

## Проект Email рассылка

### Требуемые навыки:

- Работа с базой данных.
- Выгрузка в excel (средствами JS/Python по выбору).
- Работа с электронной почтой.
- Рисование графиков (JS/Python по выбору).
- Работа с Flask.

### Задание:

#### 1 Часть:

Разработать 1 скрипт:

Он будет выгружать из базы данных(таблица в БД с днями рождениями) людей, чьи дни рождения сегодня.

Формировать email письмо с содержимым по примеру(без картинок):



С Днем Рождения!  
.msg

Делать отправку на указанные email (таблица в БД с получателями рассылки).

#### 2 Часть:

Доработать первый скрипт, который будет складывать статистику в БД (таблица статистика в БД).

Разработать 2 скрипт.

Он должно реализовывать веб сервер (используя Flask).

В веб сервере должна быть страница **server.ru/statistic** (с самой простой версткой).

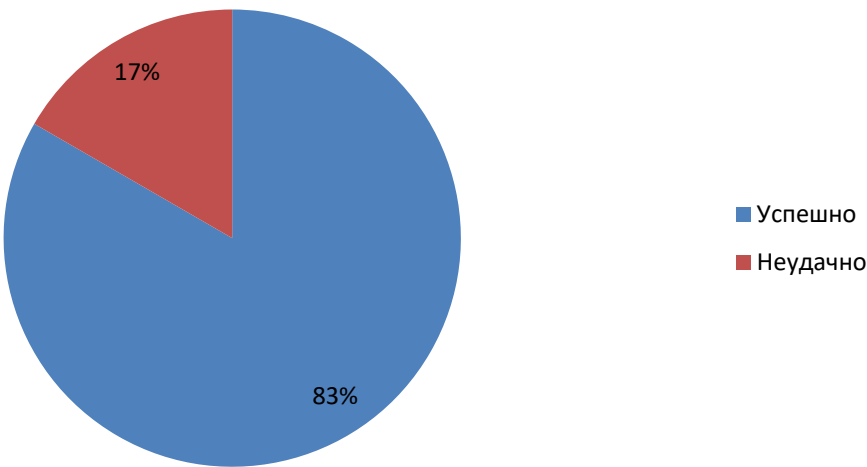
Пример верстки:

Успешно отправленных писем	Неудачно отправленных писем	Дни рождения	Дата	Кому производилась рассылка
5	1	Плахов Павел Панжина Светлана Гикалевич Наталья	7.11.19	Черкозянов Виталий Иванов Иван

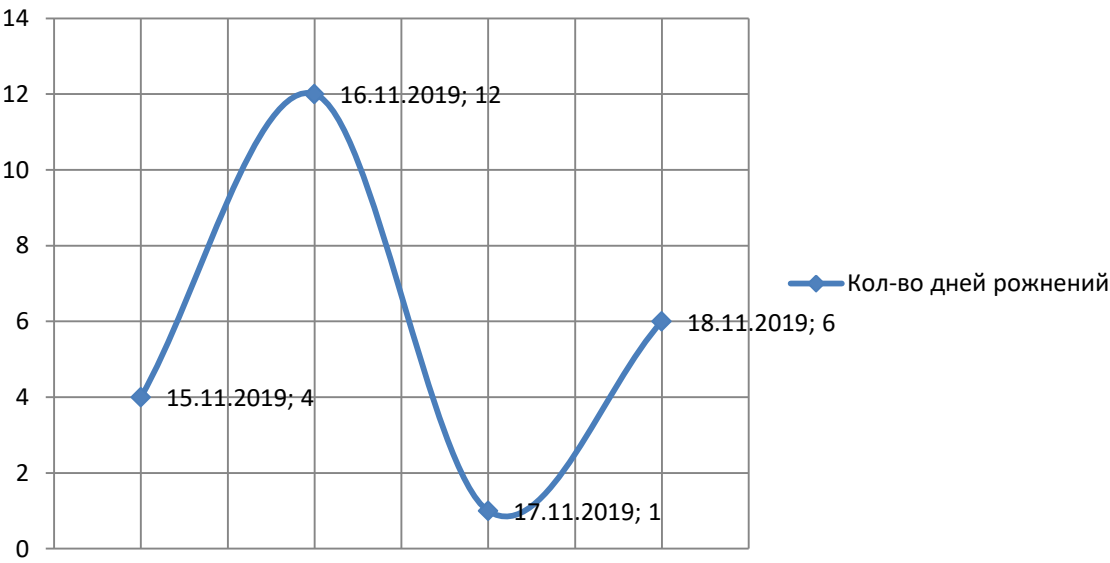
Получить Excel (статистика за сегодня)

Получить Excel (статистика за  
неделю)

Отправленные письма



Кол-во дней рождений



PS: Графики могут быть отрисованы как картинки.

### **3 часть:**

Разработать 3 скрипт.

Скрипт должен подключаться к Idap серверу банка, выгружать данные о Днях рождения и заполнять новые, изменять или стирать старые записи в таблице с днями рождениями в БД.

Выгрузка должна происходить 1 раз в сутки в 1:00.