|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ООО «Лоймакс»**  ИНН 7718818860, КПП 770901001  ОГРН 1107746726890  109147 г. Москва, ул. Марксистская  д.3 стр. 1, офис 506  Тел: +7 (495) 212 90 88  Сайт: loymax.ru |
|  |  |

**Тестовое задание**

Задача: напишите веб-сервис для ведения финансовых счетов клиентов.

Необходимо реализовать следующие команды:

1. Регистрация клиента Фамилию Имя Отчество и дату рождения.

2. Проверка баланса клиента.

3. Начисление/Списание заданной суммы с клиента.

4. Написать unit-тест для многопоточного начисления и проверки балансов:

- подготовка к тесту - регистрация 50 пользователей.

- выполнение в 10 потоках начисления/списания этим пользователям.

Необходимо использовать WebApi и EF.

1) Метод регистрации клиента (в ClientsController) POST RegisterClient(модель клиента через body);

2) Метод для получения баланса клиента (в AccountController); Get GetBalance(int idClient через route);

3) Метод начисления заданной суммы на счет клиента POST Deposit (int idClient через route, int sum через body);

4) Метод списания заданной суммы со счета клиента POST Withdraw (int idClient через route, int sum через body);

5) Написать unit-test;

- Добавить базу данных в Moq;

- Создать тест начисления/списания в одном потоке;

- Добавить 10 потоков для начисления и списания.