



درس برنامه نویسی پیشرفته

پروژه اول

عنوان پروژه:

سیستم مدیریت بیمارستان

استاد درس: دکتر مهدی کیانی

دستیاران:

کیانوش ودائی

زهرا منصوری

علی پورقیصری

اسفند ۱۴۰۱

در این پروژه قرار است شما یک سیستم شبیه ساز نحوه کار یک بیمارستان را طراحی و پیاده سازی کنید.

بیمارستان از عضو های زیر تشکیل شده است:

- بیمار
- پرستار
- دکتر
- مدیر بیمارستان

ویژگی های هر کدام در پایین آمده است:

بیمار: نام، نام خانوادگی، کدملی، نوع بیماری دکتر مربوطه، شماره اتاق

پرستار: نام، نام خانوادگی، کد پرستار

دکتر: نام، نام خانوادگی، کد دکتر، تخصص، سابقه

مدیر: نام کاربری، رمز عبور

قابلیت های هر کدام نیز در پایین شرح داده شده:

مدیر:

۱. پذیرش بیمار

۲. مشاهده اطلاعات بیمار، دکتر، پرستار

پرستار:

۱. درمان بیمار

دکتر:

۱. نسخه دادن

۲. ویزیت کردن

نحوه کار برنامه:

برای هر کدام از اشخاص یک منو در نظر بگیرید که بتوانند وظایف خود را انجام دهند.

نمونه تصاویر برنامه:

```
choose one :
Admin(a)
Doctor(d)
Nurse(n)
a
Enter UserName: Admin
Enter Password: *****
correct!
1.Add patient(a)
2.list of patients(p)
3.list of doctors(d)
4.list of Nurses(n)5.Exit(e)
1
firstName: Ali
lastName: Masoomi
id: 108032
sickness: Flu
doctor: ghorbani
room number: 100
patient Added successfully!
```

```

choose one :
Admin(a)
Doctor(d)
Nurse(n)
d
1.visit patient(v)
2.prescribe(p)
3.Exit(e)
p
Enter id or name: Ali
write the drugs: something!!
prescrib successfully!
1.visit patient(v)
2.prescribe(p)
3.Exit(e)
e
Admin(a)
Doctor(d)
Nurse(n)
n
1.treat patient(t)
2.Exit(e)
t
Enter id or name: 1023
patient treat successFully!
1.treat patient(tn)
2.treat patient(ti)
3.Exit(e)

```

نکات:

- دکترهای زیر به طور پیش فرض در اطلاعات سیستم موجود هستند:
 - دکتر محمد امیری متخصص قلب به کد ۸۹۶۲
 - دکتر امیر محمدی متخصص مغز و اعصاب به کد ۸۹۳۲
- پرستاران زیر نیز به همین صورت:
 - آریتا سوفیان به کد ۶۴۳۲
 - پریسا نبوی به کد ۶۴۸۱
- تمامی اصول شی گرایبی گفته شده در فصل سوم باید در پیاده سازی ها رعایت شوند.
- همگی توابعی که تعریف می شوند باید یک پیغام مبنی بر انجام عملیات چاپ کنند.

بخش های امتیازی :

- استفاده از گیت و گیت‌هاب در روند پروژه
- اضافه کردن هرگونه قابلیت اضافه به برنامه