

Тестовое задание на разработчика Python

ООО «Центр цифрового развития»

*Задание многоуровневое: чем больше функционала будет реализовано, тем лучше.
Постановка задач должна вызвать некоторые вопросы — будет плюсом предоставить вместе с решением и возникшие вопросы с кратким обоснованием принятых решений.*

Разработать Django-приложение с функционалом:

1. CRUD (подсказка: *DRF*) *Новостей* с данными:
 - Заголовок новости
 - Главное изображение
 - Превью-изображение (автоматически генерировать из главного изображения путём уменьшения до 200px по наименьшей стороне)
 - Текст новости
 - Дата публикации
 - Автор новости
2. Просмотр и редактирование *Новостей* с rich-текстом (подсказка: *summernote*) в админке.
3. Выполнение периодической задачи (подсказка: *celery*) на отправку email о *Новостях*, опубликованных сегодня, с настройками (подсказка: *constance*):
 - Список адресатов
 - Тема сообщения
 - Текст сообщения
 - Время отправки
4. Импорт *Примечательных мест* из *xlsx*-файла с данными:
 - Название места
 - Гео-координаты места (точка)
 - Рейтинг (от 0 до 25)
5. Просмотр и редактирование *Примечательных мест* в админке, координаты получать с помощью виджета карты.
6. Выполнение периодической задачи (подсказка: *celery*) на получение *Сводки погоды* в *Примечательном месте*:
 - Периодичность выполнения задачи должна редактироваться из админки, по умолчанию - раз в час
 - Провайдера погоды выбрать самостоятельно (можно реализовать сервис в другом приложении)
 - Данные *Сводки погоды*:
 - Температура по шкале Цельсия
 - Влажность воздуха, в %
 - Атмосферное давление, в мм ртутного столба
 - Направление ветра
 - Скорость ветра, в м/с
 - Данные *Сводки погоды* должны быть реалистичными и разными (но не обязательно настоящими)
 - Данные *Сводки погоды* должны сохраняться без возможности редактирования
7. Просмотр *Сводки погоды* в админке с фильтром по *Примечательному месту* и дате снятия показаний.

8. Экспорт *Сводки погоды* в *xlsx*-файл (подсказка: *xlsxWriter*) с фильтром по *Примечательному месту* и дате снятия показаний.

Дополнительные баллы можно набрать за:

- Разворачивание приложения в *docker*
- Адекватную историю коммитов
- *Readme* с описанием реализованного функционала и инструкциями по разворачиванию локально (и в *docker*)