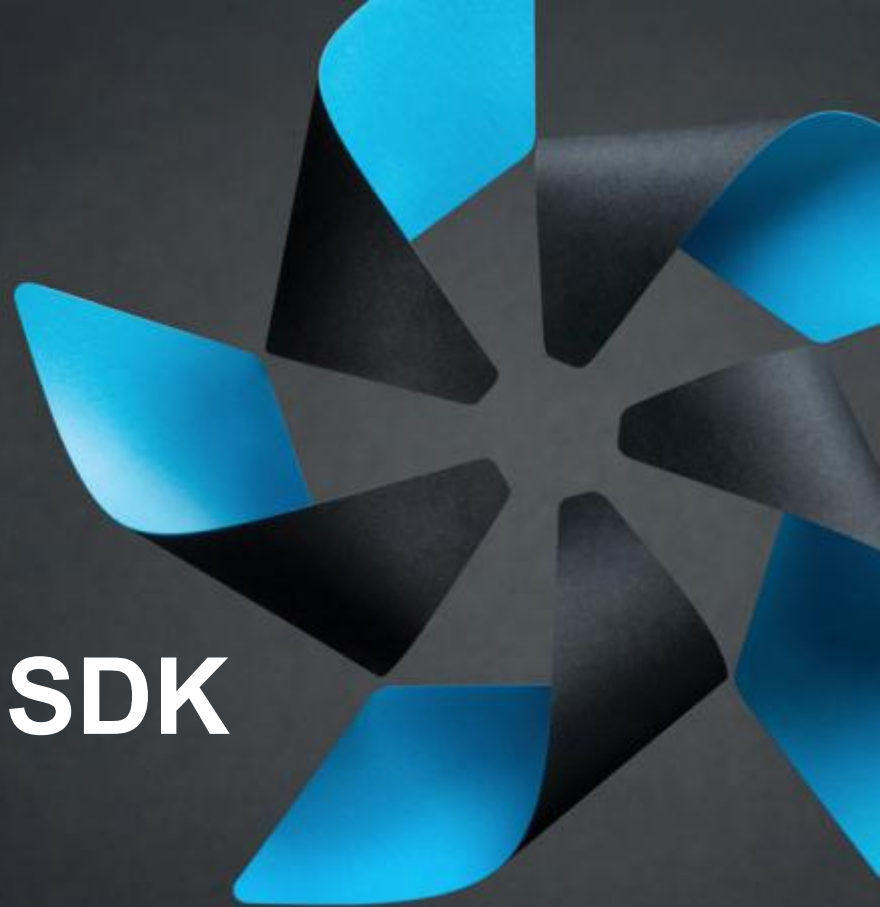


Введение в Tizen SDK

Кирилл Чувилин
Менеджер Российского Сообщества Tizen
Корпорация Intel

TIZEN™



Содержание

Обзор технического доклада TIZEN Developer Lab

- Компоненты Tizen SDK
- Hello world!
- Отладка приложений
- Резюме

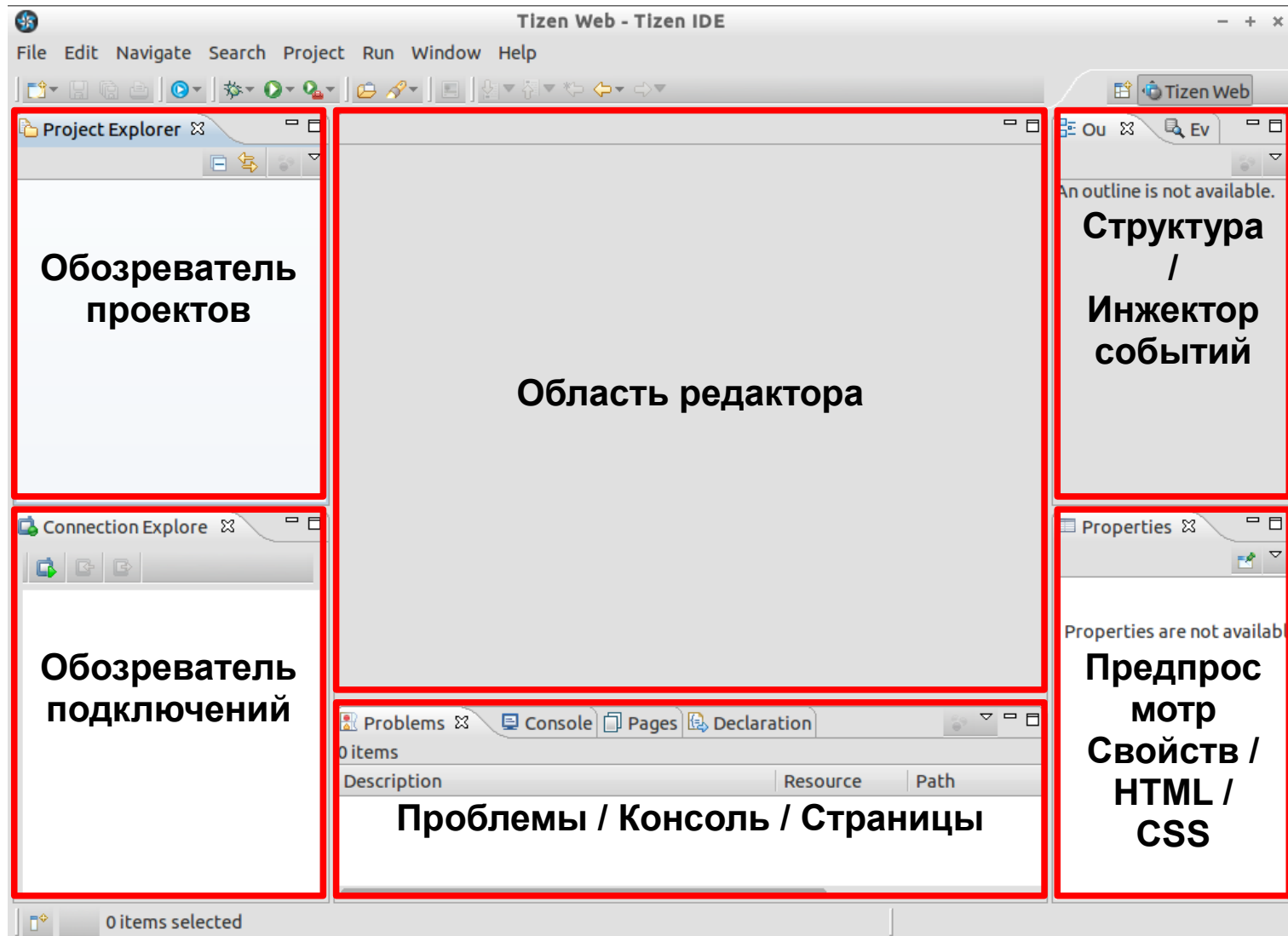


1

Компоненты Tizen SDK

- Tizen IDE
- Генератор сертификатов
- Web-симулятор
- Эмулятор
- Инжектор событий (Event Injector)
- Дизайнер интерфейса (UI Builder)
- Документация
- Примеры приложений
- Менеджер локализации

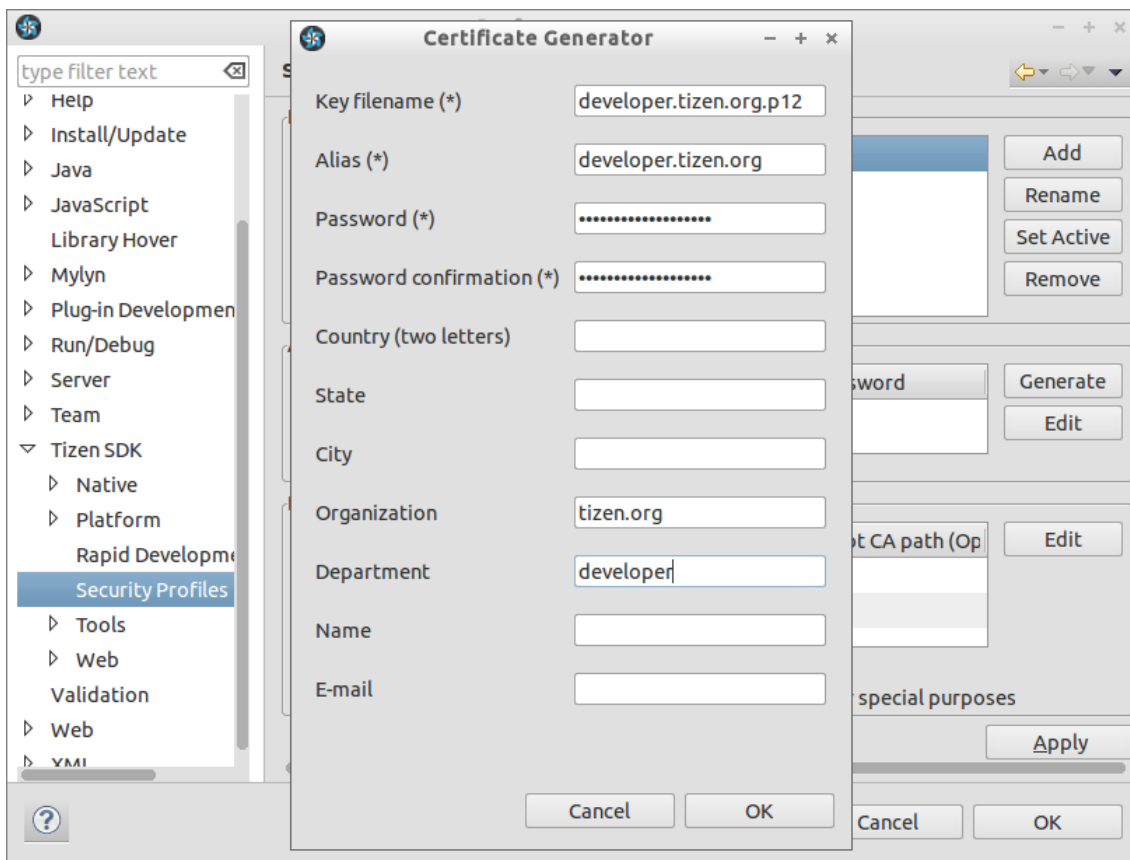




- Генерация персонального сертификата разработчика

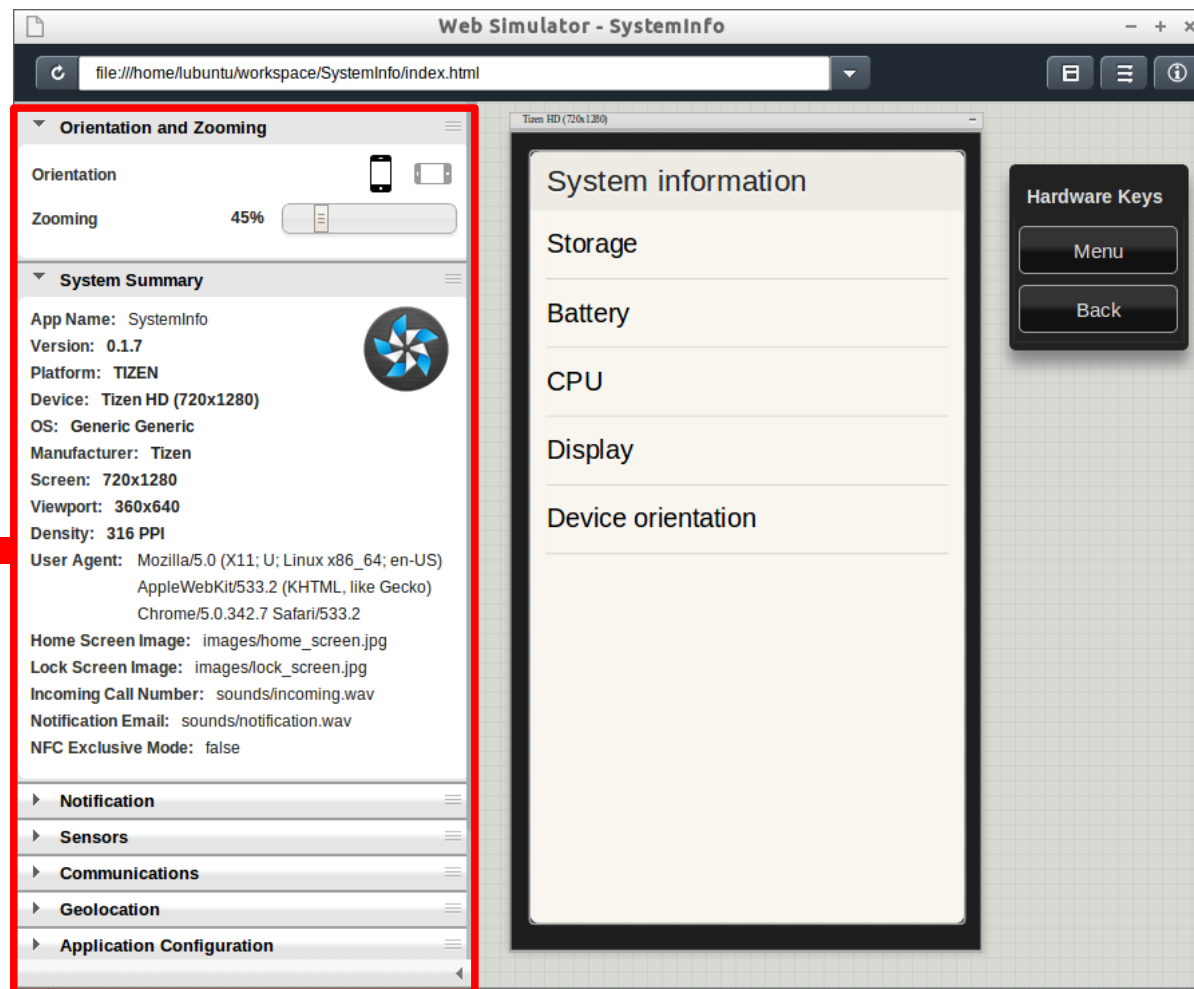
Window → Preferences → Tizen SDK → Security Profiles

- Имя файла (*.p12)
- Имя сертификата
- Пароль
- Для подписи пакета приложения
 - Эмулятор
 - Устройство
 - Tizen Store

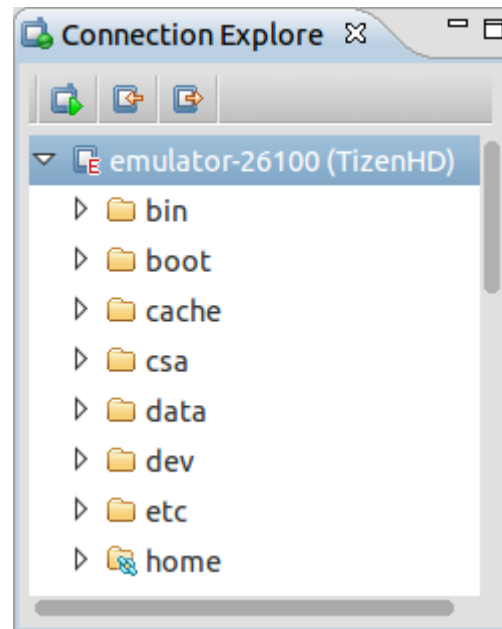


- Умеет симулировать работу Web-приложений
- Можно симулировать различные аспекты устройства, используя Панель настроек

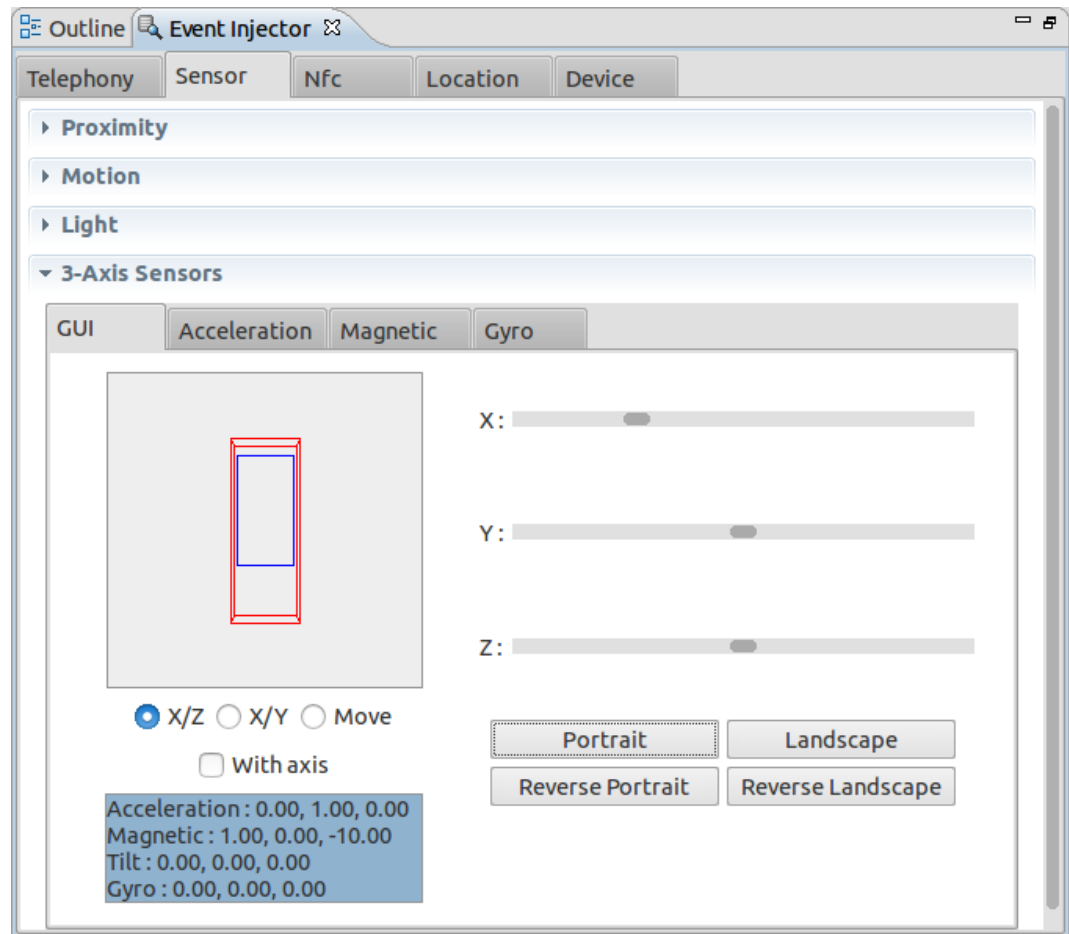
Панель
настроек



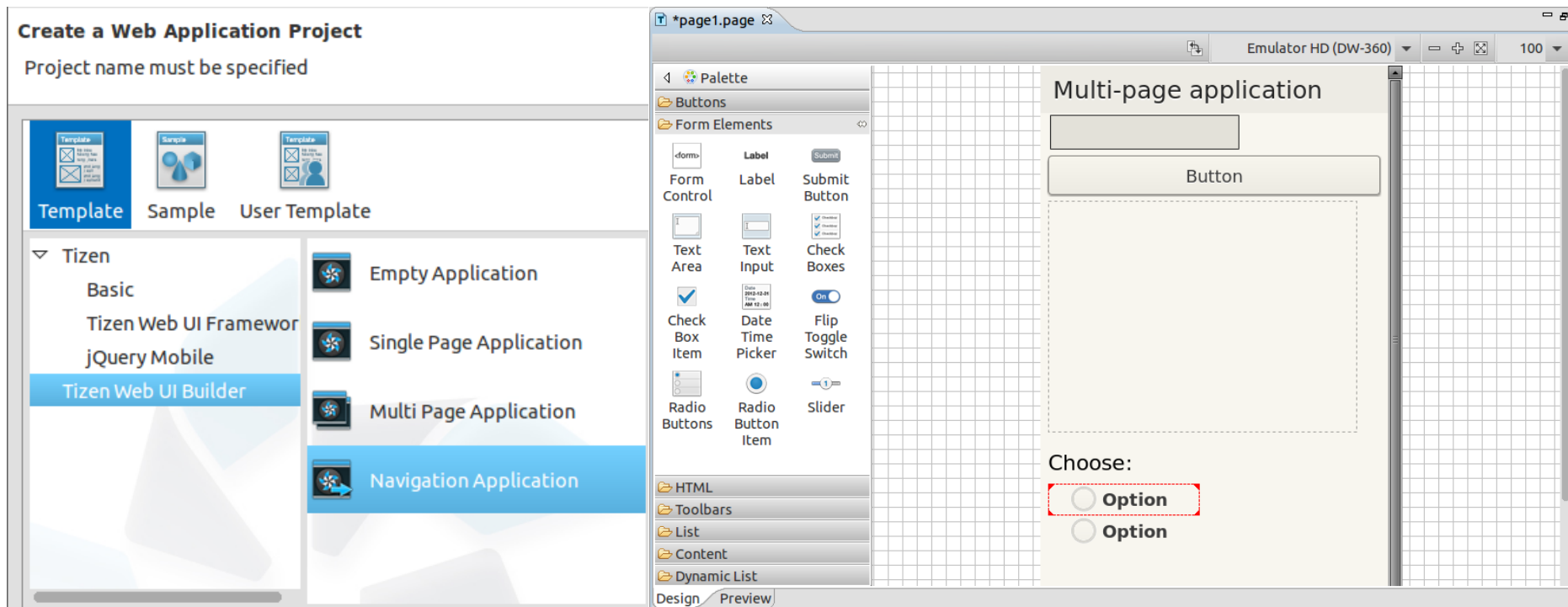
- Эмулятор
 - Настройка характеристик устройства с помощью Менеджера эмуляторов
 - Проверка приложений перед отправкой на реальные устройства
- Обозреватель подключений
 - Отображение подключенных устройств и запущенных эмуляторов
 - Просмотр файловой системы устройства



- Генерация событий для запущенного эмулятора
 - Телефония
 - Сенсоры
 - NFC
 - Positioning
 - Device



- Генерация кода макета интерфейса
- Простая модель программирования — Проект Tizen Web UI



- Начало работы с Tizen
- Руководства и уроки по программированию
- Описание API
- Разработка платформы Tizen

Help → Help Contents

The screenshot shows the Tizen IDE Help window. The title bar reads "Help - Tizen IDE". The search bar is empty, and the scope is set to "All topics". The left sidebar shows a tree view of the help contents, with "Application Development Process" selected under "Tizen Web App Programming". The main content area displays the article "Web Application Development Process".

Web Application Development Process

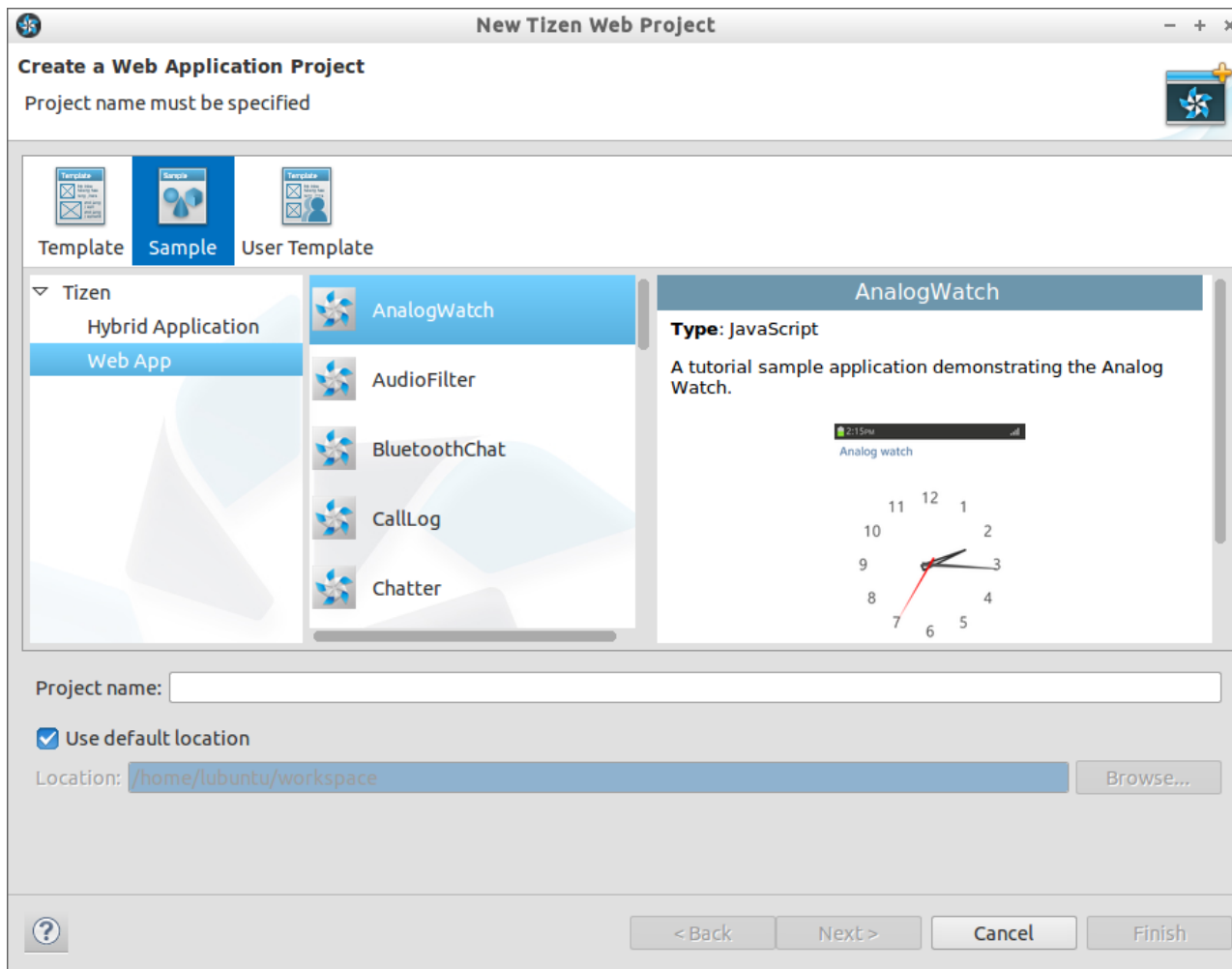
The following figure illustrates the process of developing a Tizen Web application. Tizen provides the tools required to manage your application's life-cycle from product conception, through development and release, to end-of-life application retirement.

Figure: Web application development process

```
graph TD; A[Plan and design applications] --> B[Create the application project]; B --> C[Certify and publish applications on the Tizen Store]; C --> A;
```

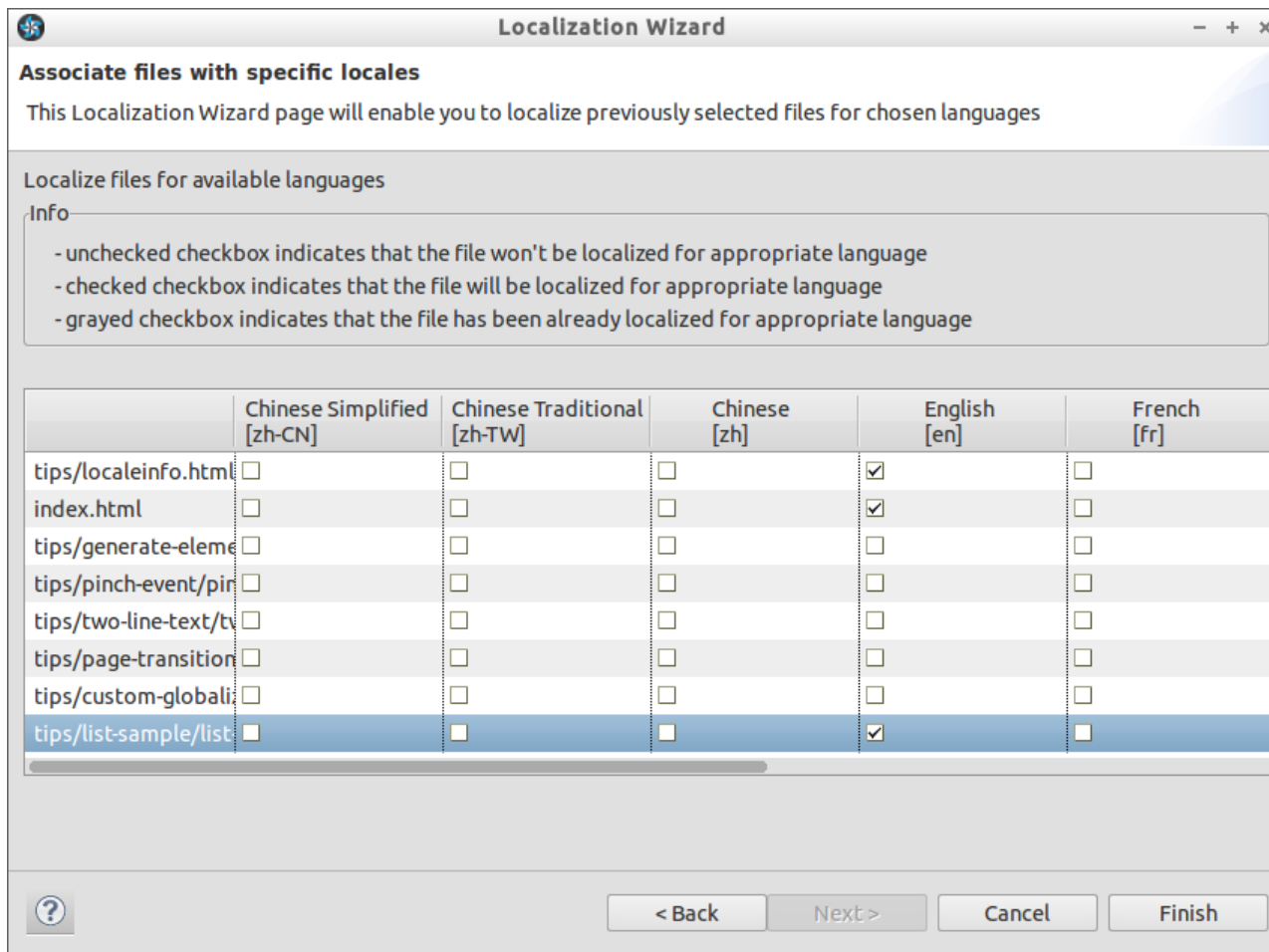
The diagram illustrates the web application development process as a continuous cycle. It starts with "Plan and design applications", followed by "Create the application project", then "Certify and publish applications on the Tizen Store", and finally loops back to "Plan and design applications".

- Примеры Web-, нативных и гибридных приложений
- Ускоряют процесс обучения для новых разработчиков



- **Файлы ресурсов для разных языков**
- **Активируются для языка, настроенного в системе**

Project → Localization → Localization Wizard...



2

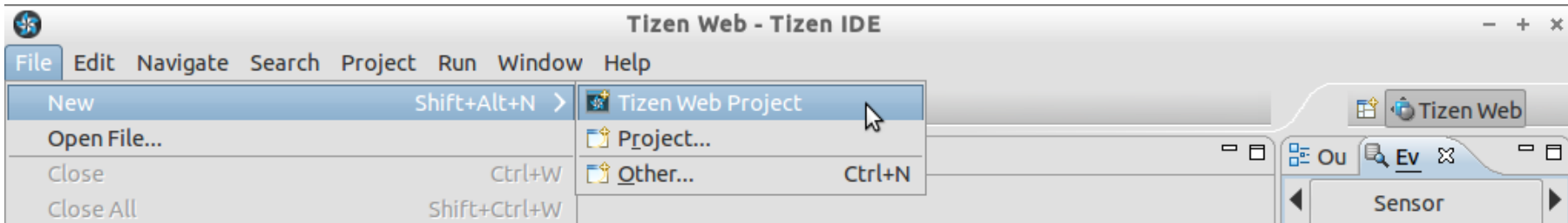
Hello world!

- Создание проекта
- Файлы проекта
- config.xml — описание функционала
- Создание Эмулятора
- Запуск приложений в Эмуляторе

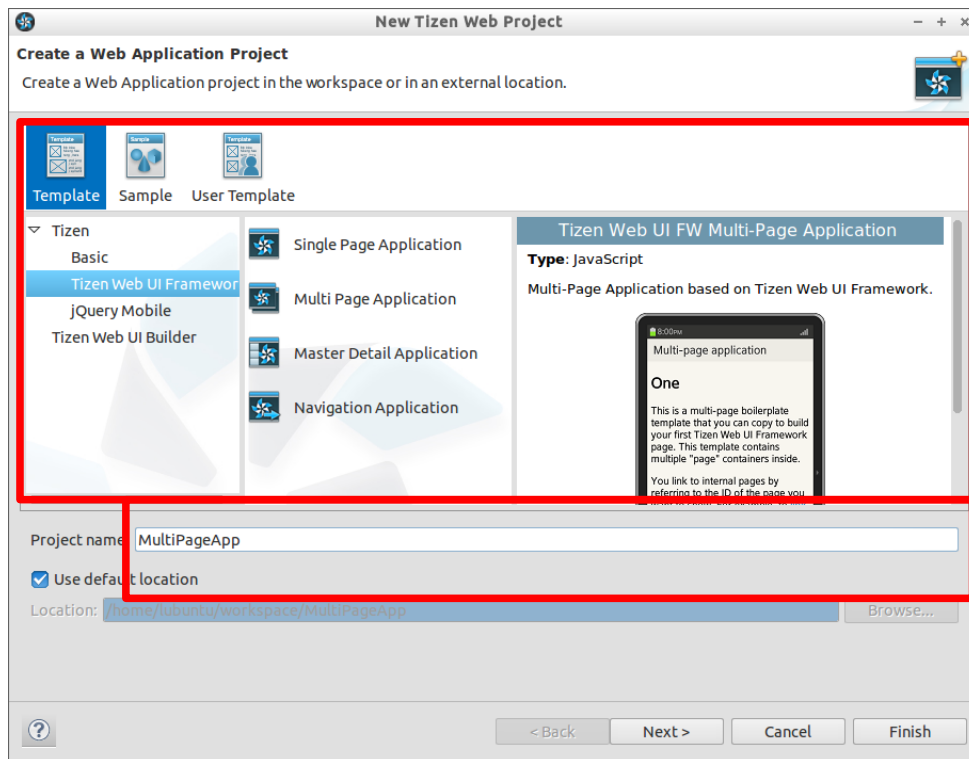


1. Создать новый проект

File → New → Tizen Web Project



2. Выбрать шаблон проекта

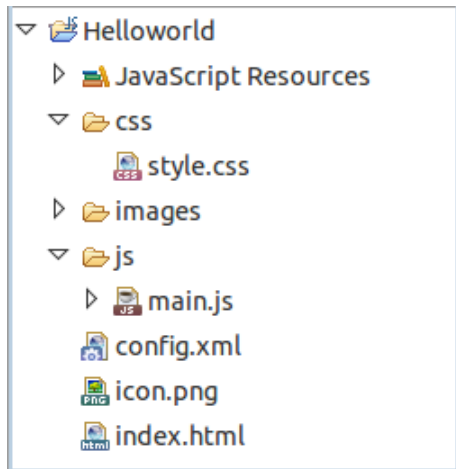


Выбор шаблона проекта

Имя проекта

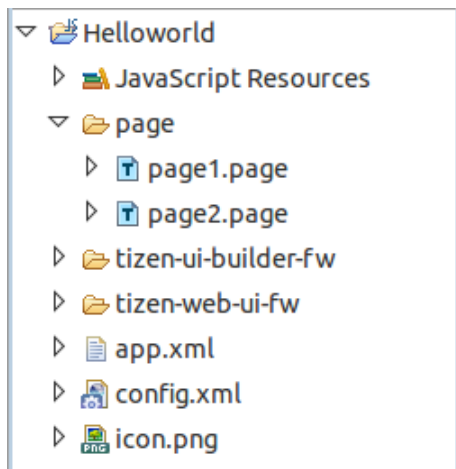


- **Файлы, создаваемые чистым проектом**



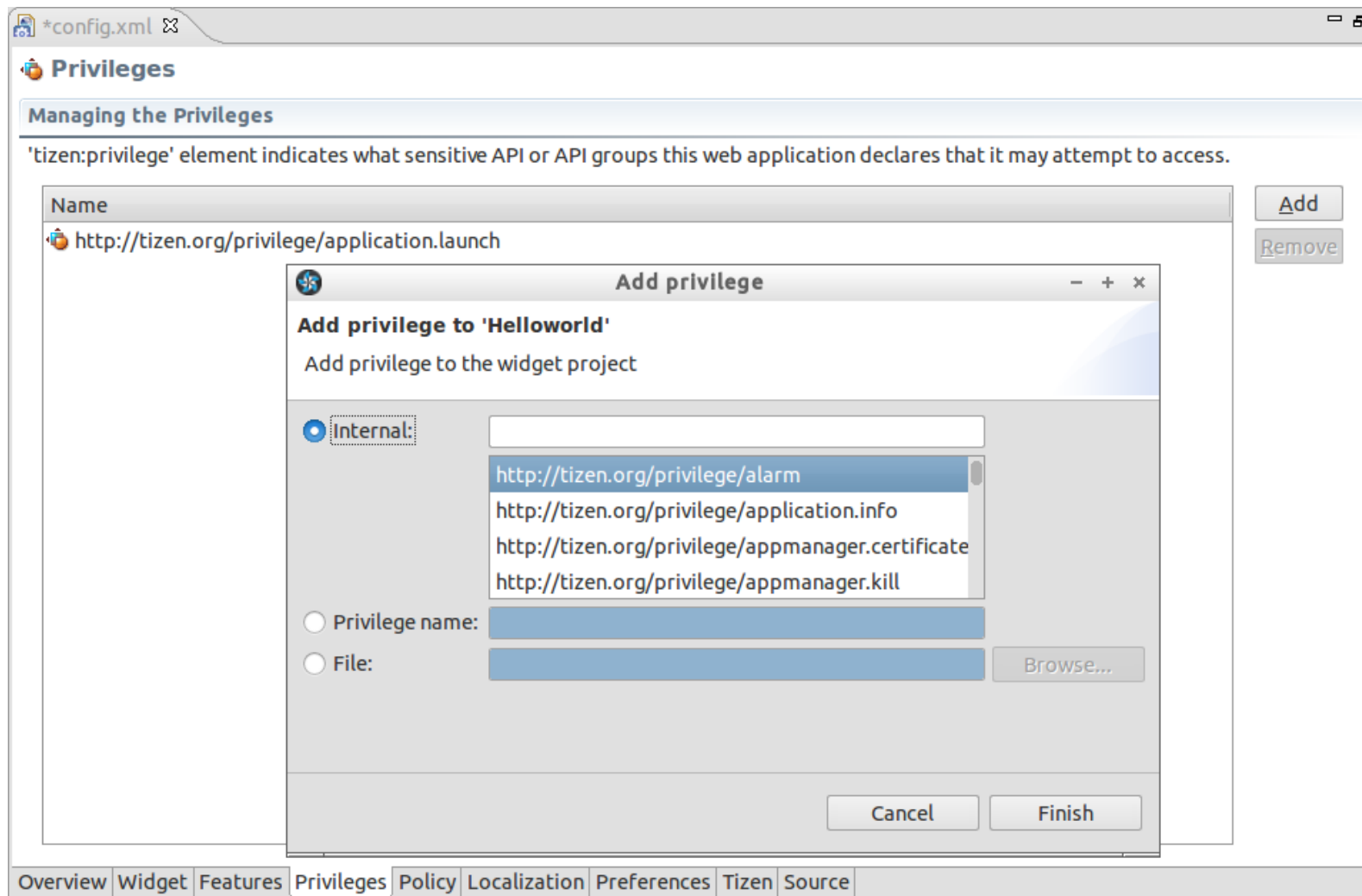
Файл	Описание
config.xml	Общая информация об иконке, лицензии, ширине, высоте и другом
index.html	Стартовая страница приложения
icon.png	Иконка приложения для меню
main.js	Основной файл JavaScript
style.css	Файл CSS с настройками отображения и поведения


- **Файлы, создаваемые при использовании шаблона Дизайнера Web-интерфейса**

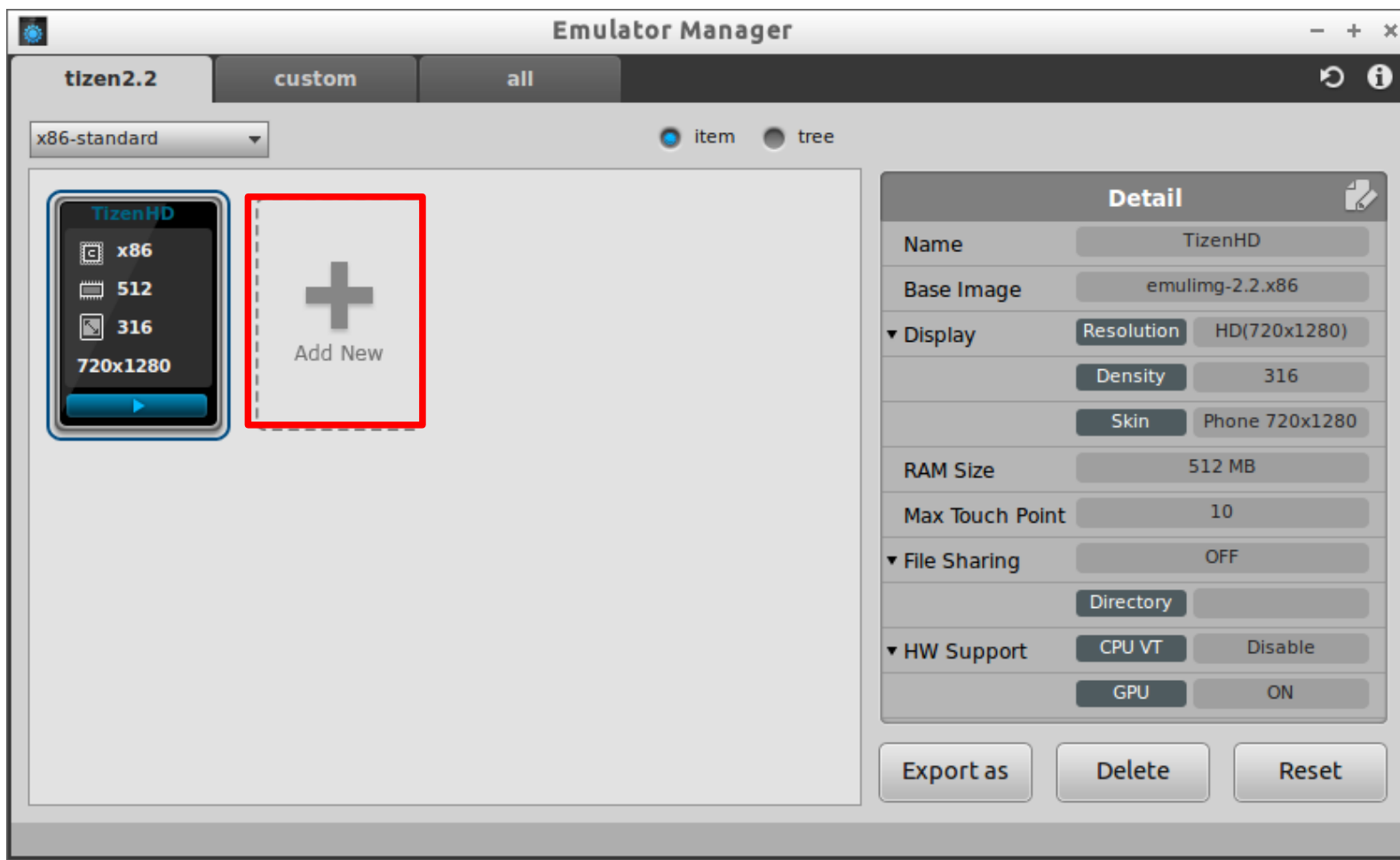


Файл	Описание
page	Набор файлов, описывающих строение отдельных страниц
app.xml	Управляет иерархией страниц, переходами между страницами, привязкой обработчиков событий
tizen-ui-builder-fw	Файлы системы, которые определяют базовый класс страниц и стартовую страницу
tizen-web-ui-fw	Библиотека системы Tizen Web UI

- Использование узкоспециализированных API
- Объявление функционала

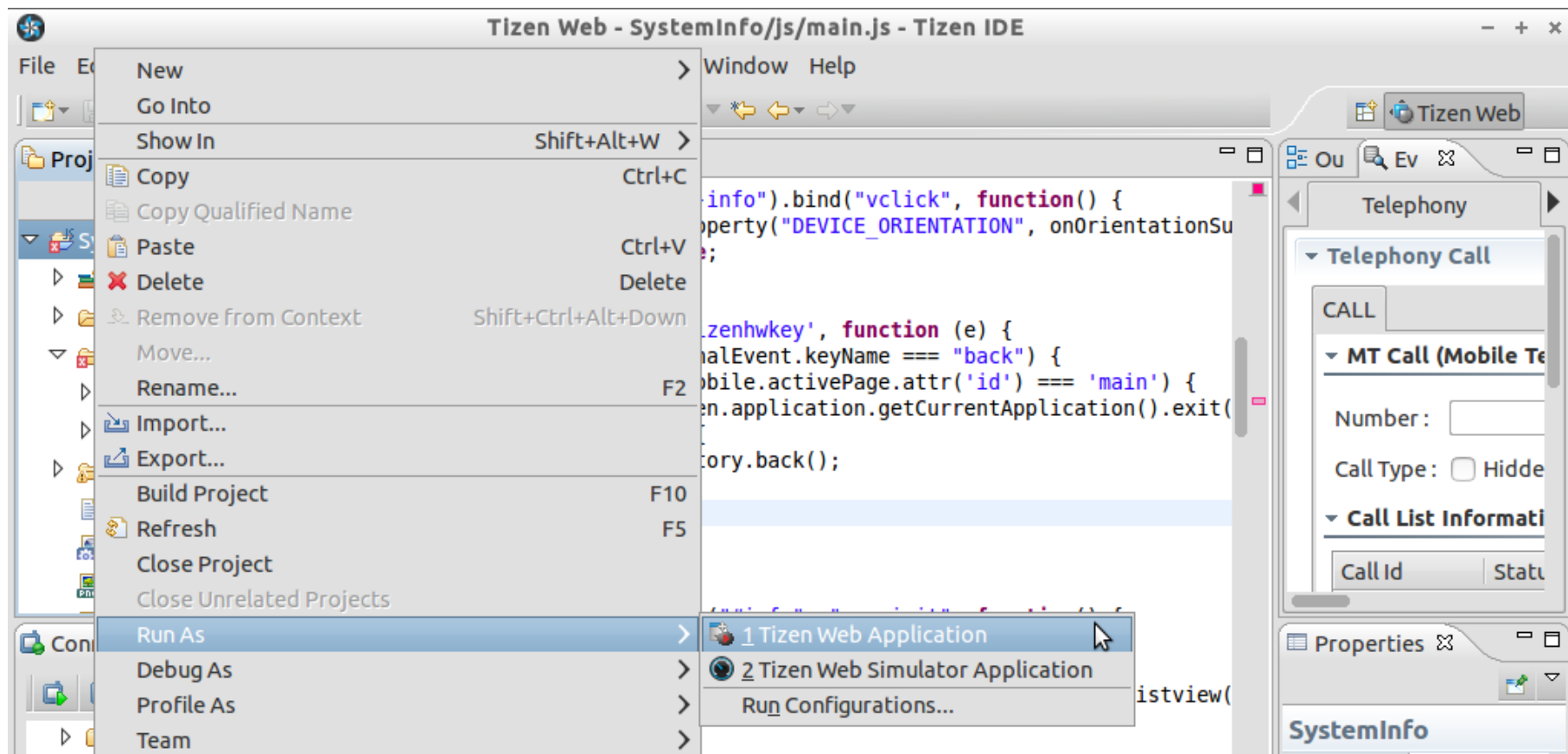


- Создать эмулятор можно с помощью Менеджера эмуляторов
 - В Обзорвателе подключений нажать кнопку 



- В контекстном меню проекта
- В главном меню, если выбран проект

Run → Run As → Tizen Web Application



3

Отладка приложений

- При написании кода
- Запись в лог
- Удаленный инспектор (Remote Inspector)



- «Jlint» автоматически показывает синтаксические ошибки и предупреждения

```
});  
});  
$(document).delegate( "#info", "pageinit", function() {  
    $("#info").bind("pagebeforeshow", function() {  
        $("#info-title").html(gInfoTitle);  
        $("#info-list").html(gInfo).trigger("create").listview("refresh");  
    });  
});
```

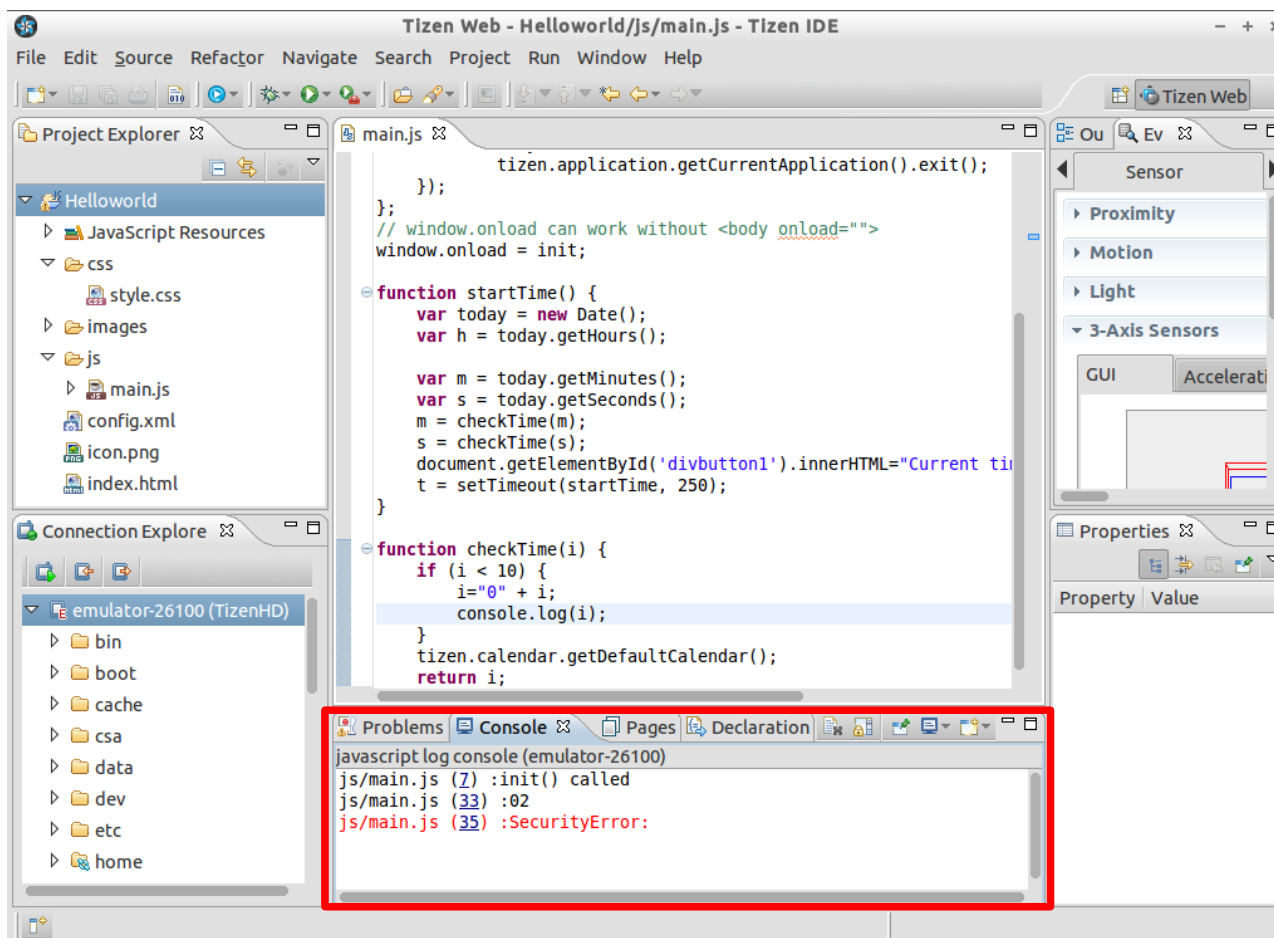
- «Contents Assist» предлагает автодополнения доступных функций и ключевых слов

```
<ul data-role="listview">  
    <li id="storage">  
    <li id="battery">  
    <li id="cpu">  
    <li id="display">  
    <li id="orientation">  
</ul>  
</div>  
</div>  
<div data-role="page" id="page1">  
    <div data-role="header">  
        <h1 id="info-title">  
</div>  
    <div data-role="content">  
        <ul data-role="listview">
```

Attribute : data-role
Data Type : ENUM
Enumerated Values :
- page
- header
- content
- collapsible
- listview
- list-divider
- footer
- controlgroup
- fieldcontain
- slider
- navbar

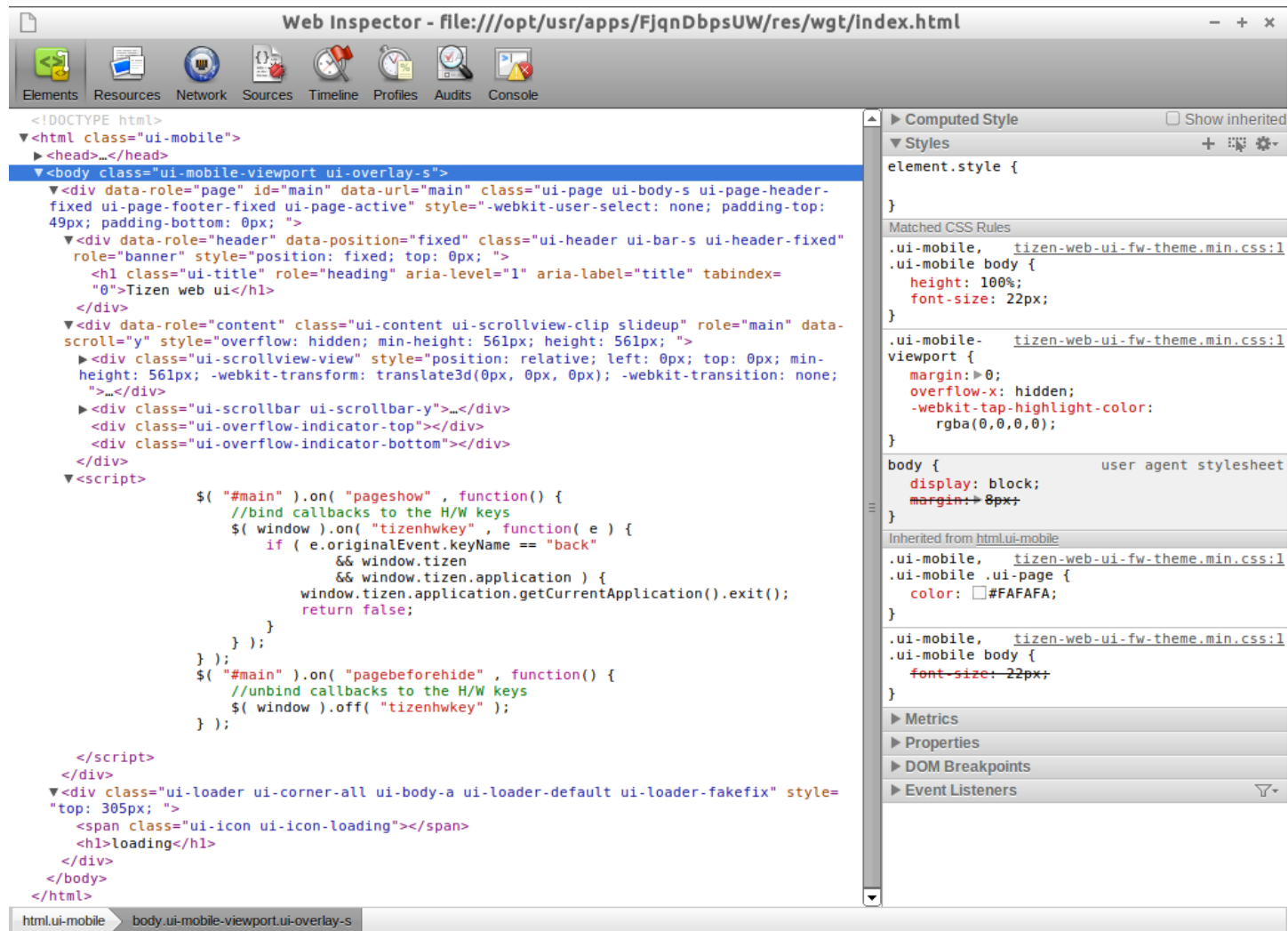
Press 'Ctrl+Space' to show HTML Template Proposals

- Отображение сообщений в области консоли
 - `console.log("console.log");`
 - `info("~")`, `warn("~")`, `error("~")`, `debug("~")`



- Отладка JavaScript с помощью Эмулятора

Run → Debug As → Tizen Web Application



The screenshot displays the Web Inspector interface for a Tizen web application. The main window title is "Web Inspector - file:///opt/usr/apps/FjqnDbpsUW/res/wgt/index.html". The interface is divided into several panels:

- Elements:** Shows the DOM tree. The selected element is a `<div data-role="content" class="ui-content ui-scrollview-clip slideup" role="main" data-scroll="y" style="overflow: hidden; min-height: 561px; height: 561px; ">`. It contains a `<div class="ui-scrollview-view" style="position: relative; left: 0px; top: 0px; min-height: 561px; -webkit-transform: translate3d(0px, 0px, 0px); -webkit-transition: none; ">` and a `<script>` block.
- Computed Style:** Shows the computed styles for the selected element. The `body` style is `display: block; margin: 0px;`. The `body` style is `display: block; margin: 0px;`. The `body` style is `display: block; margin: 0px;`.
- Matched CSS Rules:** Lists the CSS rules that apply to the element, including `.ui-mobile, tizen-web-ui-fw-theme.min.css:1` and `.ui-mobile .ui-page { color: #FAFAFA; }`.
- Metrics, Properties, DOM Breakpoints, Event Listeners:** These panels are currently collapsed.

The `<script>` block contains the following JavaScript code:

```
$( "#main" ).on( "pageshow", function() {  
    //bind callbacks to the H/W keys  
    $( window ).on( "tizenhwkey", function( e ) {  
        if ( e.originalEvent.keyName == "back"  
            && window.tizen  
            && window.tizen.application ) {  
            window.tizen.application.getCurrentApplication().exit();  
            return false;  
        }  
    } );  
});  
$( "#main" ).on( "pagebeforehide", function() {  
    //unbind callbacks to the H/W keys  
    $( window ).off( "tizenhwkey" );  
});  
  
</script>  
</div>  
<div class="ui-loader ui-corner-all ui-body-a ui-loader-default ui-loader-fakefix" style="top: 305px; ">  
    <span class="ui-icon ui-icon-loading"></span>  
    <h1>loading</h1>  
</div>  
</body>  
</html>
```



- **Обучающие материалы**
 - Примеры приложений
 - Обширная документация
- **Разработка**
 - Мастер проектов
 - Дизайнер интерфейса
 - Jlint и Contents Assist
 - Мастер локализации
- **Запуск и Отладка**
 - Web-симулятор
 - Эмулятор и Менеджер подключений
 - Инжектор событий
 - Удаленный инспектор



TIZEN ABOUT BLOGS COMMUNITY EVENTS

TIZEN 2.2 PLATFORM RELEASE

Download the latest Tizen SDK release and start developing your application today!

[DOWNLOAD THE SDK](#)

THE COMMUNITY

Tizen 3.0-M2-Aug for IVI Released
1.557.2013 BY BRETT BRANCH
In anticipation of the Tizen 3.0 release for IVI early next year, the Tizen IVI team is pleased...
[READ MORE](#)

Tizen App Challenge is now open!
7.301.2013 BY BRIAN WARDNER

UPCOMING EVENTS

OCT 11 Tizen DevLab & Hack-a-thon - New York
45 Main St. #220, New York, NY 11201

OCT 21 LinuxCon Europe
Edinburgh, UK

OCT Automotive Linux Summit

PROMOTION

TIZEN
DEVELOPER SUMMIT
KOREA
2013
NOVEMBER 11-12

Основной сайт:
<https://www.tizen.org>

TIZEN DEVELOPERS DOCUMENTATION DOWNLOADS BLOGS SUPPORT FORUMS

TIZEN 2.2 SDK

The Tizen SDK is a comprehensive set of tools for developing Tizen web and native applications. Create your own application now!

[DOWNLOAD THE SDK](#)

ENTER THE TIZEN APP CHALLENGE!
Over 54M in prizes
[Learn more](#)

DESIGN

Get the UX guidelines to help you design your app for Tizen.

- Design Principles
- UI Overview
- Basic Interactions
- Design Library
- Visual Style
- Asset Library

DEVELOP

Learn everything you need to know about developing for Tizen with helpful tutorials, documentation and tools.

- Getting Started with Tizen
- Web App Guide
- Web API References
- Native App Guide
- Native API References
- Sample Web Applications

DELIVER

Whether you want to sell your app or distribute it for free, learn about the Tizen publishing process.

- Running and Debugging Web Applications
- Packaging Web Applications
- Running and Debugging Native Applications
- Packaging Native Applications

Для разработчиков:
<https://developer.tizen.org>

TIZEN SOURCE DOCUMENTATION RELEASE COMPLIANCE

SOURCE CODE AVAILABLE FOR TIZEN 2.2

This release is targeted towards smartphones and runs on the PC emulator and an ARM-based reference device. This release allows OEMs to begin considering Tizen 2.2 for their commercial devices, and open source developers to look into Tizen to find what they can improve and contribute.

[SOURCE CODE](#)

TIZEN SOURCE
Find all Tizen Components and Source Code.
[SOURCE CODE](#)

LATEST SNAPSHOTS
Get the latest images, repos and kickstart files.
[SNAPSHOTS](#)

CODE REVIEW
Download and review the latest Tizen code.
[CODE REVIEW](#)

PLATFORM DOCUMENTATION

- Workflow
- Architecture Overview
- Git Build System
- Video Tutorials
- Developer Guide
- MIC Image Creator
- Flash to Device

Исходный код:
<https://source.tizen.org>

JIRA Dashboards Projects Issues Agile Test Sessions

Search Save as Export Tools

Project: All Type: All Status: All Assignee: All Contains text More Advanced

Order by

- TPLC-3 Tizez.org account issue
- TPLC-2 u-boot source on Tizen Referen...
- TIVI-1924 Add settings daemon to IVI build
- TIVI-1923 Update Vehicle Web API so that...
- TIVI-1918 [3.0] Steering wheel in GhostClu...
- TIVI-1917 [TIVISB8] Fail to play videos an...
- TIVI-1914 [TIVISB8] no space left on roots
- TIVI-1913 [3.0] GhostCluster responses slo...
- TIVI-1912 [3.0] Unable to set Gear to 5 or ...
- TIVI-1911 [3.0] Music playback does not a...

Tizen Policies / TPLC-3 1 of 2,048

Tizez.org account issue Export

Details

Type: Task
Status: Open
Priority: Undecided
Resolution: Unresolved
Components: Community processes
Labels: None
Severity: Major

Description

I have registered in <http://www.tizen.org> using my company email. However the company was merged and the previous domain will be deactivated. I also wish contributing to Tizen project during my personal time. I would like to replace it by my personal email (jso.ventura@live.com).

Dates

Created: 26/Jul/13 4:19 PM
Updated: 26/Jul/13 4:19 PM

Сообщения об ошибках:
<https://bugs.tizen.org>



Спасибо за внимание

Кирилл Чувиллин
Менеджер Российского сообщества Tizen

kirillx.v.chuvilin@intel.com





TIZENTM 

Tizen is a trademark of the Linux Foundation