1.1. درج بیمار جدید

با دریافت اطلاعات مربوط به بیمار آن را ذخیره نماید.

2.1. حذف بیمار

با دریافت کد بیمار آن را حذف نماید.

3.1. ویرایش اطلاعات بیمار

با دریافت کد بیمار، اطلاعات بیمار را مجدداً از کاربر دریافت و ثبت نماید.

4.1. نمایش لیست بیماران

لیست بیماران درمانگاه را به صورت صعودی نمایش دهد.

2. مدیریت پزشکان:

1.2. درج پزشک جدید

با دریافت اطلاعات مربوط به پزشک آن را ذخیره نماید.

2.2. حذف پزشک

با دریافت کد پزشک، پزشک و بیماران آن پزشک نیز حذف شوند.

3.2. ویرایش اطلاعات پزشک

با دریافت کد پزشک، اطلاعات پزشک را مجدداً از کاربر دریافت و ثبت نماید.

4.2. جستجوی یک پزشک

با دریافت کد پزشک اطلاعات آن را نمایش دهد.

5.2. نمایش لیست پزشکان

لیست پزشکان درمانگاه را به ترتیب الفبایی نام خانوادگی آنها نمایش دهد.

6.2. نمایش بیماران مربوط به یک پزشک

با دریافت کد پزشک، لیست بیماران وی به ترتیب کد بیمار نمایش داده شوند. مرتب سازی لیست همه ی بیماران آن پزشک براساس عدد صعودی

اطلاعات مربوط به بیمار:

- کد بیمار
- نام
- نام خانوادگی
- شماره تلفن (11 رقمی)
- عدد int دچار overflow می شود. حد نهایی آن ده رقم است. راه حل string یا اعداد بزرگ تر double
- کد پزشک

اطلاعات مربوط به پزشک:

- کد پزشک
- نام
- نام خانوادگی
- شماره تلفن (11 رقمی)
- زمینه تخصص
- ساختمان داده structure

نمره اضافه :

- پیاده سازی یک مکانیزم امتیازدهی به پزشک بر اساس نظر بیمار:
یک زیر منو به بیمار اضافه شود که امتیاز مربوط به پزشک را از بین اعداد 1 تا 5 وارد نماید و هر پزشک مشخصه های میانگین امتیاز و تعداد امتیاز داشته باشد که میانگین امتیازات داده شده و تعداد امتیازت را نگه دارد.

برنامه باید قادر باشد امتیاز مربوط به پزشک را از طریق زیر منوی پزشک نمایش دهد.

نکات مهم: