

## Happy Path тестирование:

### Precondition

1. Установить Git, Docker Desktop, Python 3.11+, Go.
2. Склонировать репозиторий: ( protos удалённый tag 1.10.0) (ветка chat-service у пет проекта)
3. В pet поднять окружение и миграции:
  1. task docker-sso-local
  2. task migrate-sso-test.
4. В БД postgres\_test (localhost:5556) выполнить:

```
INSERT INTO apps (name) VALUES ('test') RETURNING id;
```

Сохранить id как APP\_ID.
5. Запустить SSO-сервис:

```
cd cmd/sso go run main.go # gRPC: 44044, HTTP: 8090
```
6. В protos сгенерировать Python-клиент (если нужно):
7. Создать папку теста, скопировать sso\_pb2.py, sso\_pb2\_grpc.py из gen/python/sso, добавить test\_sso.py с вызовами gRPC: Register, GetPublicKey, Login(app\_id=APP\_ID), Refresh, Logout, повторный Refresh с проверкой ошибки.
8. Запустить test\_sso.py и открыть Postman

### Тест 1:

21027 Регистрация нового пользователя New ✓ 15-Dec-2025 7:05 PM Assign

| Step | Action                                                                                                                                                                                                        | Expected Result                                                          | Status |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1    | Выбрать localhost:44044, указать Proto файл:<br><a href="https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso/sso.proto">https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso/sso.proto</a> |                                                                          |        |
| 2    | Выбрать метод Auth/Register<br><br>Ввести в Message валидные User_name и пароль. Например:<br>{<br>"password": "123456",<br>"username": "Tester"<br>}                                                         |                                                                          |        |
| 3    | Invoke                                                                                                                                                                                                        | Получить response:<br><pre>1 {<br/>2   "user_id": "123456"<br/>3 }</pre> |        |

Создана запись в Базе данных.

|   |    |                            |                            |        |        |
|---|----|----------------------------|----------------------------|--------|--------|
| 4 | 15 | 5-12-15 19:06:03.272 +0300 | 5-12-15 19:06:03.272 +0300 | [NULL] | Tester |
|---|----|----------------------------|----------------------------|--------|--------|

## Тест 2:

Залогиниться существующим пользователем

New      ✓ 15-Dec-2025 7:12 PM      Assign

**Precondition**

- Установить Git, Docker Desktop, Python 3.11+, Go.
- Склонировать репозиторий: ( protos удалённый tag 1.10.0) (ветка chat-service у пет проекта)
- В pet поднять окружение и миграции:
  - task docker-sso-local
  - task migrate-sso-test.
- В БД postgres\_test (localhost:5556) выполнить:  
INSERT INTO apps (name) VALUES ('test') RETURNING id;  
Сохранить id как APP\_ID.
- Запустить SSO-сервис:  
cd cmd/sso go run main.go # gRPC: 44044, HTTP: 8090
- В protos сгенерировать Python-клиент (если нужно):
- Создать папку теста, скопировать sso\_pb2.py, sso\_pb2\_grpc.py из gen/python/sso, добавить test\_sso.py с вызовами gRPC: Register, GetPublicKey, Login(app\_id=APP\_ID), Refresh, Logout, повторный Refresh с проверкой ошибки.
- Запустить test\_sso.py и открыть Postman

Выбрать localhost:44044, указать Proto файл:  
<https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso/sso.proto>

localhost:44044      ↑↓ Auth / Login      Passed

Выбрать метод Auth/Login

Ввести в Message валидные app\_id, User\_name и пароль.  
Например:

```
{ "app_id": 1, "password": "123456Te", "username": "Tester" }
```

Invoke      Получить Response

Response      Metadata (1)      Trailers      Test results

```
1 {  
2   "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6  
3     "refresh_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI1  
4   } }
```

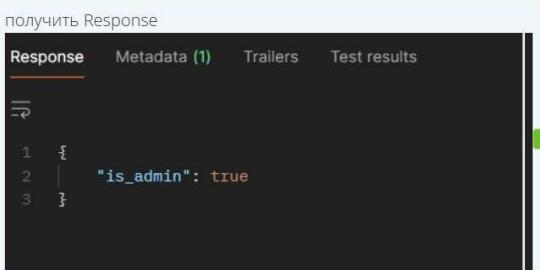
Passed      Save updates

### Тест 3:

21030 Залогиниться как админ New 15-Dec-2025 7:15 PM Assign

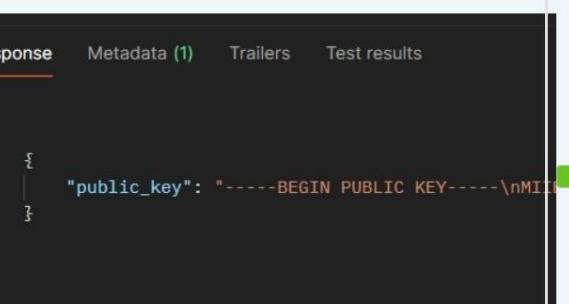
**Precondition**

- Установить Git, Docker Desktop, Python 3.11+, Go.
- Склонировать репозиторий: ( protos удалённый tag 1.10.0) (ветка chat-service у пет проекта)
- В pet поднять окружение и миграции:
  - task docker-sso-local
  - task migrate-sso-test.
- В БД postgres\_test (localhost:5556) выполнить:  
INSERT INTO apps (name) VALUES ('test') RETURNING id;  
Сохранить id как APP\_ID.
- Запустить SSO-сервис:  
cd cmd/sso go run main.go # gRPC: 44044, HTTP: 8090
- Б в protos сгенерировать Python-клиент (если нужно):
- Создать папку теста, скопировать sso\_pb2.py, sso\_pb2\_grpc.py из gen/python/sso, добавить test\_sso.py с вызовами gRPC: Register, GetPublicKey, Login(app\_id=APP\_ID), Refresh, Logout, повторный Refresh с проверкой ошибки.
- Запустить test\_sso.py и открыть Postman

| Step | Action                                                                                                                                                                                                        | Expected Result                                                                                           | Status                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Выбрать localhost:44044, указать Proto файл:<br><a href="https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso/sso.proto">https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso/sso.proto</a> |                       |  Passed |
| 2    | Выбрать метод Auth/IsAdmin<br><br>Ввести в Message валидный User_id. Например:<br>{<br>"user_id": "1"<br>}                                                                                                    |                       |  Passed |
| 3    | Invoke                                                                                                                                                                                                        | получить Response<br> |  Passed |

### Тест 4:

21034 Получить публичный ключ New 15-Dec-2025 7:19 PM Assign

| Step | Action                                                                                                                                                                                                | Expected Result                                                                    | Status                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Выбрать localhost:44044, указать Proto файл:<br><a href="https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso.proto">https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso.proto</a> |  |  |
| 2    | Выбрать метод Auth/GetPublicKey                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                                                                                     |
| 3    | Ввести в Message валидный app_id. Например:<br>{<br>"app_id": 1<br>}                                                                                                                                  |                                                                                    |  |
|      | Invoke                                                                                                                                                                                                | Получить Response                                                                  |                                                                                     |
| 3    |                                                                                                                                                                                                       |  |  |

## Test 5:

21036 Обновить (Refresh) токены New 15-Dec-2025 7:26 PM Assign

Выбрать localhost:44044, указать Proto файл:  
<https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso/sso.proto>

1 Выбрать метод Auth/Refresh

Ввести в Message валидный refresh token. Например:

```
{  
    "refresh_token":  
        "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cI6IkpxVCJ9.eyJhcHBfaWQiOjEslmV4cCl6M  
        xd7dOYxcfnsluWd6v_F0e7T7UXCUkfZVR9ZWtsx6br-  
        kw7kEUETgVaqJVvqG8zHTS15RG4azSS3R-  
        AiQ1vH4VR25bZmxEmc3zRfEV1H2NLnedBMk229_RAljht7-  
        YJnlM_aID9qE2IRWrQ3fiP6wl--  
        gwg8X3rzaSNRjbbpn4YKR6N8PsuqSJuLOmj410ll0jdDisLLRvUZW7LX  
        XVUWrxCnrrVW5IypE8A9ULOTwY8_YGloUUdmfA5evFDKRpEXbv9vd3U  
        6POoNIN_DmYQ"  
}
```

2 Invoke Получаем в Response новые Access и refresh токены

3 Response Metadata (1) Trailers Test results

```
1 {  
2     "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6  
3     "refresh_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6  
4     }
```

Passed

Close Save updates

## Тест 6:

21035 Logout New ✓ 15-Dec-2025 7:29 PM Assign

| Step                                             | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Expected Result                                                                     | Status                                                                                          |          |              |                                                  |  |  |                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                | Выбрать localhost:44044, указать Proto файл:<br><a href="https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso/sso.proto">https://github.com/Krokozabra213/protos/blob/1.10.0/proto/sso/sso.proto</a>                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | <br>Passed   |          |              |                                                  |  |  |                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                 |
| 2                                                | Выбрать метод Auth/Logout<br><br>Ввести в Message валидный refresh token. Например:<br>{<br><br>"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9eyJhcHBfaWQiOjEslmV4cCI6M<br>xd7dOYxcfnsluWd6v_F0e7T7UXCUkfZVR9ZWTsx6br-<br>kw7kEUETgVacJVqG8zHTS15RG4azSS3R-<br>AiQ1vh4VR25bZmxEmc3zRfEV1H2NLnedBMk229_RAjht7-<br>YJnlM_aID9qE2IRWrQ3fiP6wl-<br>gwg8X3rzaSNQRjbbpn4YKR6N8PlsuqSJuLOmj410jdDisLLRvUZW7Lx<br>xVUWrxCnrvW5lYpE8A9ULOTwy8_YGloUUdmfA5evFDKRvExbv9vd3U<br>6POoNIN_DmYQ"<br>}<br><br>Invoke |  | <br>Passed   |          |              |                                                  |  |  |                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                 |
| 3                                                | Получаем response:<br><br><table border="1"><thead><tr><th>Response</th><th>Metadata (1)</th><th>Trailers</th><th>Test results</th></tr></thead><tbody><tr><td><pre>1 {<br/>2     "success": true<br/>3 }</pre></td><td></td><td></td><td><br/>Passed</td></tr></tbody></table>                                                                                                                        | Response                                                                            | Metadata (1)                                                                                    | Trailers | Test results | <pre>1 {<br/>2     "success": true<br/>3 }</pre> |  |  | <br>Passed |  | <br>Passed |
| Response                                         | Metadata (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trailers                                                                            | Test results                                                                                    |          |              |                                                  |  |  |                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                 |
| <pre>1 {<br/>2     "success": true<br/>3 }</pre> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | <br>Passed |          |              |                                                  |  |  |                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                 |





















