Описание работы банковской системы

1. Краткое описание

Реализован веб-сервис банковской системы на языке Go с использованием веб-фреймворка Fiber, Postgres – для хранения сущностей БД, Redis – для хранения пар JWT-токенов.

1. Сущности БД

* Person – информация о клиенте
* Account – информация о счете клиента
* Card – информация о карте клиента
* Credit – информация о кредите клиента

1. End-points

Без аутентификации:

* Post(“/register”) – регистрация пользователя
* Post(“/login”) – вход пользователя в систему

С аутентификацией:

* Get("/bank/logout”) – выход пользователя из системы
* Post(“/bank/account”) – создание счета
* Post(“/bank/balance”) – пополнение счета клиента
* Post(“/bank/transfer”) – перевод между счетами
* Post(“/bank/card”) – выпуск карты (с номером по алгоритму Луна)
* Get(“/bank/cards”) – просмотр карт, привязанных к счету клиента
* Post(“/bank/credit”) – оформление кредита

1. Дополнительный функционал

* Шедулер (отдельная горутина с тикером), проверяющий задолженности клиента по кредиту (если денег на счете достаточно – списывает задолженность, если денег нет – начисляет проценты по задолженности)
* Генерация номера карты по алгоритму Луна
* Генерация/парсинг/валидация access/refresh токена