

# Исследование протокола OAuth2

Выполнить настройку системы Keycloak, создать пользователей, зарегистрировать клиентское приложение, провести тестирование системы.

## Порядок работы

1. Исследовать настройки системы (realm oat)
2. Сделать свой realm,
3. Создать клиента,
4. Создать пользователей,
5. Определить ссылки для аутентификации и авторизации,
6. Выполнить запросы для получения данных пользователя.

При возникновении проблем с установкой/настройкой можно использовать установленный для образца realm «oat».

## Рекомендации

Создавая realm, используйте маленькие латинские буквы, например, инициалы.

Видеоурок: <https://youtu.be/vnH7xP-4UVg>

Полезные программы

- «postman» - среда конструирования запросов
- «curl» - команда отправки запроса

Адреса ресурсов

- Система Keycloak - <http://kdenisb.ru:58080> имя:admin пароль: admin

## Примеры запросов из видеоурока

```
http://kdenisb.ru:58080/auth/realms/oat/protocol/openid-connect/auth?
response_type=code&client_id=kctst_1&client_secret=be483feb-029a-4ddb-a638-
73ab5ddc55d1&redirect_uri=http://kdenisb.ru:20080/web/kdb/auth/
```

```
http://kdenisb.ru:20080/web/kdb/auth/?session_state=25771115-01f4-4942-b2fe-
da77843e4f58&code=b0f1204a-06f0-48cc-82e1-51a7bd6d1a6c.25771115-01f4-4942-b2fe-
da77843e4f58.bb60a134-b562-44b6-bdf6-9bcd268d39a5
```

```
curl -X POST -d "client_id=kctst_1&client_secret=be483feb-029a-4ddb-a638-
73ab5ddc55d1&session_state=71eaae45-75a2-45b6-bf6a-5984fd1dbc17&code=8363ca71-8d6a-
443e-afc2-1cbdd2397354.71eaae45-75a2-45b6-bf6a-5984fd1dbc17.bb60a134-b562-44b6-bdf6-
9bcd268d39a5&grant_type=authorization_code&redirect_uri=http://kdenisb.ru:20080/web/kdb/
auth/" "http://kdenisb.ru:58080/auth/realms/oat/protocol/openid-connect/token"
```

```
curl --location --request GET
'http://kdenisb.ru:58080/auth/realms/oat/protocol/openid-connect/userinfo?
scope=email&session_state=71eaae45-75a2-45b6-bf6a-5984fd1dbc17' \
```

