

Задача:

Сделать API с возможностью авторизации пользователя и совершения платежа только после успешной авторизации. Должны быть 3 endpoint'a: login (вводим логин и пароль, при успехе выдает токен), logout (делает токен недействительным) и payment (при добавлении пользователя в БД ставим баланс 8 USD, сама операция позволяет снимать с баланса пользователя 1.1 USD при каждом вызове, все совершенные платежи хранятся в БД). Сделанный проект надо выгрузить в репозиторий на Github.

Требования к функционалу (авторизация):

- если логин/пароль неправильные - выводим ошибку
- одновременная поддержка нескольких сессий пользователя
- не хранить пароли в базе в открытом виде
- защита от брутфорса (подбора пароля)

Требования к функционалу (платеж):

- защита от ошибочных списаний (изоляция транзакций)
- отсутствие ошибок округления
- корректное хранение и операции с финансовыми данными

Требования к коду:

- конкретный стек (фреймворки и библиотеки) не принципиален
- простая реализация логики и БД