Тестовое задание на позицию Junior Python Developer

В этом тестовом задании вам необходимо разработать платформу для приема заявок на оплату

Общая информация

1. Тестовое задание разделено на две части. Часть No1 обязательная и мы

примем Вашу кандидатуру к рассмотрению только в том случае если часть No1

выполнена. Часть No2 опциональная, по количеству задач из этой части

которые Вы смогли выполнить мы сможем оценить Ваш уровень опыта и

навыков в области веб разработки. Если у Вас уже есть опыт работы с

фреймворками Django и/или Flask – попытайтесь выполнить все или как можно

больше задач из части No2, это повысит ваши шансы по отношению к другим

кандидатам.

2. Вы должны отправить Ваше решение для тестового задания нашему HR +79963252747

электронную почту в виде ссылки на github/bitbucket

репозиторий. Если Вы пришлете Ваше решение в любом другом виде (в виде

ссылки на zip архив, прикрепите zip архив к письму, и др.) – Ваша кандидатура

не будет нами рассмотрена!

3. Вам необходимо также приложить ссылку или вложением подробное резюме,

контактный номер телефона и ник скайпа.

4. Укажите в письме список выполненных пунктов для каждой части, выбранный

вами фреймворк. Если Вы сделали не все пункты тестового задания –

пожалуйста, укажите причину по которой вы их не выполнили (не хватило

времени, не хватает опыта/знания, что-то ещё).

Технические требования

● Django 2.1+ / Flask 1.0+

● PostgreSQL 10+

● Python 3.7+

При выполнении тестового задания Вы можете дополнительно использовать любые

сторонние Python и/или Javascript/CSS библиотеки, без всяких ограничений. Все 3rd

party Python/Javascript/CSS библиотеки должны быть добавлены в проект через

pip/bower/npm/yarn если библиотека поддерживает такой способ установки. У нас

нет никаких требований к оформлению фронтенд части, но аккуратный вид

приветствуется и добавим вам бонусных пунктов.

Часть No1 (обязательная)

Создайте веб страницу, которая будет выводить список заявок на оплату.

● Информация о каждой заявке должна храниться в базе данных и

содержать следующие данные:

○ ID заявки;

○ Сумма;

* Реквизиты;
* Статус (Ожидает оплаты, Оплачена, Отменена)

● Реквизиты должны быть отдельной таблицей, содержащей следующую информацию: тип платежа (карта, платежный счет), тип карты/счета, ФИО владельца, номер телефона, лимит

● База данных должна содержать не менее 5000 заявок и 100 реквизитов.

Часть No2 (опциональная)

1. Создайте базу данных используя миграции Django / Flask.

2. Используйте DB seeder для Django ORM / Flask-SQLAlchemy для заполнения

базы данных.

3. Используйте Twitter Bootstrap для создания базовых стилей Вашей страницы.

4. Создайте еще одну страницу и выведите на ней список реквизитов со всей

имеющейся о них информацией из базы данных и возможностью

сортировать по любому полю.

5. Добавьте возможность поиска реквизитов по любому полю для страницы

созданной в задаче 4.

6. Добавьте возможность сортировать (и искать если Вы выполнили задачу No5)

по любому полю без перезагрузки страницы, например используя ajax.

7. Используя стандартные функции Django / Flask, осуществите аутентификацию

пользователя для раздела веб сайта доступного только для

зарегистрированных пользователей (создайте таблицу пользователей содержащую роли - пользователь/администратор).

8. Перенесите функционал разработанный в задачах 4, 5 и 6 (используя ajax

запросы) в раздел доступный только для зарегистрированных пользователей. Обычные пользователи видят только список реквизитов, администраторы все таблицы

9. Реализуйте с помощью FlaskAPI/Django REST framework API методы:

create\_invoice (на входе тип реквизитов и сумма, на выходе id заявки и реквизиты)

get\_ivoice\_status (на входе id заявки, на выходе статус заявки)

10. С помощью Swagger или Django REST framework создайте описание методов из задачи 9

Пожалуйста не забудьте, что Ваше тестовое задание должно быть предоставлено в

виде ссылки на github/bitbucket репозиторий. Мы рассмотрим каждое задание

соответствующее заявленным выше требованиям. Рассмотрение занимает некоторое

время, поэтому не стоит перезванивать нам на следующий день, чтобы узнать

результат. Так же не стоит спешить и отправлять только часть выполненных заданий,

если чувствуете что можете сделать больше. У нас открыто несколько вакансий и мы

всегда в поиске талантов, проявите себя! Мы желаем Вам удачи и с нетерпением

ждем Ваше выполненное задание.