

Факультатив ФКН

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ



Преподаватель

Папулин Сергей Юрьевич (papulin_hse@mail.ru)



Push Notification (web)



API приложения

Push

Привилегии



<http://tizen.org/privilege/push>

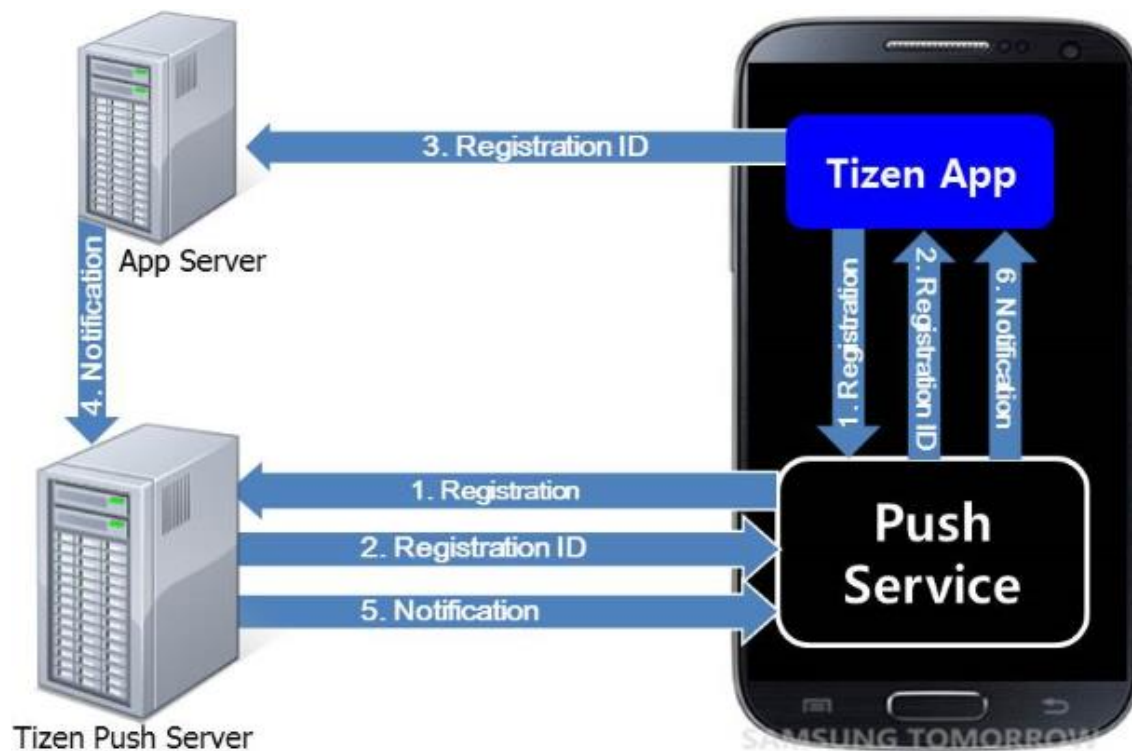


<http://tizen.org/privilege/internet>

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

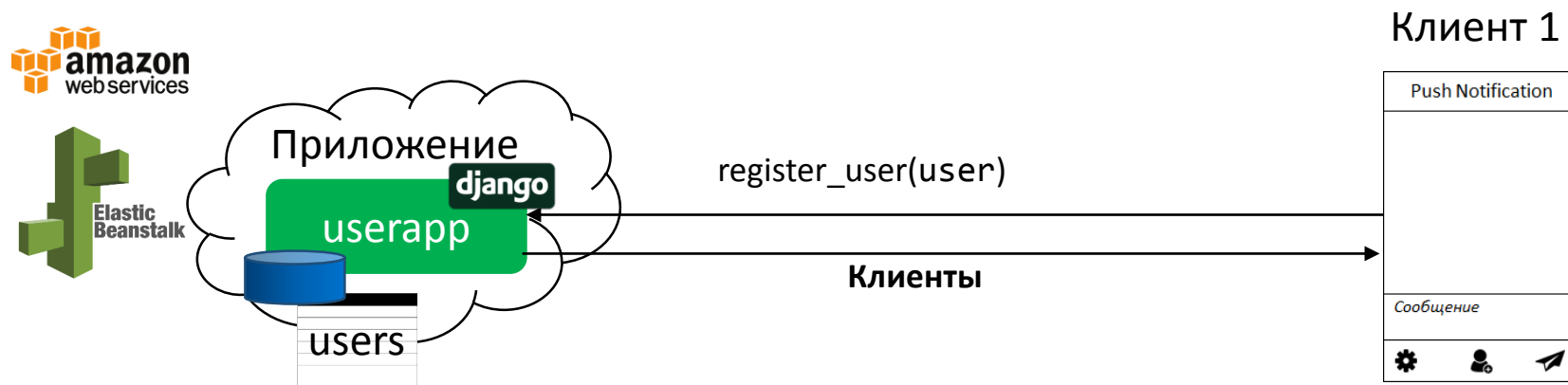


Архитектура





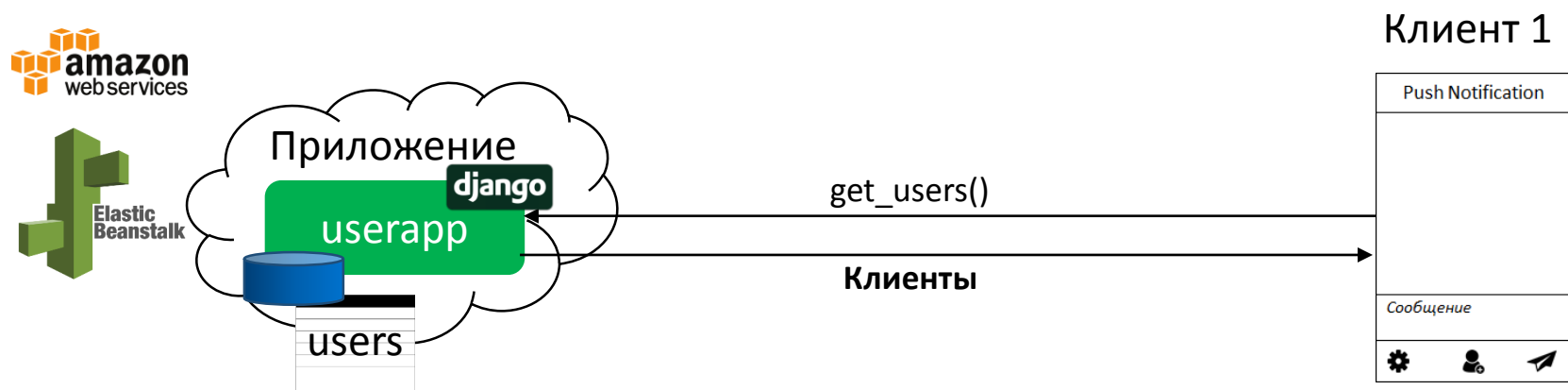
Регистрация пользователя



```
var user = {  
  "nickname": nickname,  
  "email": email,  
  "regid": regid  
};
```

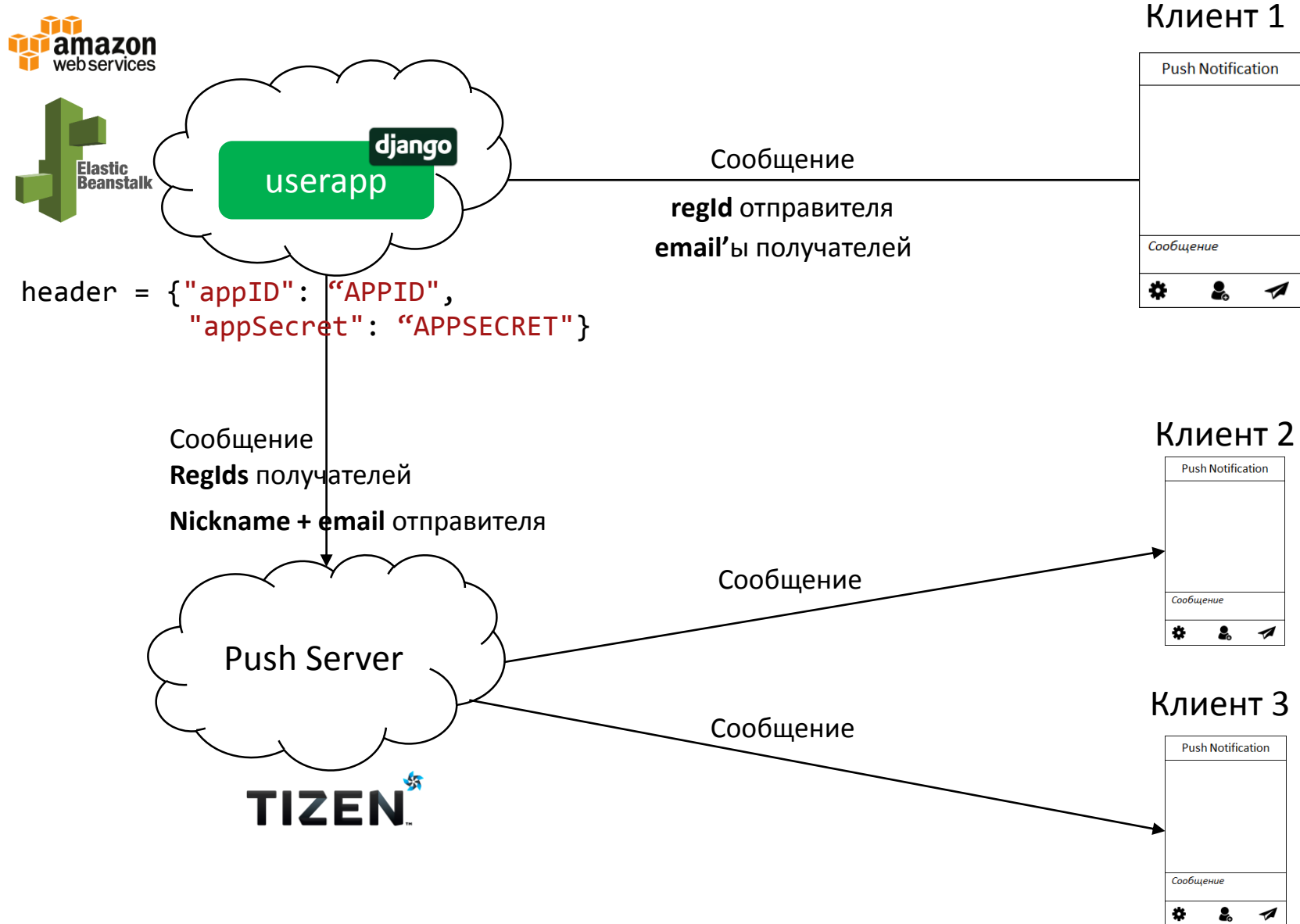


Получение списка клиентов





Отправка сообщений



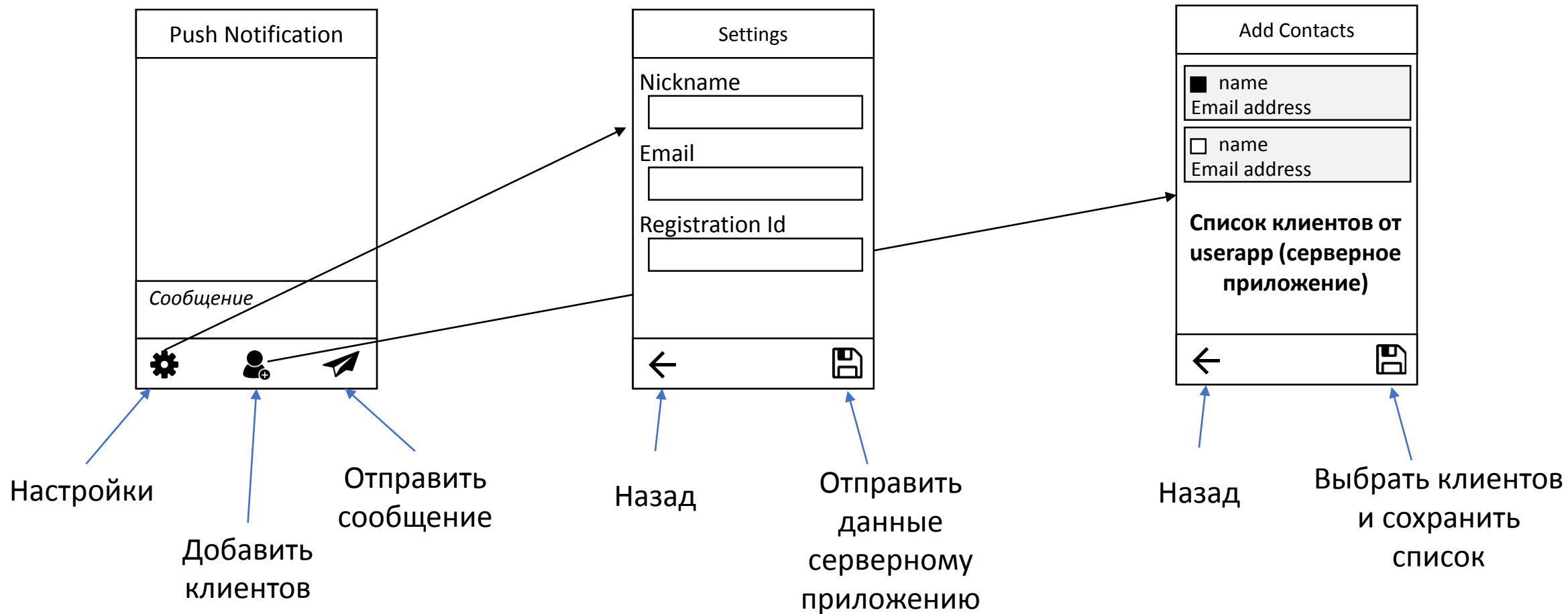


Интерфейс приложения

id="notification-main"

id="notification-settings"

id="notification-add-contacts"





Настройка

Клиент 1

1

Push Notification	Settings
	Nickname <input type="text"/>
	Email <input type="text"/>
	Registration Id <input type="text"/>
Сообщение	

- Регистрируем пользователя

2

Add Contacts
<input checked="" type="checkbox"/> name Email address
<input type="checkbox"/> name Email address
Список клиентов от usegapp (серверное приложение)

- Выбираем клиентов для отправки сообщений

Клиент 2

Push Notification	Settings
	Nickname <input type="text"/>
	Email <input type="text"/>
	Registration Id <input type="text"/>
Сообщение	

- Регистрируем пользователя

Add Contacts
<input checked="" type="checkbox"/> name Email address
<input type="checkbox"/> name Email address
Список клиентов от usegapp (серверное приложение)

- Выбираем клиентов для отправки сообщений



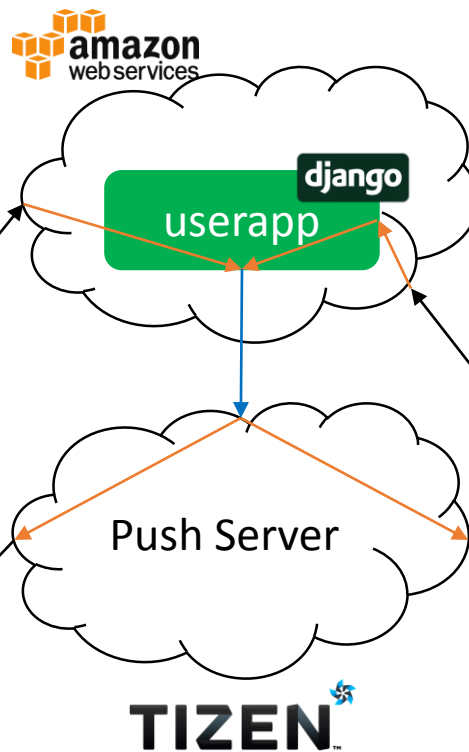
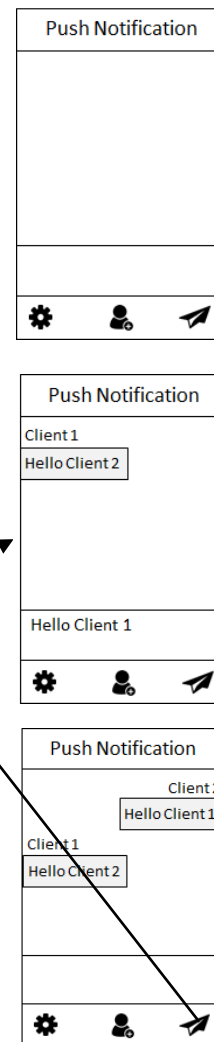
Обмен сообщениями

3

Клиент 1



Клиент 2

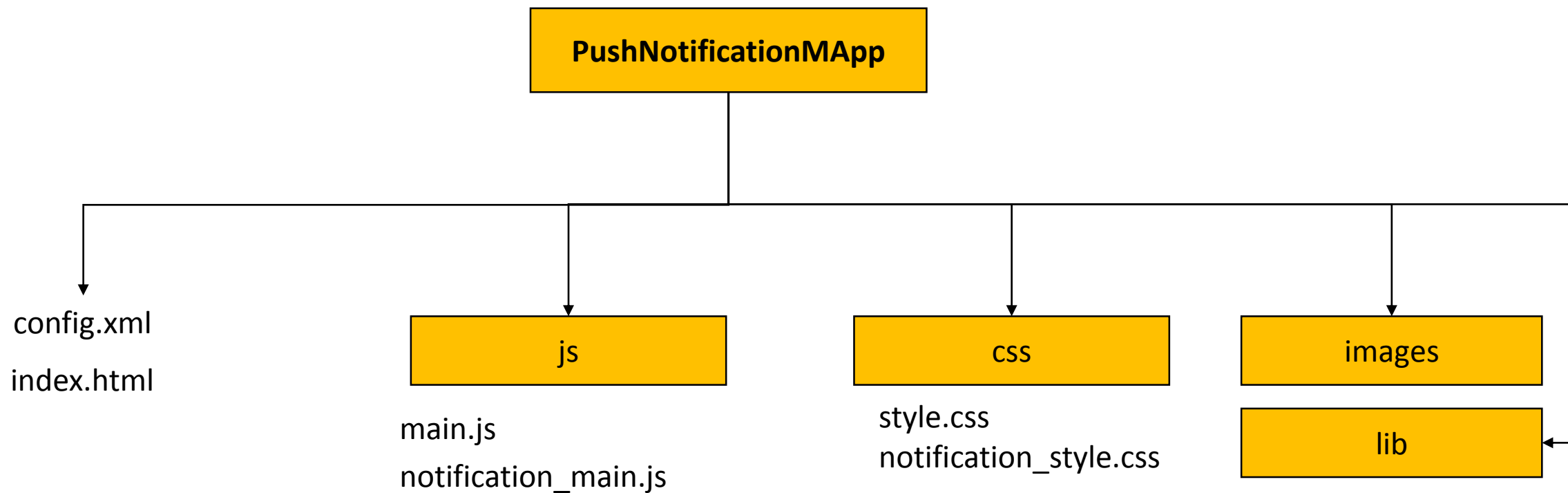




Приложение PushNotificationMApp

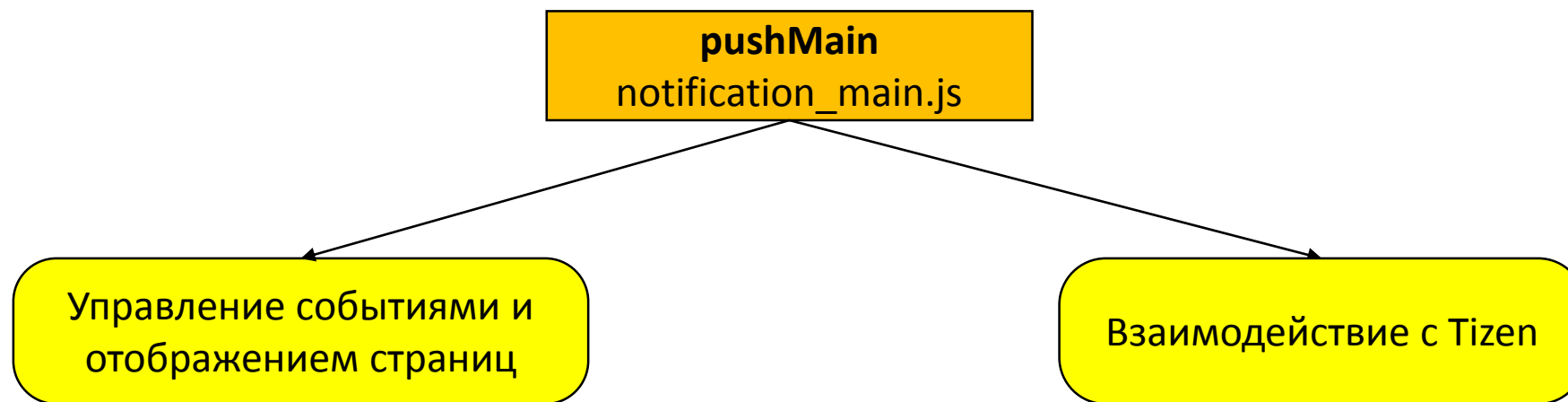


Структура приложения





Логическая структура javascript-файлов





Получение идентификатора пользователя от Tizen Push Service

getRegId()

```
if (regId != null) {
    console.log("RegId already exists");
}
else {

    var service = new tizen.ApplicationControl("http://tizen.org/appcontrol/operation/push_test");

    tizen.push.registerService(service, registerSuccessCallback, errorCallback);

    function registerSuccessCallback(id)
    {
        regId = id;
        console.log("Registration succeeded with id: " + id);
        $("#txt-reg-id").val(id);

        initServiceCallback();
    }

    function errorCallback(e)
    {
        console.log(e);
    }
}
```



Регистрация пользователя

registerUser()

```
var nickname = $("#txt-nickname").val(),
    email = $("#txt-email").val(),
    regid = regId;

localStorage.setItem("my_email", email);
localStorage.setItem("my_nickname", nickname);

var user = {
    "nickname": nickname,
    "email": email,
    "regid": regid
};

$.ajax({
    type: "POST",
    url: "http://YOUR_URL/userapp/register_user/",
    data: user,
    success: function(response) {
        console.log(response);
        backToMainFromSettings();
    },
    error: function(e) {
        console.log(e);
    }
});
```



Получение списка пользователей

displayAvailableUsers()

```
$.ajax({  
  type: "POST",  
  url: "http://YOUR_URL/userapp/get_users",  
  success: function(response) {  
    console.log(response);  
    showUsers(response);  
  },  
  error: function(e) {  
    console.log(e);  
  }  
});
```




Отправка сообщения

sendMessage()

```
var msgText = $("#txt-message").val();

var msg = {
  "message": msgText,
  "sender": regId,
  "recipients": recipients.join(",")
};

$.ajax({
  type: "POST",
  url: "http://YOUR_URL/userapp/send_message/",
  data: msg,
  success: function(response) {
    showMessage(localStorage.getItem("my_nickname"), msgText, true);
    console.log(response);
  },
  error: function(e) {
    console.log(e);
  }
});
```



Ссылки

- * Push Notification API

<https://developer.tizen.org/development/tutorials/native-application/messaging/push-server>

<https://developer.tizen.org/development/api-tutorials/native-application/messaging/push>

<https://developer.tizen.org/ko/development/guides/web-application/messaging/push-notification?langredirect=1>

- * Request the permission for a new application

<https://developer.tizen.org/webform/request-push-permission-new-application>

- * Extend the expiration date or change the quota

<https://developer.tizen.org/webform/request-extend-expiration-date-or-change-quota>

- * Web-service

- * Django – Python

<https://docs.djangoproject.com/en/1.10/intro/>

- * AWS

<http://docs.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/latest/dg/create-deploy-python-django.html>