**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):



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 | Черкозьянов Виталий  Иванов Иван |

Получить Excel (статистика за неделю)

Получить Excel (статистика за сегодня)

PS: Графики могут быть отрисованы как картинки.

**3 часть:**

Разработать 3 скрипт.

Скрипт должен подключаться к ldap серверу банка, выгружать данные о Днях рождениях 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.