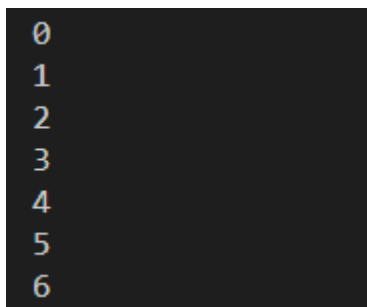


Привет!

Нам очень интересно посмотреть на твои умения и навыки в программировании. Поэтому мы решили дать тебе задание, которое имитирует работу с платформой программной роботизации. После выполнения задания, пожалуйста, помести код на Github и поделись с нами - сделай репозиторий публичным и пришли ссылку на него.

Задание:

- Программа должна работать и запускаться под Windows.
- Перед началом работы необходимо инициализировать git-репозиторий, чтобы мы могли посмотреть, как шла работа над проектом.
- Необходимо написать бекэнд веб-сервиса на FastAPI, который способен запускать и останавливать робота.
- Робот – это Python-скрипт, который также необходимо написать. Он должен работать отдельно и независимо (не внутри веб-сервиса на FastAPI). Его задача: каждую секунду выводить в консоль цифры от 0 и далее, прибавляя по единице, пока выполнение скрипта не будет прервано. Робот должен работать асинхронно.



- Робот при запуске должен принимать параметр командной строки – с какого числа начинать отсчет (по умолчанию – с нуля). В веб-сервисе на FastAPI должна быть возможность передать это число.

Дополнительное задание (можно реализовать, если хватает времени и сил):

- Программа должна хранить информацию о времени и длительности каждого запуска в базе данных (SQLite), а также информацию о том, с какого числа был начат отсчёт. FastAPI должен иметь дополнительный эндпоинт для вывода этой информации.

При желании можете добавить в проект ещё что-нибудь от себя, но поведение самого робота усложнять и менять не надо, он должен оставаться максимально простым.

В процессе выполнения задания помните о том, что при проверке мы будем смотреть не только на то, как работает сама программа, но и на то, как написан и оформлен код, а также какие решения использовались.