## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Основы веб-программирования

Отчет по лабораторной работе №2-3 Вариант 10

РЕАЛИЗАЦИЯ WEB-СЕРВИСОВ СРЕДСТВАМИ Django REST framework, Vue.js

Выполнила: Козырева Алёна Группа: К3343

> Проверил: Говоров А. И.

#### Тема

Создать программную систему, предназначенную для администратора лечебной клиники.

Прием пациентов ведут несколько врачей различных специализаций. На каждого пациента клиники заводится медицинская карта, в которой отражается вся информация по личным данным больного и истории его заболеваний (диагнозы). При очередном посещении врача в карте отражается дата и время приема, диагноз, текущее состояние больного, рекомендации по лечению. Так как прием ведется только на коммерческой очередного посещения основе, после пациент должен оплатить медицинские услуги (каждый прием оплачивается отдельно). Расчет стоимости посещения определяется врачом согласно прейскуранту по клинике.

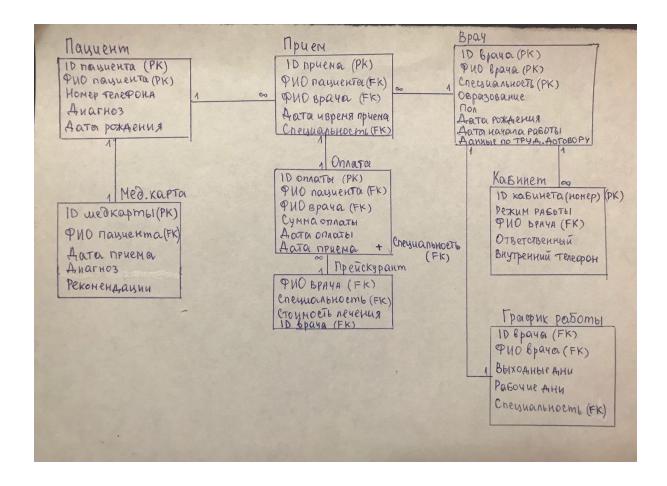
Для ведения внутренней отчетности необходима следующая информация о врач: фамилия, имя, отчество, специальность, образование, пол, дата рождения и дата начала и окончания работы в клинике, данные по трудовому договору. Для каждого врача составляется график работы с указанием рабочих и выходных дней.

Прием пациентов врачи могут вести в разных кабинетах. Каждый кабинет имеет определенный режим работы, ответственного и внутренний телефон.

Перечень возможных запросов к базе данных:

- 1. Вывести по алфавиту список всех пациентов заданного врача с датами и стоимостью приемов.
- 2. Вывести телефоны всех пациентах, которые посещали отоларингологов и год рождения которых больше, чем 1987.
- 3. Вывести список врачей, в графике которых среди рабочих дней имеется заданный.
- 4. Количество приемов пациентов по датам.
- 5. Вычислить суммарную стоимость лечения пациентов по дням и по врачам.
- 6. Список пациентов, уже оплативших лечение.

### Модель БД



## Интерфейсы

Все интерфейсы строятся вокруг Секретаря приёмной комиссии:

- 1. Страница с фильтрацией пациентов по врачам с датами и стоимость приёмов
- 2. Вывод определённой информации по пациентам, которые посещали заданного врача с использованием дополнительных параметров поиска (год рождения больше, чем 1987), сюда же можно отнести и фильтрацию по оплатившим/не оплатившим пацинетам
- 3. Получение списка врачей, работающих в заданный день
- 4. Статистика по количеству приёмов в определённую дату
- 5. Суммарная стоимость услуг клиники по дням и врачам
- 6. Интерфейс ведения приёма

# 7. Интерфейс записи на приём

# Выполнение работы

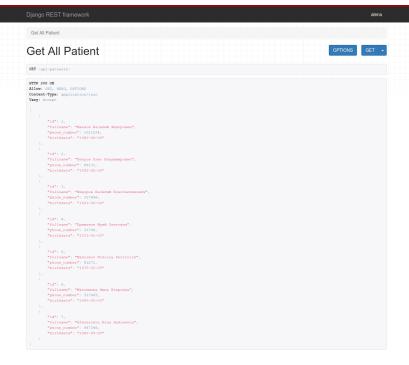
## Лабораторная работа 2.

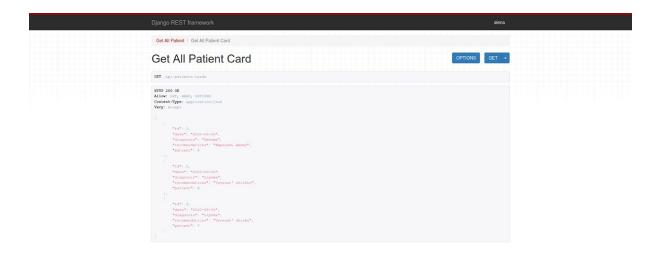
Модули: django, django rest framework, psycopg2, django cors headers.

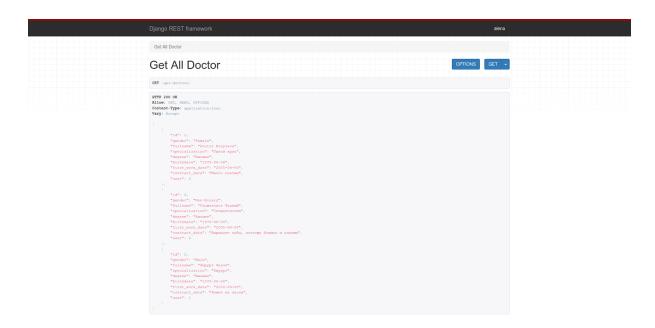
## Добавляем модели:

HOSPITAL		
Appointments	+ Add	Change
Cabinets	+ Add	Change
Calendars	+ Add	Change
Doctors	+ Add	Change
Patient cards	+ Add	Change
Patients	+ Add	Change
Payments	+ Add	Change
Prices	+ Add	Change

Интерфейсы:







Get All Appointment

### Get All Appointment

OPTIONS GET +

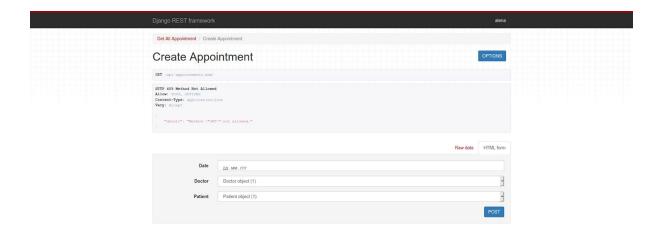
Get All Payment

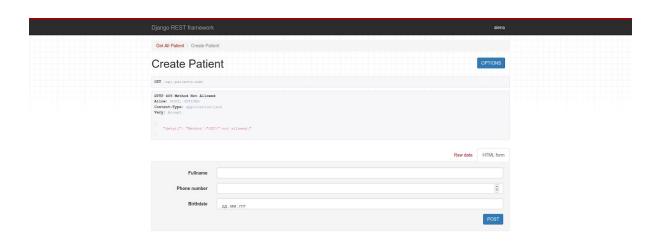
## Get All Payment

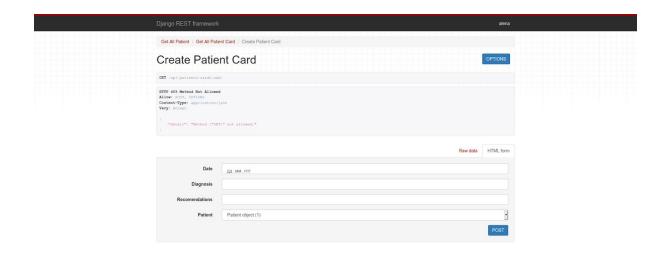
OPTIONS GET -

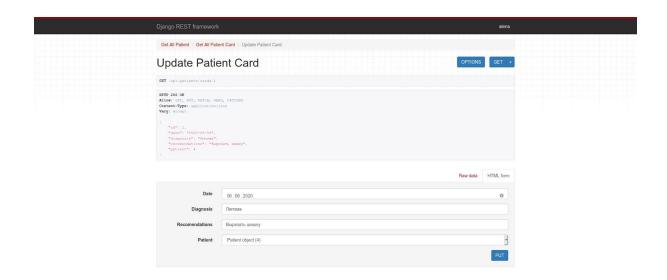
```
GET /spi/payments/
CET /api/payments/

HTTP 200 OK
Aller (or, PELA), OPTIONS
CLOSE (or, PELA), OPTIONS
CLOSE (or, PELA), OPTIONS
CLOSE (or, PELA), OPTIONS
(April 1), "Application/juon
(April 2), "application"; "application"; "application"; "application"; "apinion"; "apini
```









## Лабораторная работа 3.

Интерфейсы:

#### Клиника "Hospital"

#### Найти пациента

Лечащий врач	•	Дата приёма ДД. ММ.ГГГГ	Стоимость приёма	6
Дата рождения пациента ДД . ММ . ГГГГ		□ Была ли оплата?	<ul> <li>Вывести суммарную стоимость</li> <li>▼ ОТФИЛЬТРОВАТЬ</li> <li>■ СБРОСИТЬ</li> </ul>	
Найдено 4 приёмов				
Иванов Василий Фёдорович Doctor Kozyreva Стоимость: 1500				
Примаков Юрий Олегович хирург чехов Стоимость: 2000				
Максимова Нина Петровна хирург Чехов Стоимость: 5000				
Afanasieva Nina Andreevna				



#### Клиника "Hospital"

Здравствуйте! Если Вы хотите записаться на приём к врачу, то заполните форму <u>(все поля обязательны к заполнению)</u>:



## **■ 龠** Hospital

#### Клиника "Hospital"

Чтобы вести приём выберите один из предложенных приёмов на сегодняшнюю дату:



### ≡ 角 Hospital

#### Клиника "Hospital"

### Приём номер 4

Здравствуйте! Вам следует зафиксировать информацию о приёме в форме <u>(все поля обязательны к заполнению)</u>:



**Вывод:** выполнив данные лабораторные работы, я научилась создавать REST API, используя DRF и SPA-приложение на Vue.js.