

Делаем API мобильного приложения

Глеб Косолапов – руководитель группы разработки мобильных приложений в компании УУРРАА

Москва, 19 июня 2015 года



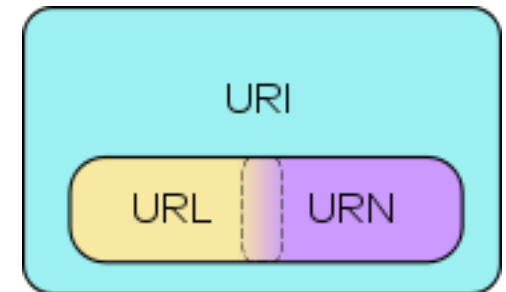
<http://www.devconf.ru>

Вступление



Что такое URI

- URI (Uniform Resource Identifier)
- URL (Uniform Resource Locator)
- URN (Uniform Resource Name)



`<scheme name>:<hierarchical part>[?<query>][#<fragment>]`

IANA (Internet Assigned Numbers Authority)



Кто использует URI схемы

- `fb://` - Facebook
- `itms-apps://` - iTunes
- `comgooglemaps://` - Google Maps
- `skype://` - Skype

Формат API

```
<scheme name>:<module>/<method> [ ?<params> ]
```

oorraa://good/showGoodById?ID=123456

Регистрируемся на www.HandleOpenURL.com

Home URL scheme index Log In About Contact

OORRAA B2B Marketplace

Open OORRAA application

UNDISCLOSED
The URL scheme is undisclosed by the publisher of the application. You are encouraged to contact the publisher for more information.

X-CALLBACK-URL
The URL scheme is compliant to the x-callback-uri specification. Visit the x-callback-uri website

Application homepage: <http://oorraa.com>

iTunes link: <https://itunes.apple.com/us/app/prodavaite-na-oorraa/id971238238>

HTML Link example:
Native application URL string example:
`oorraa://domain/method?param1=value1¶m2=value2...`

Extended example:
Tags: oorraa

good
showGoodById
Метод для отображения карточки товара по ID.

Список параметров	Тип	Обязательный	Описание
ID	string	Да	ID товара

Результат
Открывается карточка товара.
Пример
`oorraa://good/showGoodById?ID=71fbfaea185b0f9a16ccd1b9efb4431d`

USBF
resetPasswordByToken
Метод сброса пароля по токenu. Ссылка с токеном посылается пользователю по электронной почте.

Список параметров	Тип	Обязательный	Описание
token	string	Да	Токен

Результат
При валидном токене откроется форма ввода нового пароля, иначе появится сообщение об ошибке.
Пример
`oorraa://user/resetPasswordByToken?token=2c7f72415ec1f6833d6d0755aaa1a942e8680e4f58b893cf2e12f7dcec752f`

validateEmailByToken
Метод валидации электронной почты по токenu. Ссылка с токеном посылается пользователю по электронной почте.

Список параметров	Тип	Обязательный	Описание
token	string	Да	Токен

iOS. Обработка URI схемы

Определить ключ в Info.plist

```
<key>CFBundleURLTypes</key>
<array>
  <dict>
    <key>CFBundleURLName</key>
    <string>bundleURLName</string>
    <key>CFBundleURLSchemes</key>
    <array>
      <string>oorraa</string>
    </array>
  </dict>
</array>
```

iOS. Обработка URI схемы

Определить в AppDelegate метод

- `(BOOL) application:(UIApplication *)application
 openURL:(NSURL *)url
 sourceApplication:(NSString *)sourceApplication
 annotation:(id)annotation`

```
<scheme name>:<module>/<method>[?<params>]
```

Здесь

```
<scheme name> = [url scheme];  
<module> = [url host];  
<method> = [[url path] substringFromIndex:1];  
<params> = [url query];
```

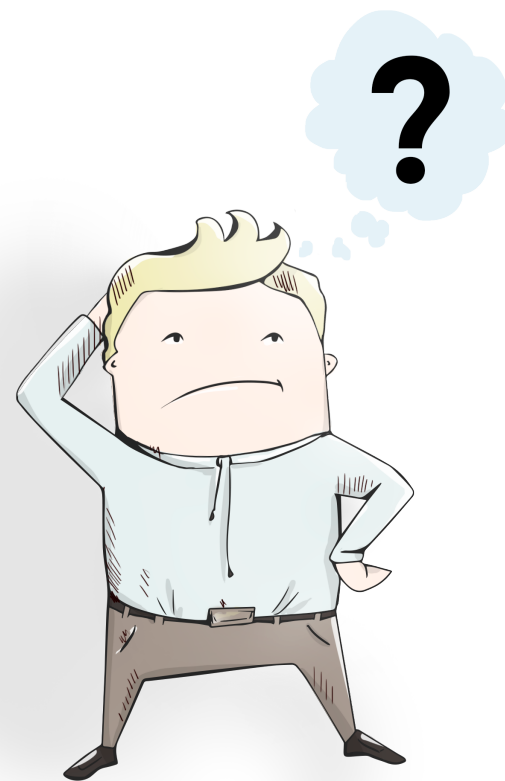
iOS. Вызов приложения из другого

```
if ( [[UIApplication sharedApplication]
      canOpenURL:[NSURL URLWithString:@"skype://123456789" ]] )
{
    [[UIApplication sharedApplication]
     openURL:[NSURL URLWithString:@"skype://123456789" ]];
}
else
{
    // Skype не установлен!
}
```


iOS. Юанс

App Programming Guide for iOS

Note: If more than one third-party app registers to handle the same URL scheme, there is currently no process for determining which app will be given that scheme.



Android. Обработка URI схемы

Добавить в описание активности в манифесте

```
<intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.VIEW" />
    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
    <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />
    <data android:scheme="oorraa" />
</intent-filter>
```

Android. Обработка URI схемы

Обработать Intent в методе onCreate этой активности

```
Uri intentUrl = getIntent().getData();
```

```
<scheme name>:<module>/<method>[?<params>]
```

Здесь

```
<scheme name> = intentUrl.getScheme();  
<module> = intentUrl.getHost();  
<method> = intentUrl.getPath().substring(1);  
<params> = intentUrl.getQuery();
```

Android. Вызов приложения из другого

```
String uri = "skype://123456789";
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
intent.setData(Uri.parse(uri));
if (intent.resolveActivity(getPackageManager()) != null) {
    startActivity(intent);
} else {
    // Skype не установлен!
}
```

Переадресация в веб

Каких-либо стандартных механизмов для определения зарегистрирована ли URI схема в браузере не существует.



Переадресация в веб

```
<script>
  var timeout;
  function preventPopup() {
    clearTimeout(timeout);
    timeout = null;
    window.removeEventListener('pagehide', preventPopup);
  }
  function startApp(appurl) {
    document.location = appurl;
    timeout = setTimeout(function(){
      document.location = "http://oorraa.com";
    }, 1000);
    window.addEventListener('pagehide', preventPopup);
  }
</script>
```

Спасибо за внимание!

Глеб Косолапов

g.kosolapov@oorraa.net

www.oorraa.com

www.oorraa.net

