

Факультатив ФКН

# РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ



Преподаватель

Папулин Сергей Юрьевич ([papulin\\_hse@mail.ru](mailto:papulin_hse@mail.ru))

Ассистент

Цырлин Никита ([nstsyrlin@gmail.com](mailto:nstsyrlin@gmail.com))



# Application Control



## Основные темы

---

- Получение информации о приложении
- Запуск приложения через Application Control
- Запуск приложения по ID
- Обмен данными



## **Application Controls:**

- Управление приложениями
- Запуск приложений
- Обработка событий
- Выполнение в фоновом режиме (web-приложение)



# Application API

---

Application

## Привилегии



<http://tizen.org/privilege/application.info>



<http://tizen.org/privilege/application.launch>



# Приложение AppControlTAU

<section>

App Info
Get App Info
Get App Context

</section>

<section>

Implicit Launch
Launch App

</section>

<section>

Explicit Launch
App 2 Info
Get App 2 Context
Launch App

</section>

<section>

Explicit Launch
Data Exchange
Reply (data from app 2)

</section>



# Приложение AppControl2TAU

`id="main"`

Application 2 - Main
<p>This is the Second App</p>

`id="another-page"`

Application 2 - Another Page
Data From App 1
<input type="text"/>
<input type="button" value="Send Reply"/>

**config.xml**

```
<tizen:app-control>
  <tizen:src name="index.html#another-page"/>
  <tizen:operation name="http://tizen.org/appcontrol/operation/getdata"/>
  <tizen:mime name="text/*"/>
</tizen:app-control>
```



# Получение информации о приложении

---

```
var appinfo = tizen.application.getAppInfo();
```

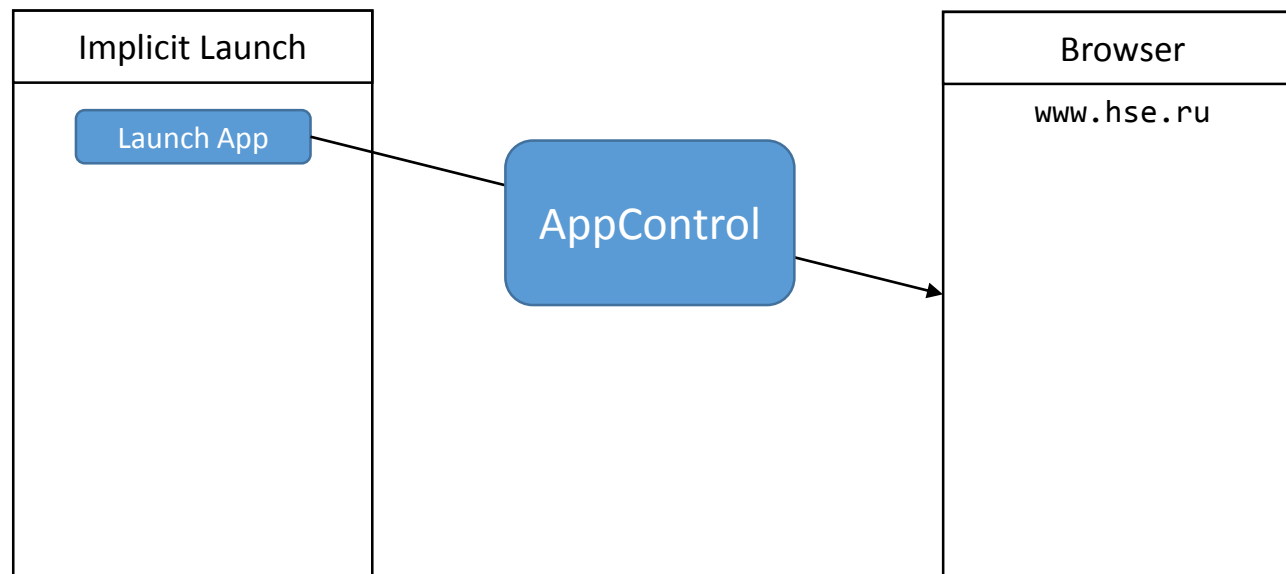
```
var appContext = tizen.application.getAppContext();
```





# Запуск приложения через Application Control

<http://tizen.org/appcontrol/operation/view>





# Запуск приложения через Application Control

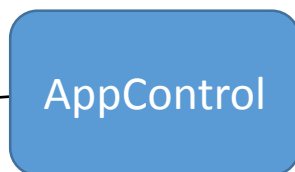
---

```
var appControl = new tizen.ApplicationControl("http://tizen.org/appcontrol/operation/view",  
        "https://www.hse.ru", null, null, null, null);  
  
tizen.application.launchAppControl(appControl, null, successCallback, errorCallback, null);
```



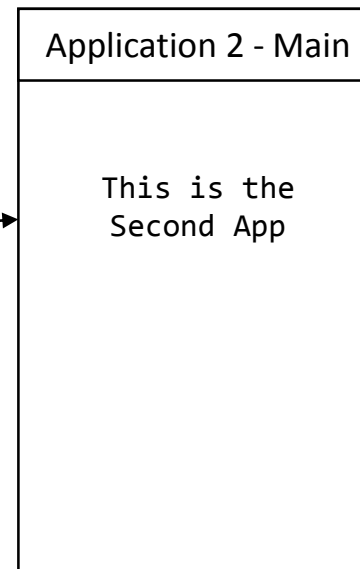
# Запуск приложения по ID

## AppControlTAU



## AppControl2TAU

`id="main"`

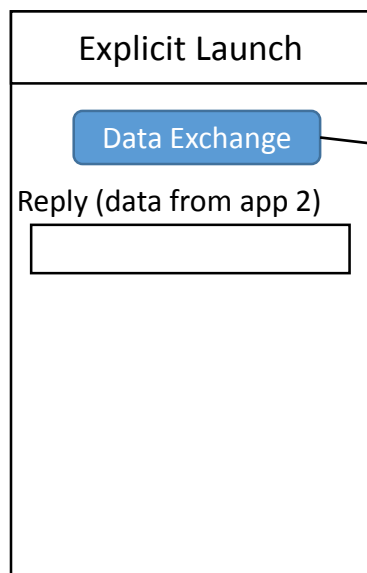


```
tizen.application.launch("Xn5tzXxxB8.AppControl2TAU", onSuccessLaunch, onErrorLaunch);
```



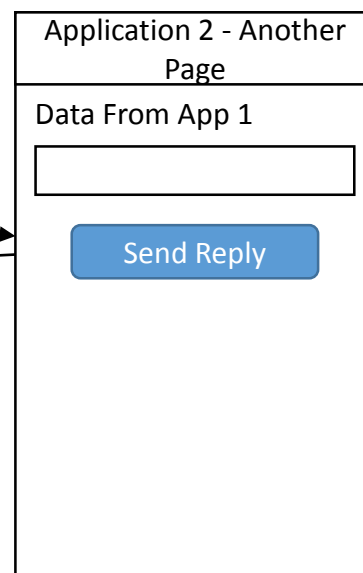
# Обмен данными

## AppControlTAU



## AppControl2TAU

**id="another-page"**





## Обмен данными - AppControlTAU

---

```
var dataToApp2 = [new tizen.ApplicationControlData("values", ["Hello, ", "App2"])];
```

```
var appControl = new tizen.ApplicationControl("http://tizen.org/appcontrol/operation/getdata",  
    null, "text/plain", null, dataToApp2);
```

```
var callbackAppControlReply =  
{  
    onsuccess: onsuccessCallbackReply, //Имя выполняемой функция при успешном получении ответа  
    onfailure: onerrorCallbackReply    //Имя выполняемой функция, если получить ответ не удалось  
};
```

```
tizen.application.launchAppControl(appControl, null, onsuccessLaunch, onerrorLaunch,  
    callbackAppControlReply);
```



## Обмен данными – AppControl2TAU

---

### Получение данных

```
reqAppControl = tizen.application.getCurrentApplication().getRequestedAppControl();
```

```
var dataFromApp1 = reqAppControl.appControl.data;
```

### Ответ

```
var appControl = reqAppControl.appControl;
```

```
//Формирование данных для ответа приложению 1
```

```
var data = new tizen.ApplicationControlData("mydata", ["Hey! This is App 2"]);
```

```
//Ответ приложению 1
```

```
reqAppControl.replyResult([data]);
```