

Факультатив ФКН

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ



Преподаватель
Папулин Сергей Юрьевич (*papulin_hse@mail.ru*)

Ассистент Цырлин Никита (*nstsyrlin@gmail.com*)



OAuth 2.0

Основные темы

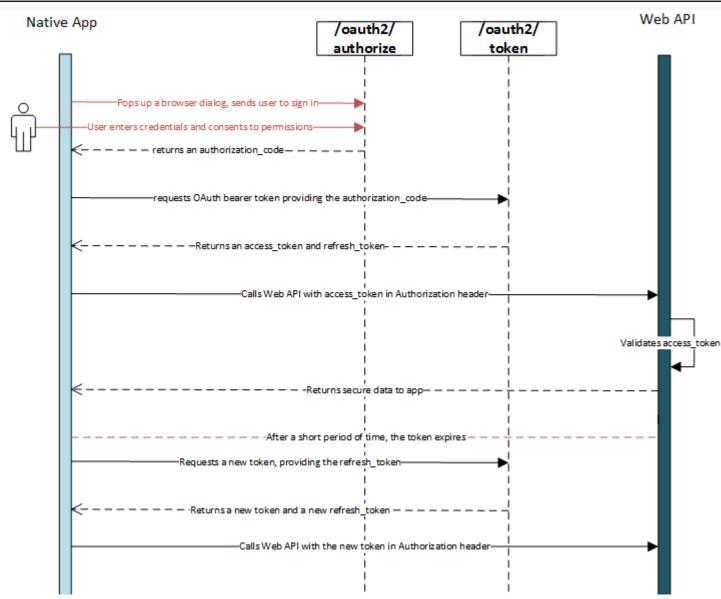
Oauth 2.0

> Подключение к сервисам Google через OAuth

Aутентификация через Google Firebase



Oauth 2.0



https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/active-directory-protocols-oauth-code



Подключение к сервисам Google через OAuth

Консоль разработчика

https://console.developers.google.com/

- Активируйте необходимые API (диск, почта и пр.)
- Создайте учетные данные авторизации для приложения
- > Определите охват доступа

https://developers.google.com/identity/protocols/OAuth2UserAgent

https://developers.google.com/identity/protocols/OAuth2



Приложение GoogleOAuthMApp

OAuth API

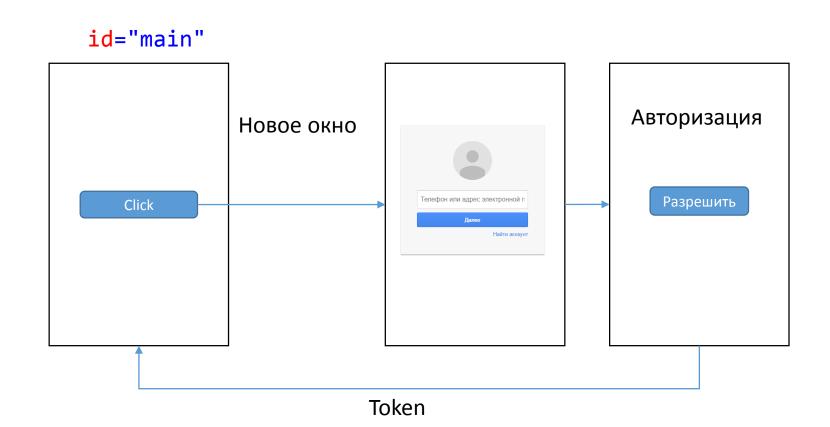
Привилегии

http://tizen.org/privilege/internet

<access origin="*" subdomains="true"/>

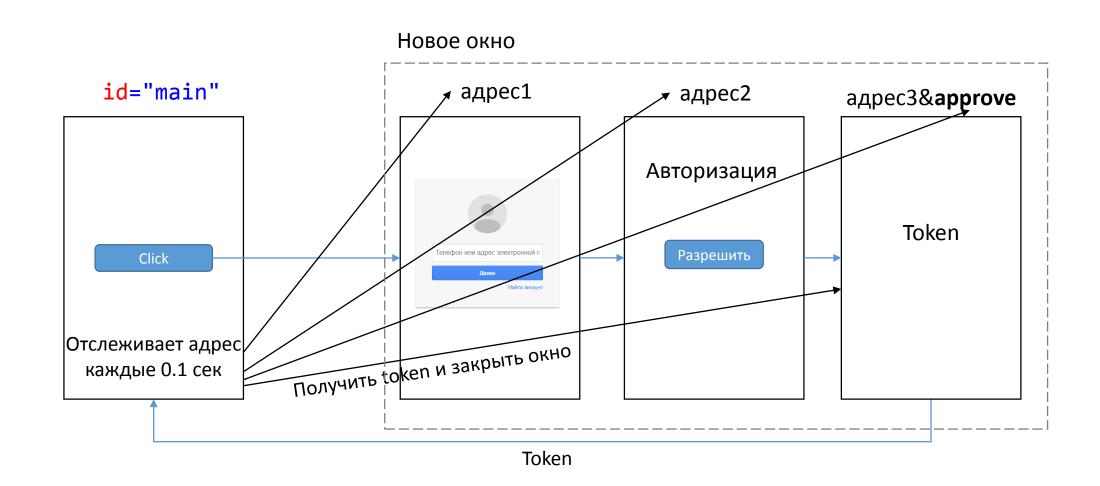


Приложение GoogleOAuthMApp





Приложение GoogleOAuthMApp





Получение API



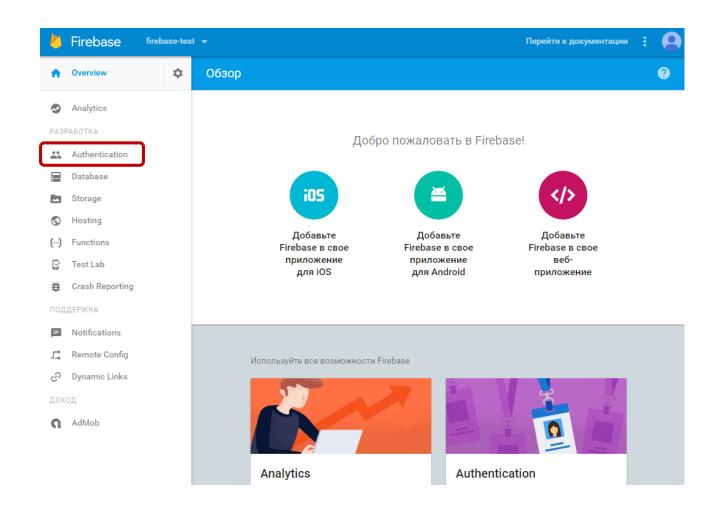
Получение token

```
var url = "https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth";
var client id = "YOUR CLIENT ID";
var redirect_uri = "urn:ietf:wg:oauth:2.0:oob";
var response type = "code";
var scope = "profile";
var full url = url + "?" + 'client id=' + encodeURIComponent(client id) + '&redirect uri=' +
encodeURIComponent(redirect_uri) + '&response_type=' + encodeURIComponent(response_type) + '&scope=' +
encodeURIComponent(scope);
var win = window.open(full url);
                                                                                    token
var code = null;
var codeRequest = window.setInterval(function() {
                if (win.document.URL.indexOf("approval") != -1) {
                            clearInterval(codeRequest);
                            code = $(win.document).find("#code").val()
                            win.close();
}, 100);
```



Аутентификация через Google Firebase

Консоль Firebase https://console.firebase.google.com



Приложение OAuthMApp

Firebase API

Привилегии

http://tizen.org/privilege/internet

```
<access origin="*" subdomains="true"/>
```



Подключение Firebase API к приложению



Аутентификация через Firebase

```
var uiConfig = {
         callbacks: {
                   signInSuccess: function(currentUser, credential, redirectUrl) {
                   signInSuccessUrl: 'main.html',
                   signInOptions: [
                            // Leave the lines as is for the providers you want to offer your users.
                            firebase.auth.GoogleAuthProvider.PROVIDER ID,
                             firebase.auth.FacebookAuthProvider.PROVIDER ID,
                             firebase.auth.TwitterAuthProvider.PROVIDER ID,
                             firebase.auth.GithubAuthProvider.PROVIDER ID,
                             firebase.auth.EmailAuthProvider.PROVIDER ID
                  tosUrl: '<your-tos-url>'
      };
```

Для web-приложений доступа опция аутентификации по электронной почте

43

Ссылки

OAuth

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/an-introduction-to-oauth-2
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/active-directoryprotocols-oauth-code
http://docs.apigee.com/api-services/content/oauth-introduction
https://developer.tizen.org/development/api-tutorials/native-application/account/oauth2.0

CORS

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Access_control_CORS
https://developer.tizen.org/development/guides/web-application/w3chtml5supplementaryfeatures/security/cross-origin-resource-sharing-0

https://firebase.google.com/docs/

https://github.com/firebase/firebaseui-web

https://firebase.google.com/docs/auth/web/manage-users

https://firebase.google.com/docs/cli/