При выполнении тестового задания используйте python3.10. Срок выполнения не регламентирован.

Ключевые моменты:

1. Запрещается менять структуру БД
2. В state\_start и state\_end данные в формате Unix MicroSecond
3. Для работы с БД использовать django orm и модели из django\_models.py
4. Везде используется таймзона europe/moscow
5. В ответ необходимо прислать результат, полученный в 3.d, и исходные коды, по ответу будет решение о правильности решения тестового задания.
6. Убедительная просьба высылать свои ответы на адрес [rma@encost.com](mailto:rma@encost.com) и не выкладывать решение в открытый доступ, в том числе в репозиторий на github, gitlab и тд

Задание

1. Запустить несихронный fastapi сервер
2. Написать роут, который принимает схему schemas.Schema
3. Отправить на роут из п.2 : input\_start равный "2023-12-20T22:39:40.000"
   1. Найти все записи из endpoint\_state где state\_start >= input\_start и endpoint\_id = 139.
   2. Отсортировать данные по state\_start desc.
   3. Из данных, полученных в b, найти все записи, где id строки кратен числу 3.
   4. В ответ роут в формате json возвращает: “filtered\_count” – количество полученных записей, "client\_info" – поле info из связанно модели clients\_info у третьей записи из списка пункта c., "state\_id" - state\_id у третьей записи.
4. Дополнительное задание – перевести сервер fastapi и Django orm на asyncio.