Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

КУРСОВАЯ РАБОТА ЗАЩИЩЕНА С ОЦЕНКОЙ		
РУКОВОДИТЕЛЬ		
Ст. преподаватель		Е.О. Шумова
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
	СНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИС	КА
K.	КУРСОВОЙ РАБОТЕ	
Разработка системы кла	ассов для обеспечения р	работы поликлиники
по дисциплине: ОБЪЕКТНО	О-ОРИЕНТИРОВАННОЕ П	ІРОГРАММИРОВАНИЕ
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. № 4831		К. А. Корнющенков
СТУДЕНТ ГР. № 4831	подпись, дата	К. А. Корнюі инициалы, фа

23) Разработка системы классов для обеспечения работы поликлиники (В системе должны поддерживаться режимы учета докторов и пациентов, поиска пациента по заданному критерию, анализа заболеваемости по районам, по месяцам).

Основная часть:

- 1. Постановка задачи
 - 1. 1.1. Анализ предметной области
 - 2. 1.2. Формулировка технического задания
- 2. Проектирование классов
 - 1. 2.1. Классы сущностей
 - 2. 2.2. Управляющие классы
 - 3. 2.3. Интерфейсные классы
 - 4. 2.4. Используемые паттерны проектирования
- 3. Разработка приложения
 - 1. 3.1. Разработка интерфейса приложения
 - 2. 3.2. Реализация классов
 - 3. 3.3. Разработка тестового приложения
- 4. Тестирование

1. Постановка задачи

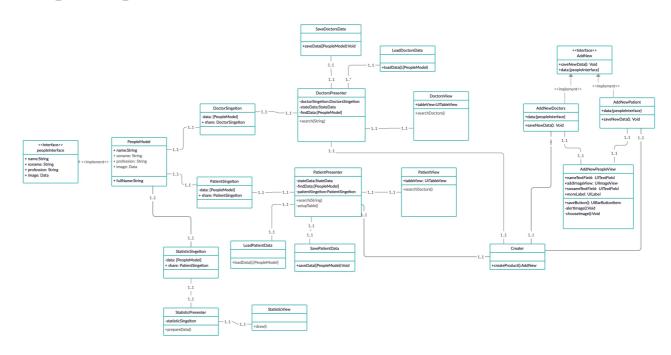
1.1 Анализ предметной области

Разработка информационной системы для обеспечения работы поликлиники важная часть для упрощения жизни врачей и клиентов данного медицинского заведения. Данная информационная система должна позволить посетителям легко и просто записаться к врачам, отслеживать статистику и историю посещений. А также врачи могут смотреть историю болезней и всю информацию посетителей через одну информационную систему, что упрощает и оптимизирует их рутинную работу.

1.2 Формулировка технического задания

В ходе выполнения курсовой работы необходимо разработать информационную систему для обеспечения полноценной работы поликлиники. В системе должны поддерживаться режимы учета докторов и пациентов, поиска пациентов и докторов по заданному критерию, анализ заболеваемости по районам и месяцам. Информация о докторах и пациентах должна содержать имя и фамилию, а также фотографию. У пациентов необходимо сохранять историю посещения врачей. Поиск пациентов и докторов производится по ФИО человека или профессии. В системе должна быть возможность добавлять новых людей, как пациентов, так и врачей. А также возможность редактировать и удалять любую информацию.

2. Проектирование классов



2.1. Классы сущностей

PeopleModel – класс сущности, который используется в качестве модели для хранении данных об одном докторе или посетителе.

2.2 Управляющие классы

DoctorSingelton – класс для хранения и работы с данными о врачах.

PatientSingelton – класс для хранения и работы с данными о пациентах.

StatisticSingelton – класс для хранения и работы с данными о статистике.

StatisticPresenter – класс для подготовки данных статистики для отображения.

LoadPatientData – класс для загрузки сохраненных данных о пациентах.

SaveDoctorsData – класс для сохранения данных о докторах.

DoctorsPresenter – класс для подготовки данных о докторах для отображения.

PatientPresenter – класс для подготовки данных о пациентах для отображения.

SavePatientData – класс для сохранения данных о пациентах.

LoadDoctorsData – класс для загрузки сохраненных данных о докторах.

Creater – класс для создания объекта интерфейса AddNew.

AddNewDoctors – класс обработки новых данных о докторах.

AddNewPatient – класс обработки новых данных о пациентах.

2.3 Интерфейсные классы

StatisticView – класс для работы с графическим интерфейсов статистики.

Doctors View – класс для работы с графическим интерфейсов связанный с информацией о докторах.

PatientView – класс для работы с графическим интерфейсов связанный с информацией о пациентах.

AddNewPeopleView – класс для работы с графическим интерфейсов для добавления новых данных.

2.4 Используемые паттерны проектирования

В программе используются 3 проектирующих паттерна программирования Одиночка для удобного хранения и передачи данных между классами. Данный паттерн реализуется в классах DoctorSingelton, PatientSingelton, StatisticSingelton.

Так же в программе Фабричный метод, который служит для создания объектов, которые поддерживают интерфейс AddNew. Фабричный метод реализован с помощью интерфейса AddNew, который поддерживают 2 класса AddNewDoctors и AddNewPatien и для создания и выбора необходимо объекта есть специальный класс Creater.

- 3. Разработка приложения
- 4. Тестирование

Заключение:

Список использованных источников:

Приложения: