# Тестовое задание Python 20.21

#### Задача

Нужно создать приложение агрегатор новостей Hacker News. Hacker News - https://news.ycombinator.com

### Средства разработки

- 1. Python, Django
- 2. mysql

## Требования к исходному коду

- 1. Исходный код должен быть оформлен в едином стиле и содержать необходимые комментарии
- 2. Аккуратность исходного кода будет оцениваться наряду с функциональностью приложения

#### Техническое описание

Необходимо создать приложение, которое будет периодически парсить главную страницу Hacker News, вытягивая из нее список постов и сохраняя в базу данных.

А еще приложение должно иметь HTTP API с всего одним методом (GET /posts), с помощью которого можно будет получить список всех доступных (собранных) новостей.

По каждой новости необходимо иметь заголовок и URL, а также время, когда она была сохранена в БД. Достаточно сохранять только 30 новостей и приходить за новыми через определенный интервал времени, либо по-требованию.

АРІ метод для получения списка новостей на запрос:

```
curl -X GET http://localhost:8000/posts
```

Результат список новостей в формате JSON

```
[
    {"id": 1, "title": "Announcing Rust 1.33.0", "url": "https://example.
com", "created": "ISO 8601"},
    {"id": 2, "title": "Redesigning GitHub Repository Page", "url":
"https://example.com", "created": "ISO 8601"}
]
```

Должна работать сортировка по заданному атрибуту, по возрастанию и убыванию.

```
curl -X GET http://localhost:8000/posts?order=title
```

Так же клиент должен иметь возможность запросить подмножество данных, указав offset и limit. Пусть по-умолчанию API возвращает 5 постов.

curl -X GET http://localhost:8000/posts?offset=10&limit=10

Разумеется, клиент может указать и сортировку, и лимит одновременно.

Подумайте о том, что должно произойти, если клиент передал несуществующий атрибут для сортировки. Или параметр limit слишком большой? А может быть вообще отрицательный? Что API сделает в таком случае?

## Требования приемки

- 1. Инструкции по запуску приложения должны находится в README
- 2. Готовое решение необходимо запушить в репозиторий на github и скинуть ссылку на него своему ментору
- 3. Выбранных вами библиотек может не быть на компьютере проверяющего, поэтому укажите все зависимости в отдельном файле
- 4. Будет также оцениваться:
  - а. способность изучения нового материала
  - b. понимание архитектуры приложений