

Добрый день, уважаемый соискатель, данное задание нацелено на выявление вашего реального уровня в разработке на go, поэтому отнеситесь к нему, как к работе на проекте. Выполняйте его честно и проявите себя по максимуму, удачи!

От вас требуется создать сервис, который будет обрабатывать запросы с указанием суммы в теле запроса и ролью пользователя в заголовке. В зависимости от роли пользователя, сумма будет изменяться в базе данных: клиенты могут пополнять банковский счет, а администраторы — снимать сумму с него.

Пример POST запроса:

**Endpoint:**

<http://localhost:3000/bank>

**Тело запроса (Data Sent):**

JSON

```
{
  "sum": 100
}
```

**Заголовки (Headers):**

```
Content-Type: application/json
User-Role: admin
```

Детали проекта:

- В проекте должна использоваться база данных **PostgreSQL**, содержащая банк с начальной суммой 1000 рублей.
- Пользователи с ролью **client** могут пополнять банк, а пользователи с ролью **admin** могут снимать деньги с банка (обе операции выполняются по одному эндпоинту, логика зависит от роли, указанной в хедере).
- Необходимо создать middleware с использованием Echo Framework, которая будет проверять заголовок User-Role в POST запросе. Если заголовок присутствует и содержит значение **client**, банк должен быть пополнен на сумму указанную в теле запроса. Если значение заголовка равно **admin**, с банка должна быть снята указанная в запросе сумма.
- После обработки запроса необходимо выводить логи операций с банком.
- Для вывода логов можно использовать как стандартный логгер, так и внешние библиотеки.

- Если заголовок не предоставлен или содержит другое значение, необходимо вернуть ошибку доступа в виде строки "access denied" и кодом ошибки 403.
- В случае попытки снятия суммы большей чем есть в банке списывание происходить не должно, запрос должен вернуть ошибку "Insufficient funds" и кодом ошибки 403.
- Покрыть код unit тестами, чтобы проверить возможные сценарии, такие как проверка снятия средств больше, чем есть в банке, валидность json и тд..
- Создайте Dockerfile для вашего проекта и используйте Docker Compose, чтобы объединить его с образом PostgreSQL.
- Должны быть написаны миграции для базы данных
- предусмотрите возможность настраивать различные параметры приложения и базы данных без пересборки контейнеров.
- Решенное задание залить на гитхаб, предоставить ссылку
- **Все возникающие вопросы по заданию решать самостоятельно, по своему усмотрению.**

Пожалуйста, обратите внимание на стандарты программирования и лучшие практики для создания чистого, эффективного и безопасного кода.