

Тестовое задание на backend программиста

Реализовать асинхронную обработку запросов на .net core, тип приложения WebApi.

1. Метод для запроса пользовательской статистики **POST /report/user_statistics**. В тело запроса передаем идентификатор пользователя, период с и по. Результат выполнения метода Guid запроса.
2. Метод получения информации о запросе **GET /report/info**. Параметр методы Guid запроса. Ответ json в котором указан Guid запроса, процент выполнения запроса, и результат выполнения, если он есть.

Приложение должно **обрабатывать запрос не быстрее чем за X миллисекунд (вынести в конфигурационный файл, по умолчанию установить 60 секунд)**, и рассчитывать процент обработки в зависимости от пройденного времени с момента создания запроса. Если приложение перезагрузить информацию о запросе не должна быть потеряна.

Например, если через 30 секунд мы запросим информацию о статусе запроса

```
{
  "query": "1a98b57d-e090-4d18-8654-678e463b73e8"
  "percent": 50,
  "result": null
}
```

если через 45 секунд

```
{
  "query": "1a98b57d-e090-4d18-8654-678e463b73e8"
  "percent": 75,
  "result": null
}
```

если через 60 секунд

```
{
  "query": "1a98b57d-e090-4d18-8654-678e463b73e8"
  "percent": 100,
  "result": {
    "user_id": "b28d0ced-8af5-4c94-8650-c7946241fd1a",
    "count_sign_in": "12"
  }
}
```

Готовые процессоры асинхронных запросов не использовать.

Желательно использовать ORM, структуру базы данных делать через миграции.

Покрытие тестами будет большим плюсом.

После реализации приложение необходимо выложить на **github**.