**Test task BackDev**

Тестовое задание на позицию Junior Backend Developer

**Используемые технологии:**

* Go
* JWT
* PostgreSQL

**Задание:**

Написать часть сервиса аутентификации.

Два REST маршрута:

* Первый маршрут выдает пару Access, Refresh токенов для пользователя с идентификатором (GUID) указанным в параметре запроса
* Второй маршрут выполняет Refresh операцию на пару Access, Refresh токенов

**Требования:**

Access токен тип JWT, алгоритм SHA512, хранить в базе строго запрещено.

Refresh токен тип произвольный, формат передачи base64, хранится в базе исключительно в виде bcrypt хеша, должен быть защищен от изменения на стороне клиента и попыток повторного использования.

Access, Refresh токены обоюдно связаны, Refresh операцию для Access токена можно выполнить только тем Refresh токеном который был выдан вместе с ним.

Payload токенов должен содержать сведения об ip адресе клиента, которому он был выдан. В случае, если ip адрес изменился, при рефреш операции нужно послать email warning на почту юзера (для упрощения можно использовать моковые данные).

**Результат:**

Результат выполнения задания нужно предоставить в виде исходного кода на Github. Будет плюсом, если получится использовать Docker и покрыть код тестами.

P.S. Друзья! Задания, выполненные полностью или частично с использованием chatGPT видно сразу. Если вы не готовы самостоятельно решать это тестовое задание, то пожалуйста, давайте будем ценить время друг друга и даже не будем пытаться :)