

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИТМО**

**Дисциплина:** Основы веб-программирования

**Отчет по лабораторной работе №2-3**

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

Выполнила:  
Козлова Анастасия  
Группа: К3343

Проверил:  
Говоров А. И.

2020 г.

## Тема

Создать программную систему, предназначенную для отдела маркетинга рекламного агентства.

Одной из задач, решаемых отделом маркетинга рекламного агентства «Луч», является учет работы с клиентами. Для этого необходимо организовать оперативный учет поступивших и выполненных заявок клиентов (рекламодателей).

Рекламное агентство заключает трудовые соглашения с заказчиками на исполнение определенного вида рекламных услуг. Для оформления заявки рекламодатель должен указать контактное лицо, телефон и электронный адрес для связи. Рекламодатель оформляет заявку на рекламу, пользуясь прайс–листом, в котором указаны цены по наименованию рекламных услуг, предоставляемых агентством «Луч». Здесь же оговариваются исполнители изготовления рекламы (сотрудники агентства), стоимость и объем (количество) работ. Для выполнения работ необходимо знать единицы измерения и материалы. Заказчик должен иметь контактные данные исполнителя

Согласно заявке выписывается Платежное Поручение Заказчику, которое он обязан оплатить.

После оплаты счета агентство обязуется предоставить рекламные продукты. Заказ считается выполненным, если оплачено Платежное поручение.

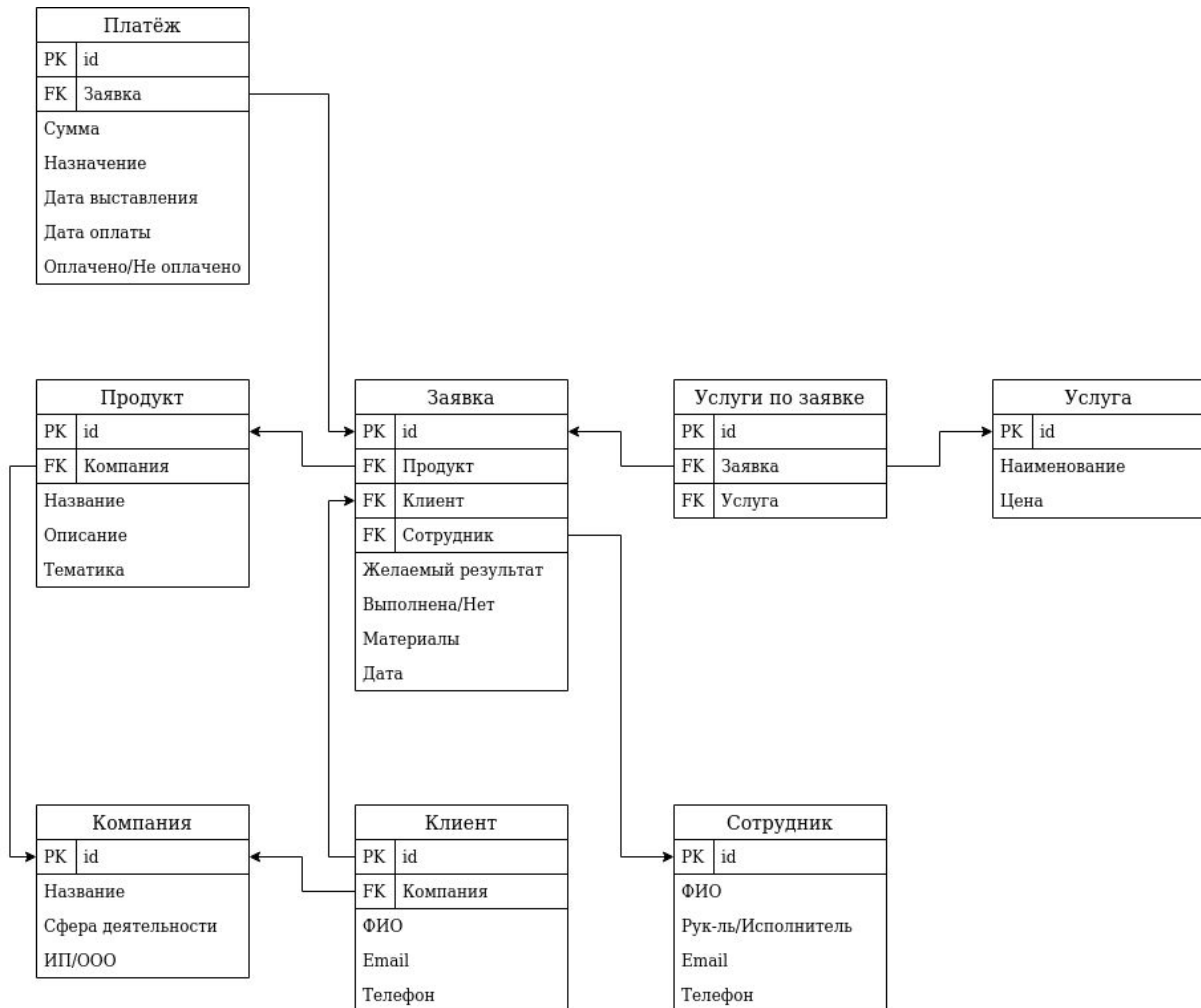
Перечень возможных запросов к базе данных:

- список выполненных работ, фиксирующих дату оплаты заявки, заказчиков, код услуги, фамилию исполнителя;
- список платежных поручений, выставленных рекламодателям за любой промежуток времени, фиксирующий заказчика, услугу, состояние заявки (оплачено или нет);
- просмотр номенклатуры рекламных услуг, предлагаемых агентством по видам услуг;
- список заявок, заключенных каждым отдельным заказчиком за любой промежуток времени;
- список сотрудников с указанием количества заявок, которые выполнял каждый сотрудник в заданный период.

Перечень возможных отчетов:

- отчет об объеме (стоимости) работ, выполненных всеми исполнителями, за последний квартал.

## Модель БД



## Интерфейсы

- Регистрация и авторизация для рекламодателей, сотрудники добавляются через админку
- Подача заявки рекламодателем (необходима регистрация)
- Личный кабинет рекламодателя (содержит все его заявки со всей информацией по ним. Есть возможность отметить задачу выполненной, выполнение отмечается обеими сторонами: исполнителем и руководителем)

- Личный кабинет руководителя (доступна вся статистика, перечисленная в задаче)
- Личный кабинет исполнителя (доступны все текущие заявки. Возможность отметки выполнения задания)
- Главная страница с краткой информацией о компании: немного статистики по выполненным заявкам и перечень всех услуг.

## Выполнение работы

### Лабораторная работа 2.

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

Добавляем модели:

MARKETING		
Clients	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">✎ Change</a>
Companyys	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">✎ Change</a>
Employees	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">✎ Change</a>
Payments	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">✎ Change</a>
Products	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">✎ Change</a>
Requests	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">✎ Change</a>
Service for requests	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">✎ Change</a>
Services	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">✎ Change</a>

Интерфейсы:

Create Company

## Create Company

OPTIONS

GET /api/company/new

HTTP 405 Method Not Allowed

Allow: POST, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "detail": "Method \"GET\" not allowed."
}
```

Raw data

HTML form

Name

Sphere

Company  
type

POST

Get Companies

# Get Companies

OPTIONS

GET ▾

GET /api/company/all

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Pupkin",
    "sphere": "Social Media Marketing",
    "company_type": "1"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Картошка у Антошки",
    "sphere": "Сельхоз",
    "company_type": "2"
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "Картошка от Антошки",
    "sphere": "Сельхоз",
    "company_type": "2"
  },
  {
    "id": 4,
    "name": "Ягодная поляна",
    "sphere": "Сельхоз и продукты",
    "company_type": "2"
  }
]
```

Create Client

## Create Client

OPTIONS

GET /api/client/new

HTTP 405 Method Not Allowed

Allow: POST, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "detail": "Method \"GET\" not allowed."
}
```

Raw data

HTML form

Patronymic

Phone

User

Company

POST

Get Clients

# Get Clients

OPTIONS

GET ▾

GET /api/client/all

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
[
  {
    "id": 1,
    "company": {
      "id": 1,
      "name": "Pupkin",
      "sphere": "Social Media Marketing",
      "company_type": "1"
    },
    "user": {
      "id": 4,
      "first_name": "Vasya",
      "last_name": "Pupkin",
      "username": "vasya",
      "email": ""
    },
    "patronymic": "Petrovich",
    "phone": "+79999999999"
  },
  {
    "id": 2,
    "company": {
      "id": 3,
      "name": "Картошка от Антошки",
      "sphere": "Сельхоз",
      "company_type": "2"
    },
    "user": {
      "id": 7,
      "first_name": "",
      "last_name": "",
      "username": "anton",
      "email": "anton@bk.ru"
    },
    "patronymic": "Звёздочкин Антон Генадьевич",
    "phone": "89898"
  }
]
```



Create Request

# Create Request

OPTIONS

GET /api/request/new

HTTP 405 Method Not Allowed  
Allow: POST, OPTIONS  
Content-Type: application/json  
Vary: Accept

```
{
  "detail": "Method \"GET\" not allowed."
}
```

Raw data

HTML form

Target

State

Complete



Materials

Date

ДД . ММ . ГГГГ

Client

Pupkin Vasya Petrovich, IP "Pupkin"



Product

Маркетинговый портал, IP "Pupkin"



Executor

stasia Дмитриевна, Executor



POST

Get Requests

# Get Requests

OPTIONS

GET ▾

GET /api/request/all

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
[
  {
    "id": 1,
    "target": "Хотим эффективный рекламный кабинет",
    "state": "1",
    "materials": "Все возможные",
    "date": "2020-06-07",
    "client": 1,
    "product": 2,
    "executor": 1
  },
  {
    "id": 2,
    "target": "тест",
    "state": "2",
    "materials": "тест",
    "date": "2020-06-07",
    "client": 2,
    "product": 3,
    "executor": 1
  },
  {
    "id": 3,
    "target": "тестовт",
    "state": "2",
    "materials": "тестовт",
    "date": "2020-06-07",
    "client": 2,
    "product": 4,
    "executor": 1
  },
  {
    "id": 4,
    "target": "тестовт",
    "state": "1",
    "materials": "тестовт",
```

Get Request

# Get Request

DELETE

OPTIONS

GET ▾

GET /api/request/1

HTTP 200 OK

Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "id": 1,
  "target": "Хотим эффективный рекламный кабинет",
  "state": "1",
  "materials": "Все возможные",
  "date": "2020-06-07",
  "client": 1,
  "product": 2,
  "executor": 1
}
```

Raw data

HTML form

Target Хотим эффективный рекламный кабинет

State Complete ▾

Materials Все возможные

Date 07.06.2020 ✕

Client Pupkin Vasya Petrovich, IP "Pupkin" ▾

Product Маркетинговый портал, IP "Pupkin" ▾

Executor stasia Дмитриевна, Executor ▾

PUT

Create Product

## Create Product

OPTIONS

GET /api/product/new

HTTP 405 Method Not Allowed

Allow: POST, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "detail": "Method \"GET\" not allowed."
}
```

Raw data

HTML form

Name

Desc

Thematic

Company

IP "Pupkin"

POST

Get Products

# Get Products

OPTIONS

GET ▾

GET /api/product/all

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Маркетинговый портал",
    "desc": "Продаём рекламу для всех",
    "thematic": "Маркетинг и айти",
    "company": 1
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Маркетинговый портал",
    "desc": "Продаём рекламу для всех",
    "thematic": "Маркетинг и айти",
    "company": 1
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "тест",
    "desc": "тест",
    "thematic": "тест",
    "company": 3
  },
  {
    "id": 4,
    "name": "тестовт",
    "desc": "тестовт",
    "thematic": "тестовт",
    "company": 3
  },
  {
    "id": 5,
    "name": "тестовт",
    "desc": "тестовт",
    "thematic": "тестовт",
    "company": 3
  }
]
```

Get Product

# Get Product

OPTIONS

GET ▾

GET /api/product/1

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "id": 1,
  "name": "Маркетинговый портал",
  "desc": "Продаём рекламу для всех",
  "thematic": "Маркетинг и айти",
  "company": 1
}
```

Create Payment

# Create Payment

OPTIONS

GET /api/payments/new

HTTP 405 Method Not Allowed

Allow: POST, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "detail": "Method \"GET\" not allowed."
}
```

Raw data

HTML form

Amount

Target

Billing date

ДД . ММ . ГГГГ

Payment  
date

ДД . ММ . ГГГГ

State

Paid

Request

Маркетинговый портал, IP "Pupkin", State: Complete. Executor: stasia Дмитриевна,

POST

Get Payments

# Get Payments

OPTIONS

GET

**GET** /api/payments/all**HTTP 200 OK****Allow:** GET, HEAD, OPTIONS**Content-Type:** application/json**Vary:** Accept

[]



Get Payment

# Get Payment

DELETE

OPTIONS

GET



GET /api/payments/1

**HTTP 404 Not Found****Allow:** GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS**Content-Type:** application/json**Vary:** Accept

```
{
  "detail": "Not found."
}
```

Raw data

HTML form

Amount

Target

Billing date

ДД . ММ . ГГГГ

Payment date

ДД . ММ . ГГГГ

State

Paid

Request

Маркетинговый портал, IP "Pupkin", State: Complete. Executor: stasia Дмитриевна,

PUT

Get Services

## Get Services

OPTIONS

GET ▾

GET /api/services/all

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Настройка рекламного кабинета Facebook",
    "price": 2500
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Добавление пикселя Facebook",
    "price": 1200
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "Создание посадочной страницы",
    "price": 20000
  }
]
```

Get Service

## Get Service

OPTIONS

GET ▾

GET /api/services/1

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "id": 1,
  "name": "Настройка рекламного кабинета Facebook",
  "price": 2500
}
```

[Create Service For Request](#) / [Get Service For Request](#)

# Get Service For Request

OPTIONS

GET ▾

GET /api/request/service/all

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
[
  {
    "id": 1,
    "service": {
      "id": 1,
      "name": "Настройка рекламного кабинета Facebook",
      "price": 2500
    },
    "request": {
      "id": 1,
      "client": {
        "id": 1,
        "company": {
          "id": 1,
          "name": "Pupkin",
          "sphere": "Social Media Marketing",
          "company_type": "1"
        },
        "user": {
          "id": 4,
          "first_name": "Vasya",
          "last_name": "Pupkin",
          "username": "vasya",
          "email": ""
        },
        "patronymic": "Petrovich",
        "phone": "+79999999999"
      },
      "executor": {
        "id": 1,
        "position": "Executor",
        "user": {
          "id": 1,
          "first_name": "Анастасия",
          "last_name": "Козлова",
          "username": "stasia",
```

Is Client

# Is Client

OPTIONS

GET ▾

GET /api/is/client?username=vasya

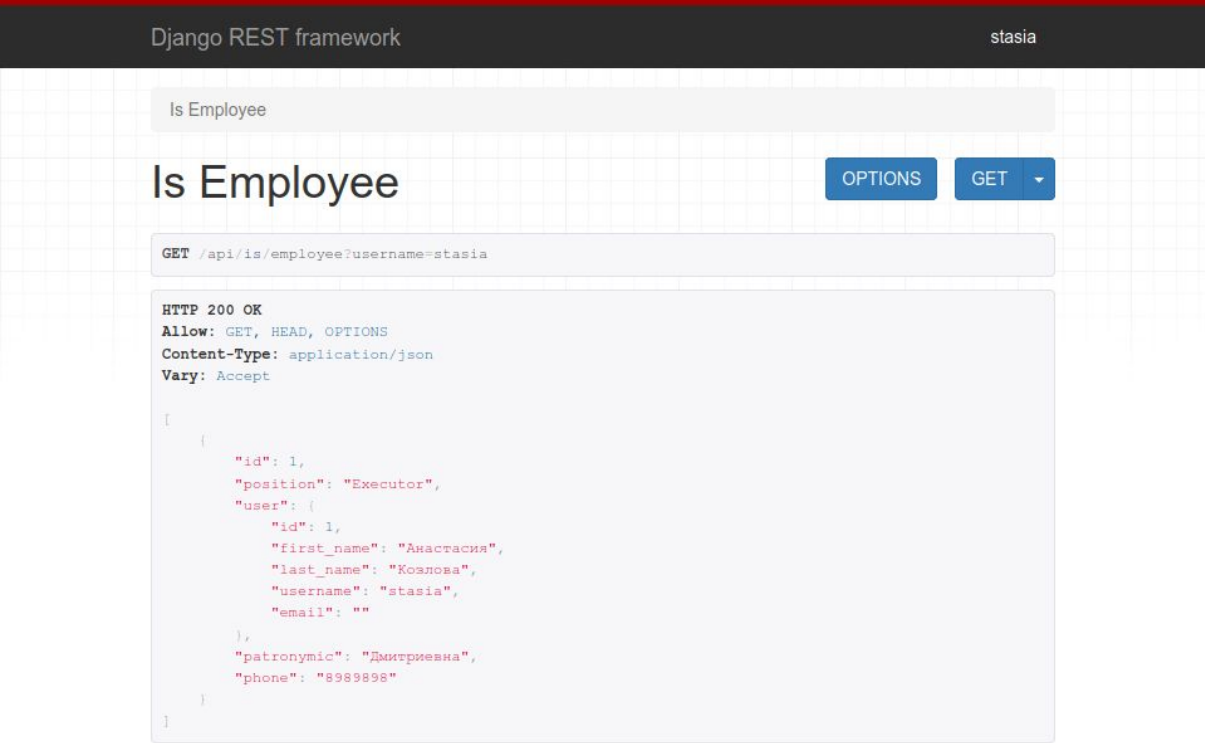
HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
[
  {
    "id": 1,
    "company": {
      "id": 1,
      "name": "Pupkin",
      "sphere": "Social Media Marketing",
      "company_type": "1"
    },
    "user": {
      "id": 4,
      "first_name": "Vasya",
      "last_name": "Pupkin",
      "username": "vasya",
      "email": ""
    },
    "patronymic": "Petrovich",
    "phone": "+79999999999"
  }
]
```



**Лабораторная работа 3.**

Интерфейсы:



## ООО "Луч - рекламные решения"

Прольём свет на вашу компанию. Увидят все.

ПОДАТЬ ЗАЯВКУ

## Луч в цифрах

Нашим результатам скорость света - не предел.



3

Активных клиентов



6

Новых заказов



4

Компаний сотрудничают с нами

## Прайс-лист

Любой каприз за Ваши деньги.

Название	Цена
Настройка рекламного кабинета Facebook	2500
Добавление пикселя Facebook	1200
Создание посадочной страницы	20000

### Создать заявку

#### Продукт

Название продукта

Опишите тематику продукта

Опишите свой продукт

#### Услуга

Выберите услугу

Опишите желаемый результат

Опишите какие материалы вы бы хотели использовать

ОТПРАВИТЬ

ОЧИСТИТЬ



Личный кабинет пользователя

Все Ваши рекламные заявки

Количество заявок 1

СОЗДАТЬ ЗАЯВКУ

Заявка #6, 2020-06-07 | Complete

Название услуги: Настройка рекламного кабинета Facebook Цена: 2500

Цель: Хочу иметь возможность эффективно рекламировать свою малинку на фейсбуке.

Заказчик: Ягодкин Василий Фёдорович

Исполнитель: Козлова Анастасия Дмитриевна

Админ-панель

Цифры и заявки.

Статус

Услуга

От: 

ДД.ММ.ГГГГ

До: 

ДД.ММ.ГГГГ

Сотрудник

Клиент

ОТФИЛЬТРОВАТЬ

СВЯЗАТЬСЯ

Количество заявок 4

Заявка #1, 2020-06-07 | Complete

Название услуги: Настройка рекламного кабинета Facebook Цена: 2500

Цель: Хотим эффективный рекламный кабинет

Заказчик: Pupkin Vasya Petrovich

Исполнитель: Козлова Анастасия Дмитриевна

Заявка #2, 2020-06-07 | Not complete

Название услуги: Создание посадочной страницы Цена: 20000

Цель: тест

Заказчик: Звёздочкин Антон Геннадьевич

Исполнитель: Козлова Анастасия Дмитриевна

ОТМЕТИТЬ КАК ВЫПОЛНЕННОЕ

Заявка #3, 2020-06-07 | Not complete

Название услуги: Добавление пикселя Facebook Цена: 1200

Цель: автмвв

Заказчик: Звёздочкин Антон Геннадьевич

Исполнитель: Козлова Анастасия Дмитриевна

ОТМЕТИТЬ КАК ВЫПОЛНЕННОЕ

Заявка #4, 2020-06-07 | Complete

Название услуги: Настройка рекламного кабинета Facebook Цена: 2500

Цель: Хочу иметь возможность эффективно рекламировать свою малинку на фейсбуке.

Заказчик: Ягодкин Василий Фёдорович

Исполнитель: Козлова Анастасия Дмитриевна

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