



پروژه نهایی برنامه سازی پیشرفته

فاز سوم

استاد: مهندس نرگس السادات بطحائیان

محمدرضا حیدرنیا - ۹۹۱۲۳۵۸۰۱۸

پاییز ۱۴۰۰

شرح پروژه

در فاز سوم باید از اکسپشن و وکتور استفاده می شد که در برنامه من از همان فاز اول؛ از اکسپشن برای مدیریت خطا ها کار گرفته شد.

در این برنامه دو وکتور که یکی برای ذخیره کردن بیمار(وضعیت بیمار) و دیگری برای ذخیره کردن وسایل پزشکی(دارو و آمپول) استفاده شده است.

ساختار برنامه

در ابتدا تابع message برای نمایش پیغام چاپ میشود.

```
// function for show message
void message()
{
    cout << "===== " << endl;
    cout << "1-Treat" << endl;
    cout << "2-Buy medicaldevice" << endl;
    //cout << "3-Next patient" << endl;
    cout << "3-Exit" << endl;
    cout << "-----" << endl;
    cout << "Please chose(type number): " << endl;
    cout << "===== " << endl;
}
int main()
```

سپس دو وکتور پیاده سازی شده است.

***نکته:** چون یک وکتور باید وسایل را ذخیره کند پس باید نوع آن از کلاس device باشد تا هم pill و هم ampoule (که از device ارث برده اند) قابل شناسایی باشند.

```
vector<patient> p_list;           //a list for store patitint
vector<device *> md_list;         // a list forstore medical device
doctor d1("Doctor");             // make doctor obj
device *temp = new pill{"pill"}; //make pill obj
device *temp1 = new ampoule{"ampoule"}; //make ampoule obj
```

تغییرات نسبت به فاز قبل

-در تابع treatment که در کلاس patient پیاده سازی شده است؛ قبلا باید دو شی از کلاس دارو و آمپول به تابع پاس داده میشد اما حالا فقط وکتور md_list به تابع داده میشود.

با تشکر

محمدرضا حیدرنیا - ۹۹۱۲۳۵۸۰۱۸