

.NET 7 user-jwts tool

Никитин Валерий

DexSys IT



DexSys

О чем доклад?

- Вместе с выходом .NET 7 появилась новая тулза `dotnet user-jwts`;

Аутентификация и авторизация

Аутентификация

Процесс проверки подлинности пользователя, письма, ресурса.

- вход в операционную систему;
- разблокировка мобильного устройства;

Авторизация

Процесс подтверждения прав доступа к каталогу, базе данных, веб-сайту

- при выполнении SQL-запроса;
- при открытии папки;
- при входе в раздел сайта;

Как аутентифицировать пользователя?

- cookie;
- local storage;
- session storage;

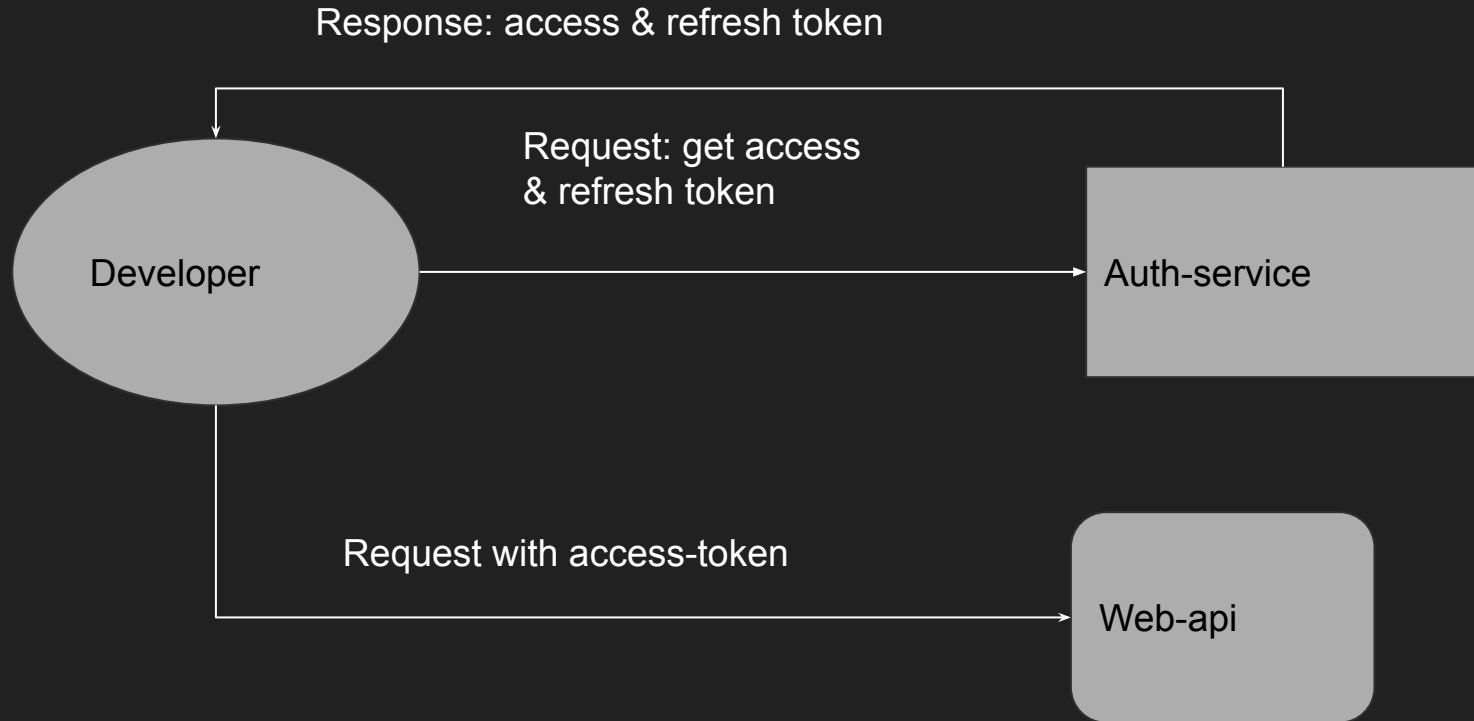
Что такое jwt?

JWT

Json web tokens - это json-документ, который преобразовали в base64 и подписали секретным ключом

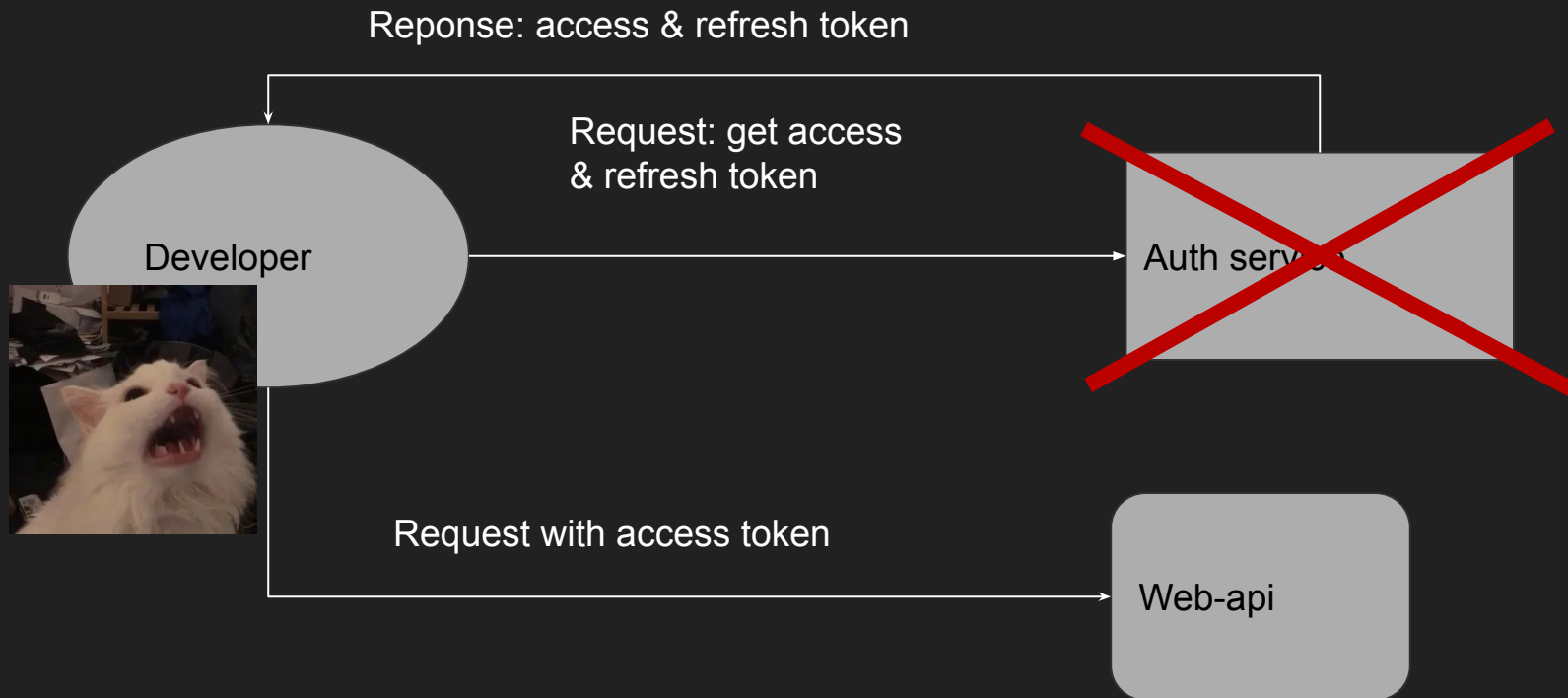
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9eyJ1bmVudWVfbmFtZSI6InVjcmFjIiwic3ViIjoidW
NyYWMiLCJqdGkiOiJlZmM2YjQwYyIsImF1ZCI6WyJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjM4Nzc2IiwiaHR0c
HM6Ly9sb2NhbgHvc3Q6NDQzODgiLCJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjUwNzYiXSwibmJmIjoxNjc1NjI2
MzAwLCJleHAiOjE2ODMzMjU5MDAsImhhdCI6MTY3NTYyNjMwMSwiaXNzIjoizG90bmV0LXVzZXItand
0cyJ9.nYpnp8dcj_vIzQlpTW9FUaHXeUGtDIHlH08i_z-H9Rs

```
{
  "alg": "HS256",
  "typ": "JWT"
}. {
  "unique name": "valerij",
  "sub": "valerij",
  "jti": "efc6b40c",
  "aud": [
    "http://localhost:38776",
    "https://localhost:44388",
    "http://localhost:5076"
  ],
  "nbf": 1675626300,
  "exp": 1683315900,
  "iat": 1675626301,
  "iss": "dotnet-user-jwts"
}. [Signature]
```



Как локально вести разработку с JWT до выхода
.NET 7

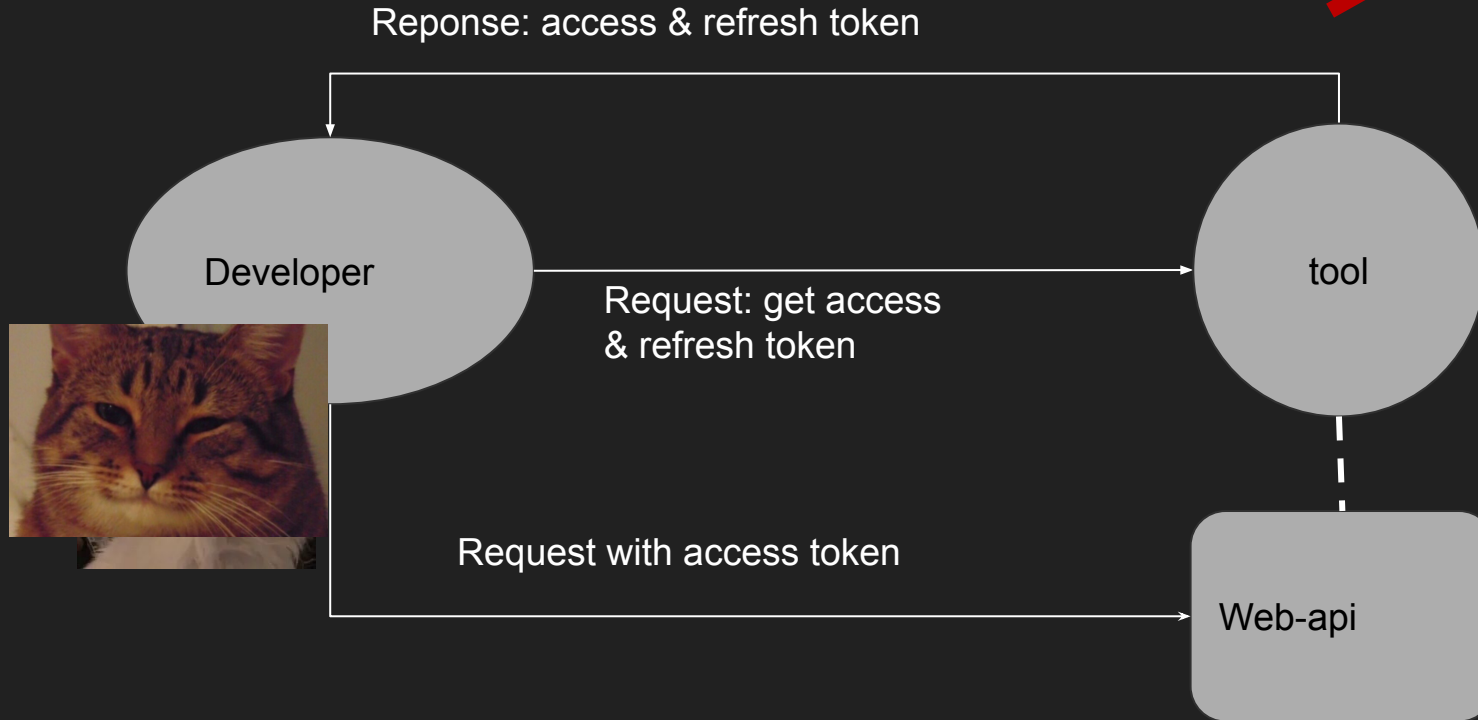
Как работали с jwt до .NET 7



dotnet user-jwts

dotnet user-jwts

~~Auth service~~



Демо



Вывод:

- dotnet-user-jwts упростит локальную разработку и тестирование, без использования внешнего сервиса аутентификации и авторизации

Полезные ссылки:

- <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/security/authentication/jwt-authn?view=aspnetcore-7.0&tabs=windows>
- <https://gist.github.com/zmts/802dc9c3510d79fd40f9dc38a12bccfc>
- <https://habr.com/ru/post/340146/>
- <https://auth0.com/blog/whats-new-in-dotnet-7-for-authentication-and-authorization/>
- <https://auth0.com/blog/test-authorization-in-aspnet-core-webapi-with-user-jwts-tool/>
- <http://jwt.ms>
- <https://wildermuth.com/2023/01/10/more-on-net-y-user-jwt-tool/>
- <https://codex.so/jwt>

Спасибо за внимание! Вопросы?

- vnikitin@dexsysit.ru
- <https://github.com/uc18/jwt-demo>