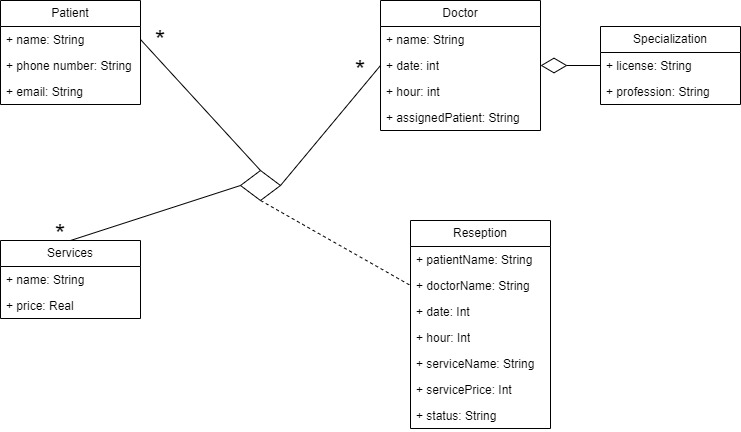
**Стоматология**

Для выполнения лабораторной работы, по заданной предметной области, на Рисунке 1. представлена диаграмма модели предметной области “Стоматология”.

****

*Рис. 1 - диаграмма Модели предметной области*

Patient

Пациент – пользователя системы, который желает записаться на прием.

Doctor

Врач, сотрудник стоматологии.

Specialization

Хранит в себе список специализированных профессий (стоматолог-терапевт, ортодонт и т.д.) и лицензию на работу врачом.

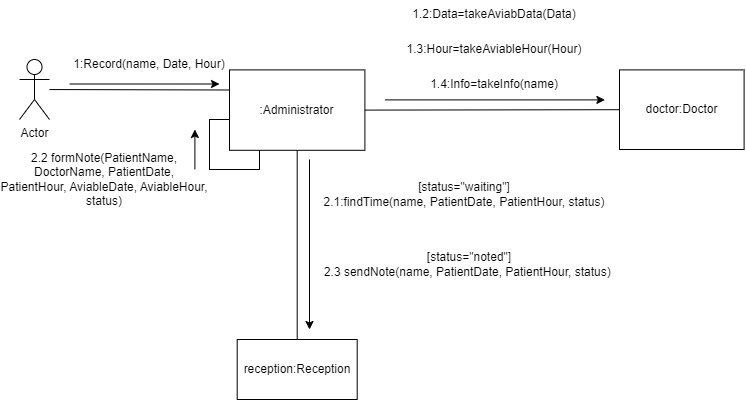
Services

Представляет услуги, реализуемые в стоматологии и цены за них.

Reception

Содержит запись на прием к врачу.

**Диаграмма коммуникаций**

На Рисунке 2. представлено описание процесса оформления записи клиента (Patient) на прием. Диаграмма отображает связи между участниками и порядок передачи сообщений между ними.

*Рис. 2 - диаграмма коммуникаций (процесс )*

Пользователь вводит персональные данные в Administrator (Record(name, Date, Hour)).

Administrator берет данные из класса Doctor (Data=takeAvailableData(Data); Hour=takeAvailableHour(Hour); Info=takeInfo(name)).

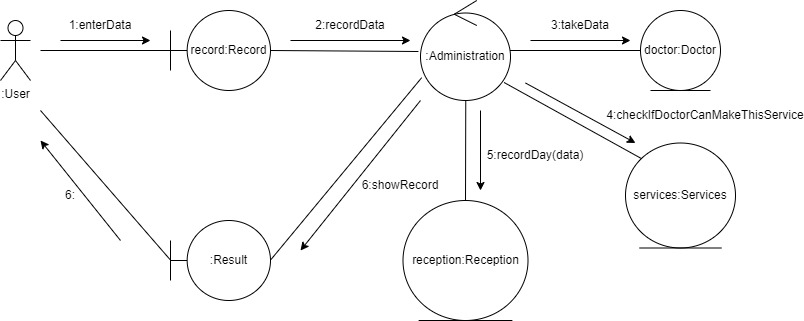
Administrator берет данные из класса Reception если status=”waiting” (findTime(name, availablePatientDate, availablePatientHour, status))

Administrator находит свободное время у доктора и формирует запись на прием (formNote(PatientName, DoctorName, PatientDate, PatientHour, AviableDate, AviableHour, status))

Administrator передает сформированную запись приема в Reception (sendNote(name, availablePatientDate, availablePatientHour, status))

**Диаграмма Анализа**

На Рисунке 3 показан сценарий взаимодействия клиента с пользовательским интерфейсом. Данная диаграмма позволяет на ранних стадиях разработки сосредоточиться на простых и высокоуровневых реализациях сценариев взаимодействия пользователя с системой.

****

*Рис. 3 - диаграмма анализа (ui взаимодействия пользователя с приложением)*

Актор:

User — пользователь системы, который желает записаться на прием к врачу.

Основной сценарий:

Ввод данных

Клиент переходит на поле ввода данных (ФИО, желаемую дату и время приема).

Поиск оптимального времени записи

Введённые данные передаются модулю Adminstrtion, который ищет подходящего по времени работы и специализации врача, формирует запись на прием reception:Reception.

Отображение результата

Controler передает результаты поиска на Result.

Завершение сценария

Клиент получает подтверждение записи, дату, время приема.