**Nhóm Young niggas**

**Nguyễn Ngọc Anh HE153033**

**Phạm Ngọc Anh HE153727**

**Phân tích công việc thiết kế:**

Bản thiết kế đầu tiên của Phạm Ngọc Anh:[FirstStructureAssignment.png](https://drive.google.com/file/d/1Wql7OFHByWDIBJnPC7p7ELAhvTzAJ8P0/view?usp=sharing)

Bản thiết kế sau đó được Nguyễn Ngọc Anh update lại: [structureFinalAssignment.png](https://drive.google.com/file/d/1rvgDgavGVHpNaNP2XgV2IQjntXktDPSD/view?usp=sharing)

**Phân tích công việc theo từng class như sau:**

* **Những phần chỉ một người làm full**:
* **Những phần có sự cộng tác của cả 2**:

**Lớp Menu:**

* **Những phần chỉ một người làm full:**

Phạm Ngọc Anh: Nội dung main menu + 3 submenu + do-while chọn lựa giữa các chức năng ở 3 submenu đầu tiên (trừ phần sắp xếp các loại thuốc theo thứ tự tăng dần của giá) + tạo các list thuộc 3 lớp DrugList, PatientList, DoctorList

Nguyễn Ngọc Anh: Nội dung submenu thứ 4 + do-while chọn lựa giữa các chức năng ở submenu thứ 4 và phần sắp xếp các loại thuốc theo thứ tự tăng dần của giá ở submenu 3 + khởi tạo các object của lớp options để chứa tất cả menu (main menu + submenu) + format tất cả menu (main menu + submenu) + hàm defaultMethod()

**3 lớp Options + OrderList + SortDrugByPrice**: Nguyễn Ngọc Anh làm full

**Lớp Drug:**

* **Những phần chỉ một người làm full**:

Phạm Ngọc Anh: Tạo các biến + constructor + getter + setter

Nguyễn Ngọc Anh: hàm toString() + update()

**Lớp DrugList:**

* **Những phần chỉ một người làm full**:

Phạm Ngọc Anh: hàm AddFromFile() + saveToFile() + find()

Nguyễn Ngọc Anh: hàm checkID và autogeneratedID

* **Những phần có sự cộng tác của cả 2:**

addNew() Phạm Ngọc Anh thiết kế, sau đó được Nguyễn Ngọc Anh update lại phần format và phần tạo ra ID tự động

display() Phạm Ngọc Anh thiết kế, sau đó được Nguyễn Ngọc Anh update lại phần format

update() Phạm Ngọc Anh làm phần kiểm tra tính hợp lệ của ID, Nguyễn Ngọc Anh làm phần in ra thông tin cũ của thuốc + tạo ID tự động + update lại phần format

remove() Phạm Ngọc Anh thiết kế, sau đó được Nguyễn Ngọc Anh update lại phần format + bổ sung phần in ra thông tin của loại thuốc bị removed

**Lớp Doctor:**

* **Những phần chỉ một người làm full:**

Phạm Ngọc Anh: Tạo các biến + constructor + getter + setter

Nguyễn Ngọc Anh: hàm toString() + update()

**Lớp DoctorList:**

* **Những phần chỉ một người làm full:**

Phạm Ngọc Anh: hàm AddFromFile() + saveToFile() + find()

Nguyễn Ngọc Anh: hàm checkID và autogeneratedID

* **Những phần có sự cộng tác của cả 2:**

addNew(): Phạm Anh thiết kế, sau đó Nguyễn Anh góp ý nên xóa biến position + Nguyễn Ngọc Anh update lại phần format và phần tạo ra ID tự động

display(): Phạm Ngọc Anh thiết kế, sau đó được Nguyễn Ngọc Anh update lại phần format

update() Phạm Ngọc Anh làm phần kiểm tra tính hợp lệ của ID, Nguyễn Ngọc Anh làm phần in ra thông tin cũ của bác sĩ + tạo ID tự động + update lại phần format

remove() Phạm Ngọc Anh thiết kế, sau đó được Nguyễn Ngọc Anh update lại phần

format + bổ sung phần in ra thông tin của loại thuốc bị removed

**Lớp Patient:**

* **Những phần chỉ một người làm full:**

Phạm Ngọc Anh: Tạo các biến + constructor + getter + setter

Nguyễn Ngọc Anh: hàm toString() + update()

**Lớp PatientList:**

* **Những phần chỉ một người làm full:**

Phạm Ngọc Anh: hàm AddFromFile() + saveToFile() + find()

Nguyễn Ngọc Anh: hàm checkID, autogeneratedID, getNameP, getDeseaseP

* **Những phần có sự cộng tác của cả 2:**

addNew(): Phạm Anh code, sau đó Nguyễn Anh update lại phần format và phần tạo ra ID tự động

display(): Phạm Ngọc Anh thiết kế, sau đó được Nguyễn Ngọc Anh update lại phần format

update() Phạm Ngọc Anh làm phần kiểm tra tính hợp lệ của ID, Nguyễn Ngọc Anh làm phần in ra thông tin cũ của bệnh nhân + tạo ID tự động + update lại phần format

remove() Phạm Ngọc Anh thiết kế, sau đó được Nguyễn Ngọc Anh update lại phần

format + bổ sung phần in ra thông tin của bệnh nhân bị removed

**Lớp Information:** Phạm Anh làm full

**Lớp trừu tượng function:**

* Phạm Anh thêm hàm AddFromFile, saveToFile, find, display, update, remove; Nguyễn Anh thêm hàm checkID, autoGenerateID