

Тестовое задание

на вакансию «Программист Python»

Автор: Серов Павел

1, 2.

Репозиторий - https://github.com/thakryptex/backend_test

- Используются только базовые библиотеки помимо Django
- Код проверен на python 3.5.1 и python 2.7.11
- Парсинг запускается по нажатию кнопки
- Парсинг сайтов запускается согласно временному сдвигу (timeshift)
- Результат парсинга отображается сразу как информация получена с пропарсенного сайта
- Используется ajax, поскольку в django очень проблемно с websocket'ами

3. Написать SQL запрос в базу (один запрос) который выберет данные из таблиц 1,2,3 и запишет в таблицу 4:

Запрос: (PostgreSQL)

```
insert into report
select internal_number, concat(name, ' ', surname) full_name, position,
(salary_year/12) salary_month, taxes, month
from position p, employee e, tax t
where p.employee_id = e.id and t.employee_id = e.id
order by e.id, month;
```

Результат:

	internal_number	full_name	position	salary_month	tax	month
1	32894	John Terrible	Manager	916	250	01.01.2015
2	32894	John Terrible	Manager	916	267	01.02.2015
3	23409	Maggie Woodstock	Top Manager	1250	300	01.01.2015
4	23409	Maggie Woodstock	Top Manager	1250	350	01.02.2015
5	23908	Joel Muegos	CEO	1833	245	01.01.2015
6	23908	Joel Muegos	CEO	1833	356	01.02.2015
7	23908	Joel Muegos	CEO	1833	412	01.03.2015
8	128	Jeroen van Kapf	Board Chairman	3666	246	01.01.2015
9	128	Jeroen van Kapf	Board Chairman	3666	356	01.02.2015