

Тестовое задание на вакансию Python разработчик

Цель: создать мини веб-приложение на Python3 и любым удобным для вас фреймворком (Django, Flask и т.д.) Верстка не важна, уделяйте основное внимание бэкенду, оформлению кода, мелочам.

Задачи:

1. Вычитать данные из data.json и показать их в виде таблицы в веб-приложении
2. Реализовать добавление и удаление из таблицы данных. Возле каждой строки должна быть кнопка для удаление. Добавление в таблицу по своему усмотрению.
Если запись о компании уже есть, выводить ошибку о том, что запись уже существует. (проверять по "employer").
3. Подключить редис.
 - Сохранять данные о последней добавленной компании в company:added
 - Сохранять данные о последней удаленной записи в company:deleted
4. Дополнительно хранить данные обо всех компаниях в редисе в listing:all
Если компания удаляется - тоже удалять из listing:all
5. Сортировать данные по клику на заголовок столбца

Rank	Employer	Employees Count	Median Salary
1	Walmart	2300000	19177
2	Amazon	566000	38466
3	Yum China	450000	8111

Рекомендация: создать один метод для отсортировки и передавать название столбца

6. Авторизация пользователя для доступа к удалению и к добавлению данных. Регистрация не обязательна.
7. Вести логирование в файл actions.log с использованием библиотеки logging
Формат файла логов:
2019-10-17 16:12:46,173 - Успешная авторизация
8. Кнопка для скачивания всех данных, которые есть в таблице, в формате файла json (по примеру исходного файла data.json)
9. Выложить код на свой гит репозиторий и предоставить ссылку в ответном письме

Критерии оценивания:

1. Чистота кода, знание встроенных методов Python3, оптимизация и быстрота работы кода.
2. Реализованность требуемого функционала.
3. Работа и правильное манипулирование с данными.