



基于 Tizen 的 电视 WebApp 软件开发套件

Ping Song
三星电子





概述

基于 Tizen 的电视软件开发套件概述

Web 应用 SDK



面向 HTML/CSS/JS 网络应用的工具

平台 SDK



开发原生应用和电视模块的工具。

实用程序工具



调试和开发工具。

HTML5 API IDE
模拟器

电视软件模块构建工具

网页审查工具

设备 API CAPH

DRM 支持应用
多任务处理

动态分析器



所有人



合作伙伴

基于 Tizen 的电视软件开发套件概述

Web 应用 SDK



面向 HTML/CSS/JS 网络应用的工具。

HTML5 API IDE
模拟器

设备 API CAPH



所有人

7/1 : Beta 版本

11/1 : 1.0 版本

平台 SDK



T 开发原生应用和电视模块的
工具。

电视软件模块构建工具

DRM 支持应用
多任务处理



合作伙伴

实用程序工具

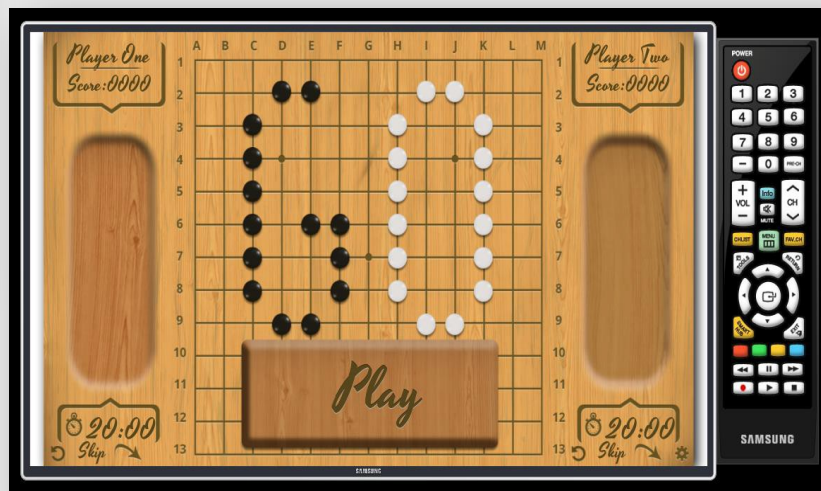
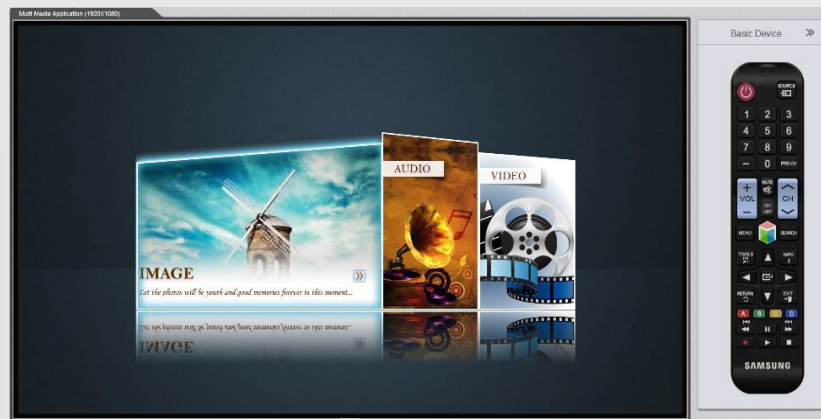
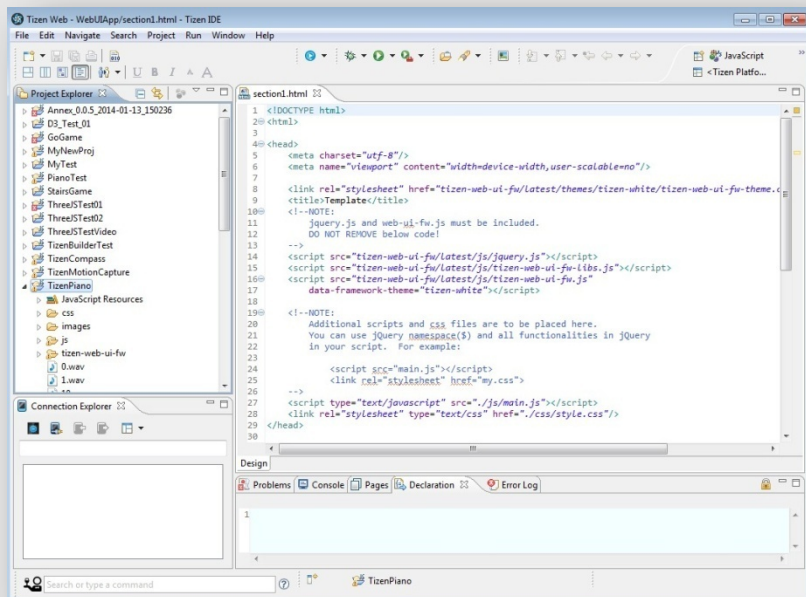


调试和开发工具。 .

网页审查工具

动态分析器

基于 Tizen 的电视网络软件开发套件



IDE

模拟器

- 网络模拟器
- 全栈电视模拟器

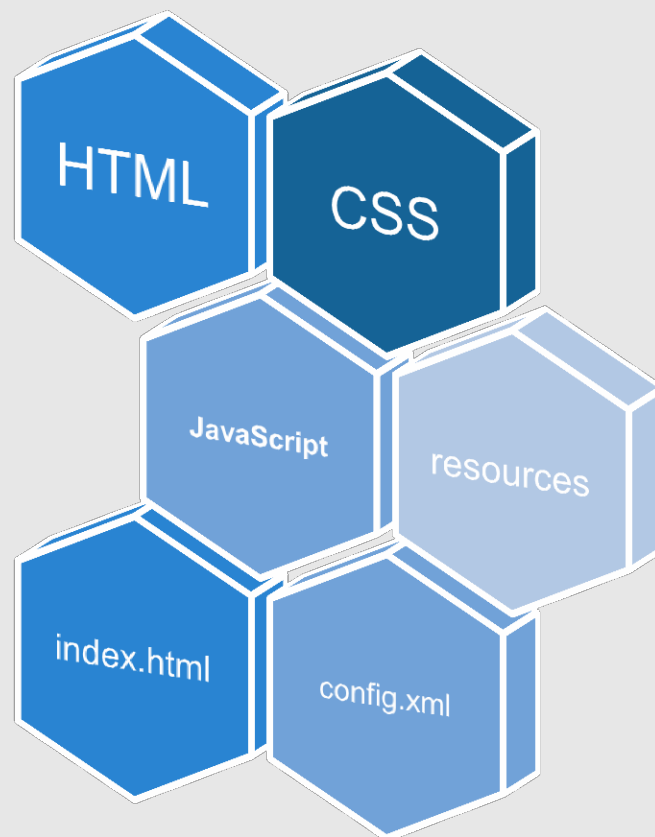
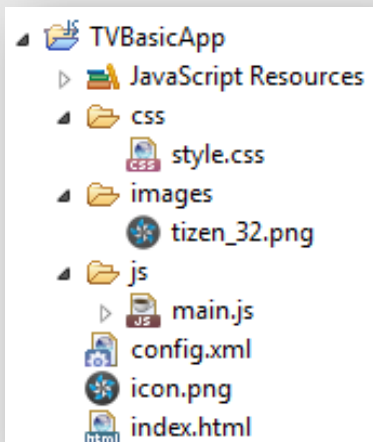
基于 Tizen 的电视网络应用结构

HTML Page : 结构

CSS : 样式

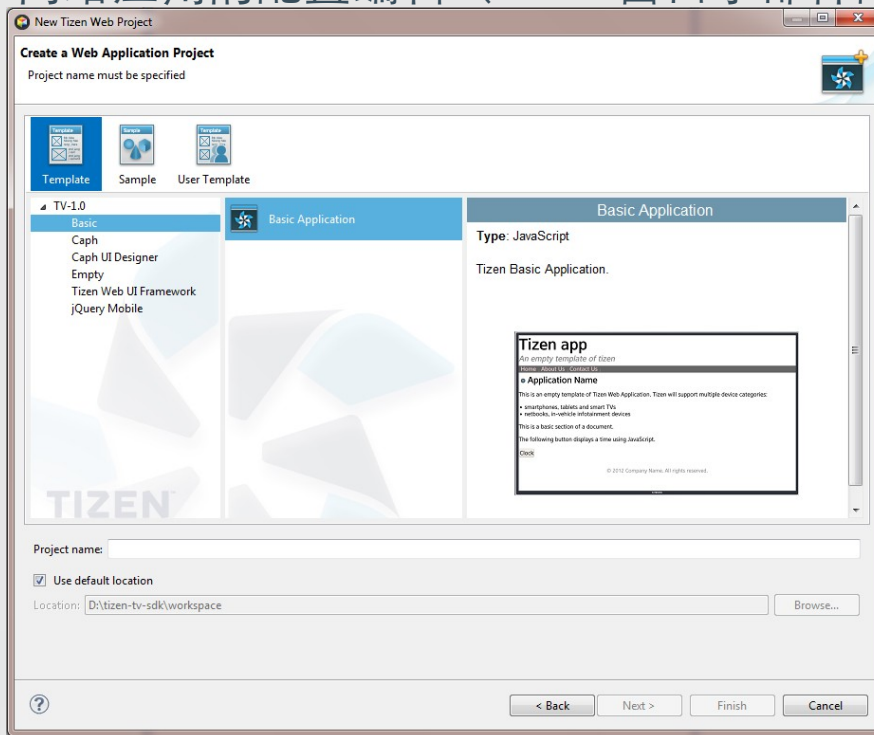
Javascript : 运行方式

config.xml : 环境和应用信息

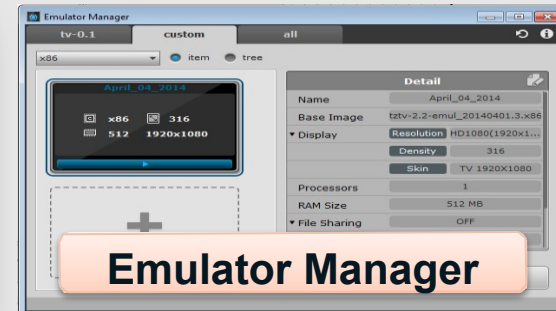
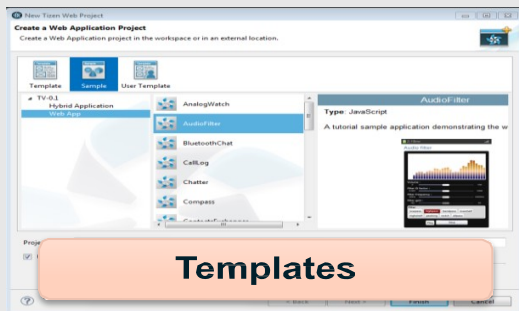


Tizen 的独特之处

- 开发 Tizen 网络应用的最佳工具
 - 项目管理
 - 项目向导 & Explorer
 - 模板、用户模板和示例应用
 - 针对 Tizen 网络应用的配置编辑 (W3C 窗口小部件配置)



基于 Tizen 的电视软件开发套件：IDE



& 其他

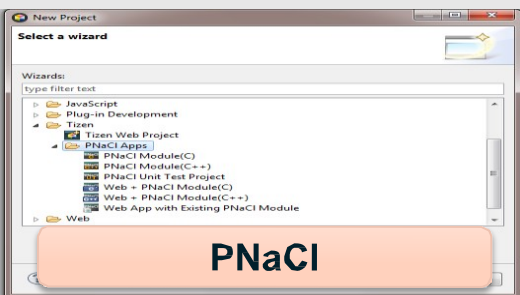
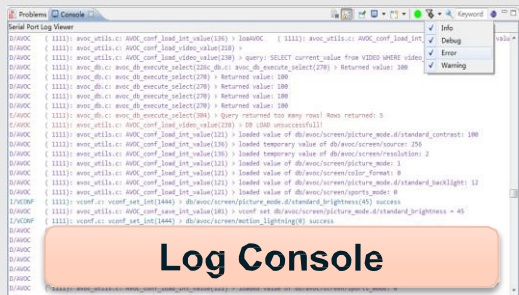
& 其他

& 其他

& More

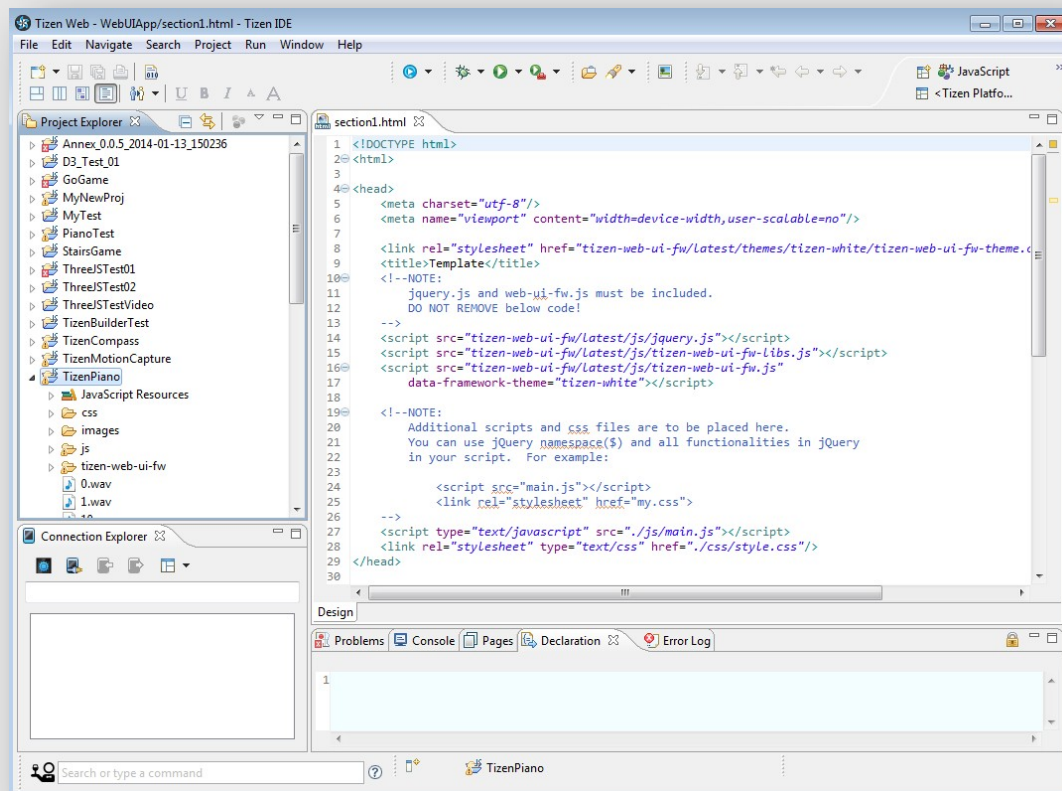
& 其他

& 其他



基于 Tizen 电视软件开发套件：IDE

- 特性
 - 基于 Eclipse
 - **HTML**、**JavaScript**、**CSS**
 - 模拟器集成
 - 项目模板
 - 其他...



基于 Tizen 电视软件开发套件：IDE

- 特性
 - 悬浮视角
 - 自动模板

```
function startTime() {  
    var today = new Date();  
    var h = today.getHours();
```

```
    var m = today.  
    var s = today.  
    m = checkTime(  
    s = checkTime(  
    document.getEL  
    t = setTimeout
```

```
}
```

Number Date.getHours()

function getHours()

Since:

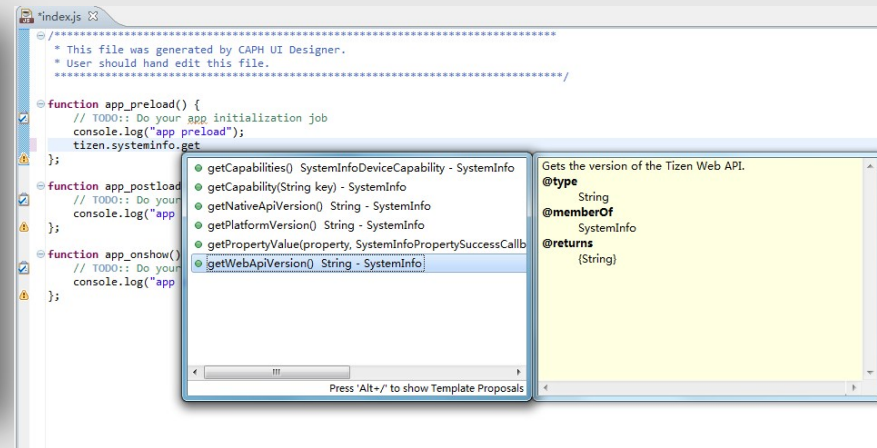
Standard ECMA-262 3rd. Edition
Level 2 Document Object Model Core
Definition.

@memberOf

Date

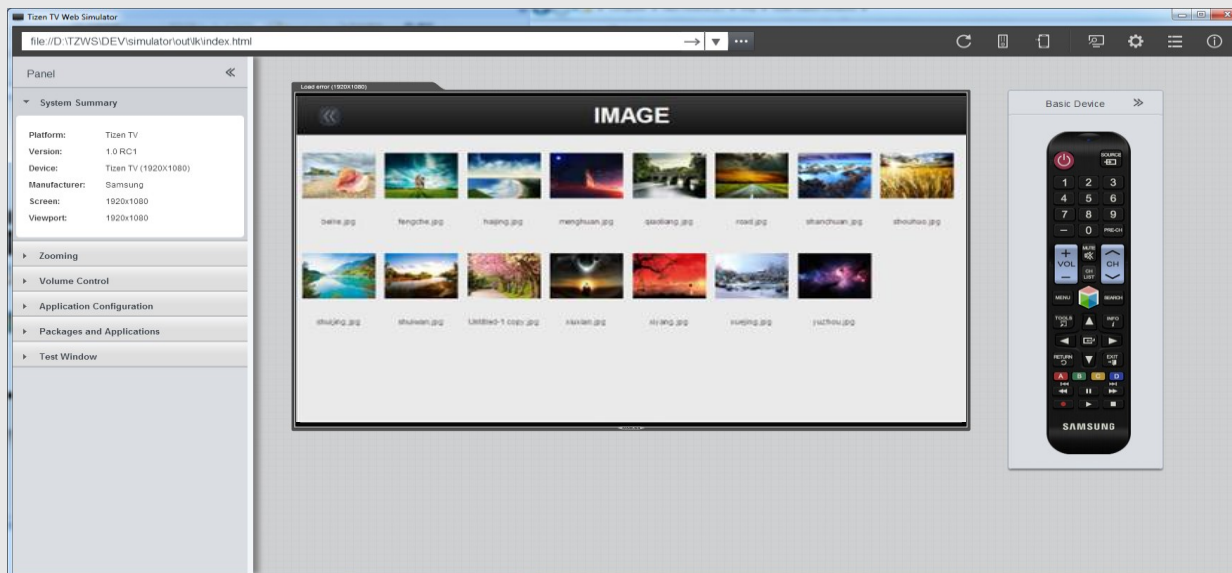
@returns

{Number}



基于 Tizen 的电视网络软件开发套件： Web 模拟器

- 轻量 & 非常适合快速测试



基于 Tizen 的电视网络软件开发套件

代码编辑器
编辑、调试并包装应用。

电视设备模拟器网络模拟器

API、文档等

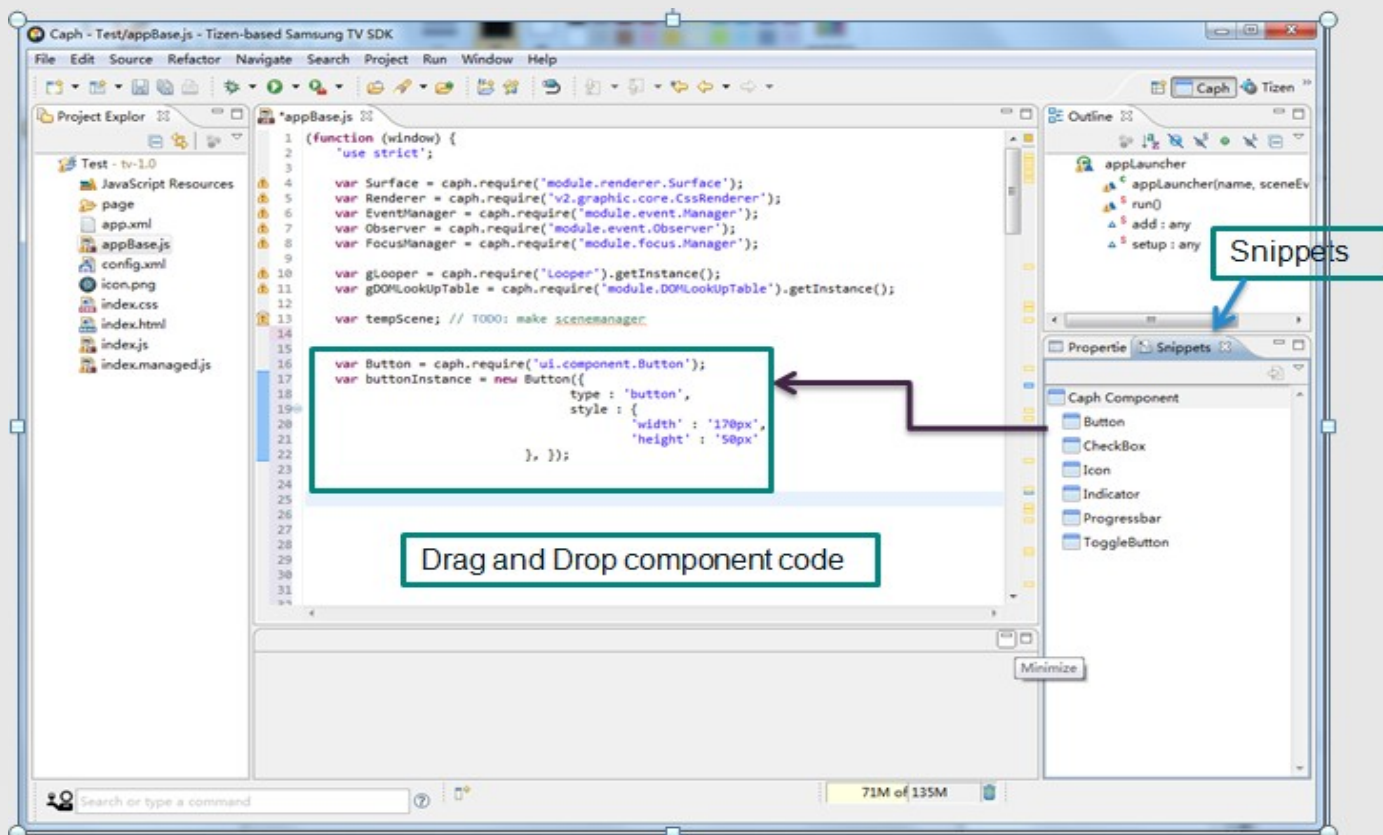
Tizen-based TV Web
SDK 1.0 is Coming on
Nov.1st



用户界面设计程序

Caph 文本编辑器

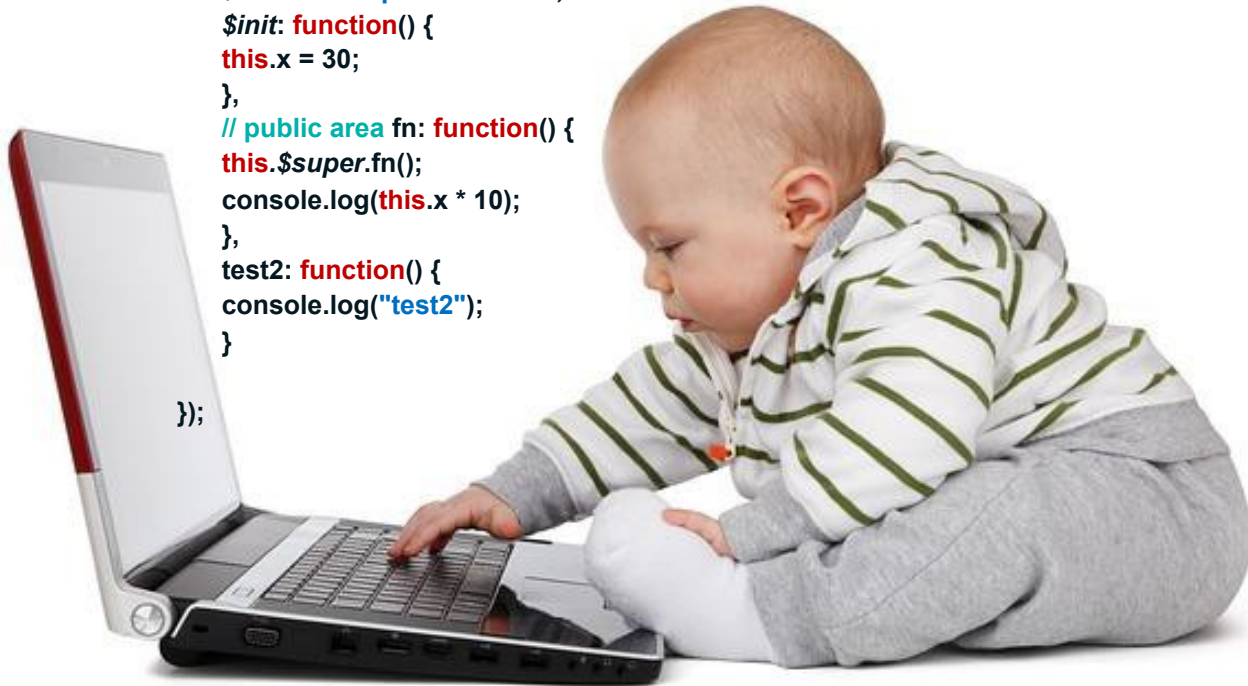
- Caph 组件片段



Caph 文本编辑器

OOP

```
caph.define("caph.test.Test2", {  
  $extend: "caph.test.Test1",  
  $init: function() {  
    this.x = 30;  
  },  
  // public area fn: function() {  
    this.$super.fn();  
    console.log(this.x * 10);  
  },  
  test2: function() {  
    console.log("test2");  
  }  
});
```



Caph 用户界面元素



方框



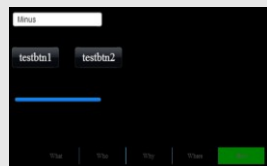
图片



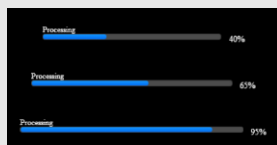
按钮条



Carousel



Dom 容器



进程条



颜色标签



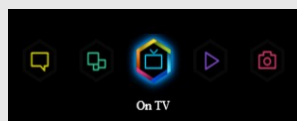
标签



输入框



Spinner



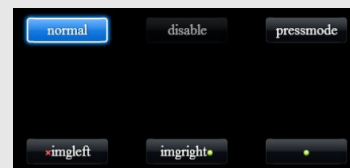
导航



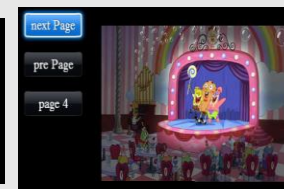
面板



栅格



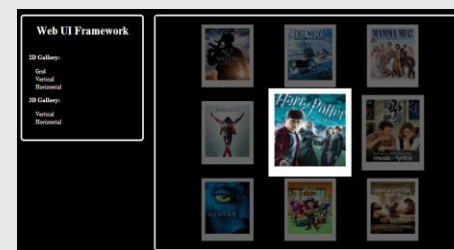
按钮



书籍



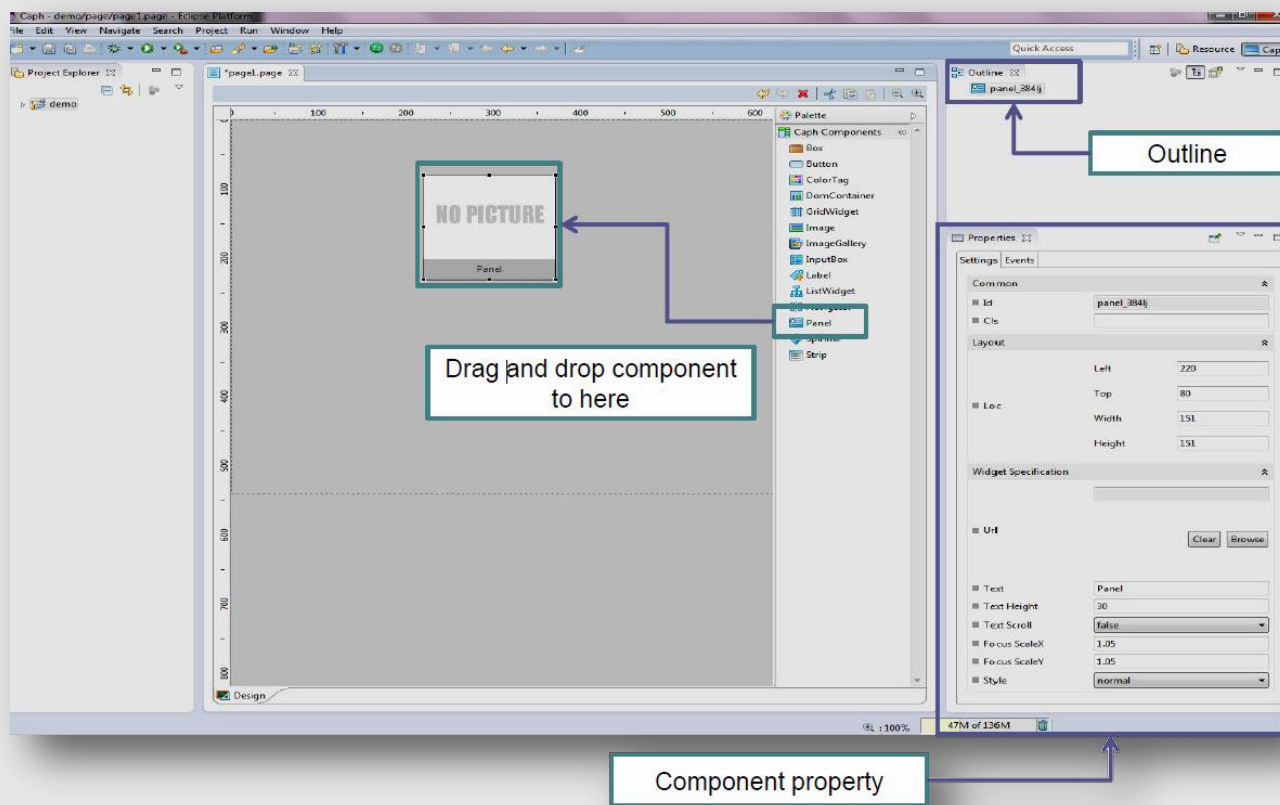
列表



图片库

Caph 包含许多出色的窗口小部件。

Caph 用户界面设计程序



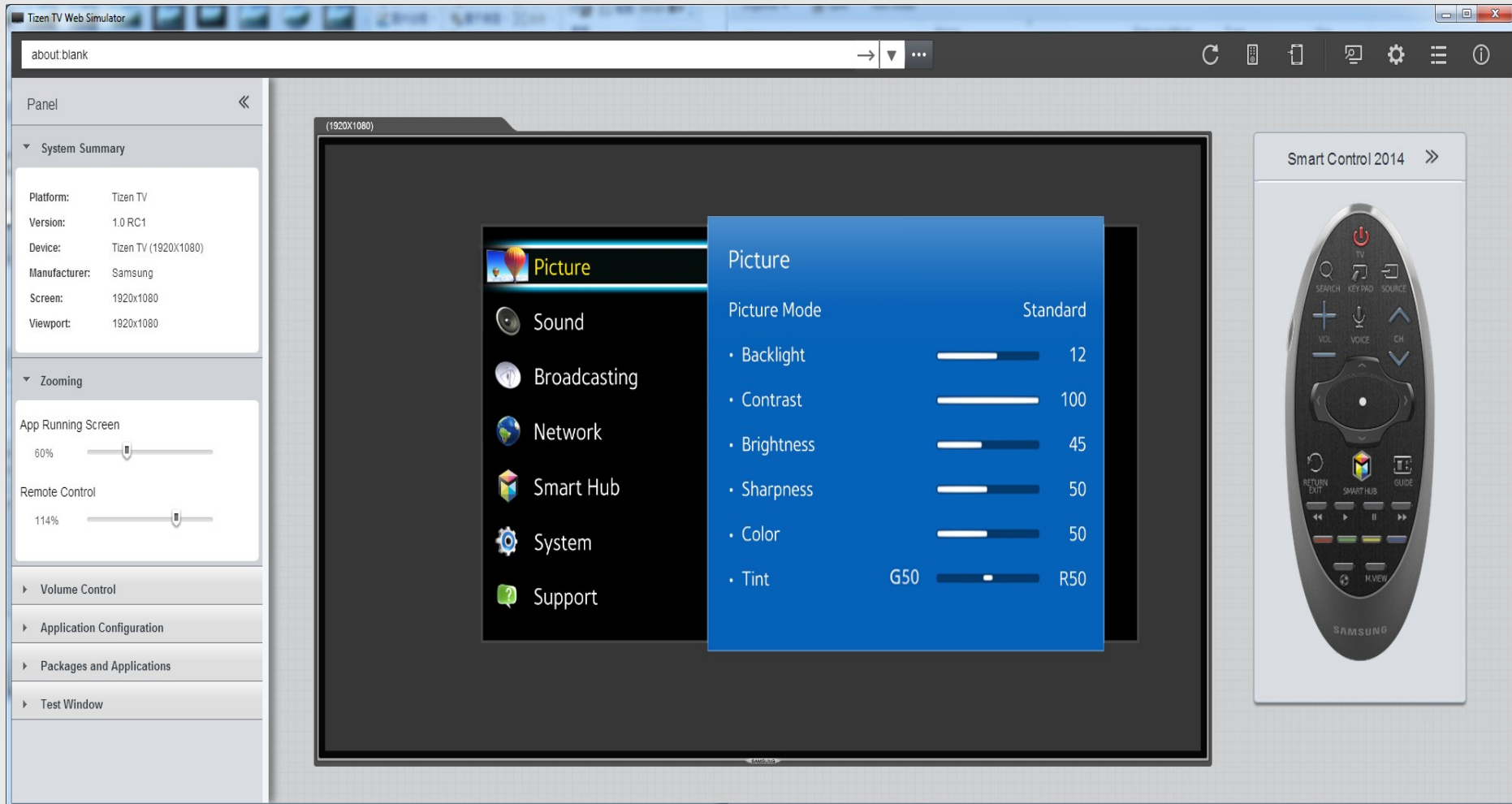
特性

- WYSIWYG 设计程序
- 拖拽组件
- 编程支持
- 页面管理
- 其他...

Web 模拟器



概述



新特性

- Web API
- 单例模式
- HTTP 实时流传输
- 其他
 - 不间断集成

功能： Web API

- 标准 HTML5 + Tizen 设备 API



功能：HLS

file:///home/gongping/root/apps/test/index.html

Panel

- System Summary
- Zooming
 - App Running Screen: 80%
 - Remote Control: 92%
- Volume Control
- Application Configuration
- Packages and Applications
- Test Window

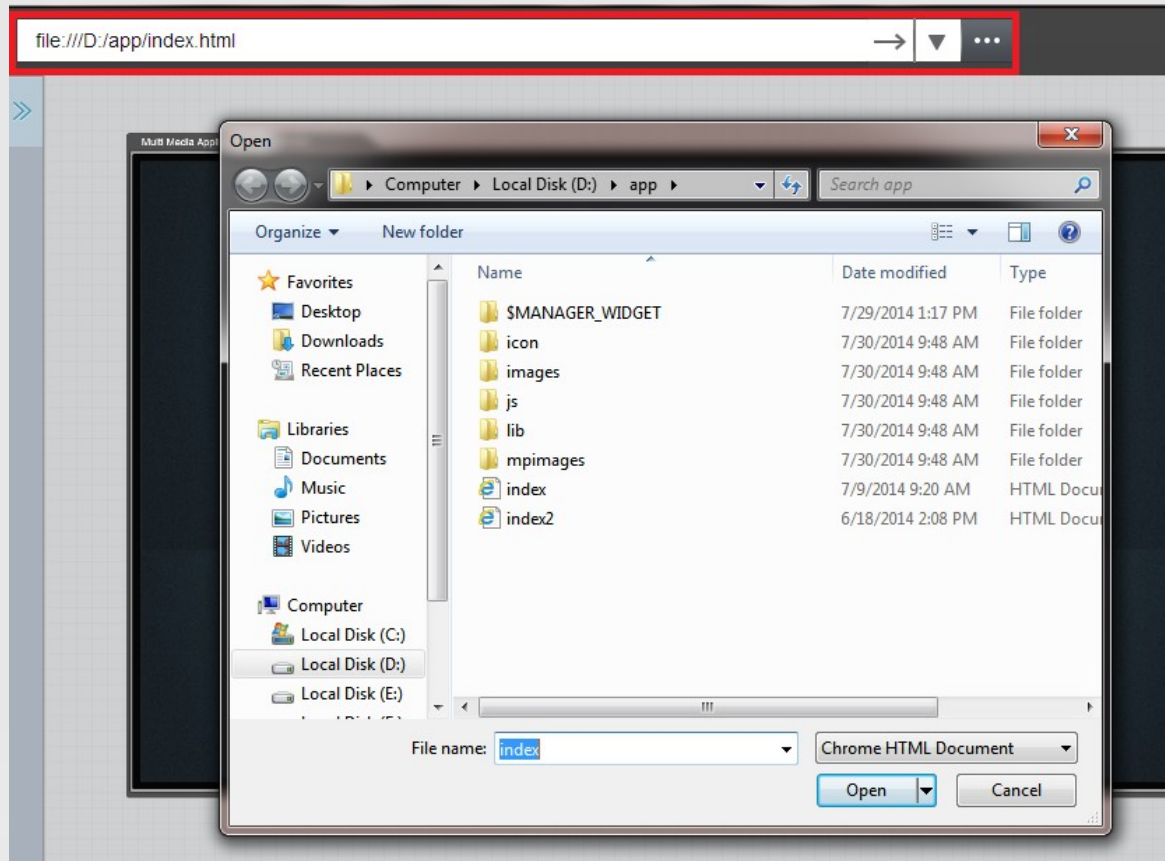
HLS Sample (1920X1080)



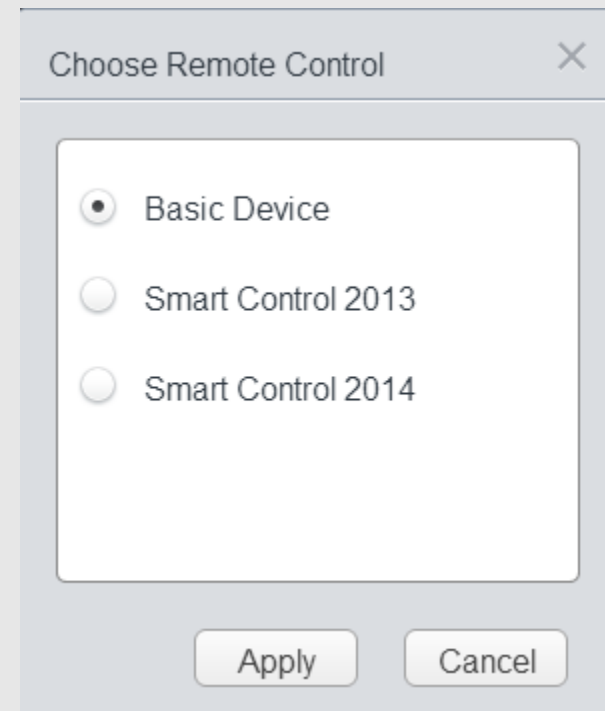
```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en">
  <head>
    <title>HLS Sample</title>
  </head>
  <body>
    <video id="videoId1" height="480" width="640" controls>
      <source src="http://localhost:3000/hls/ts.m3u8" type="application/x-mpegURL">
    </video>
  </body>
</html>
```

功能：加载应用

- IDE 中的 Run As
- 独立

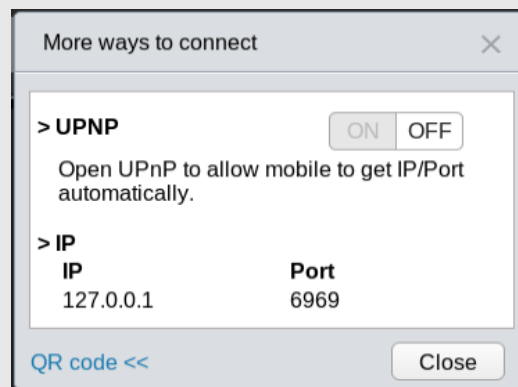


功能：远程控制

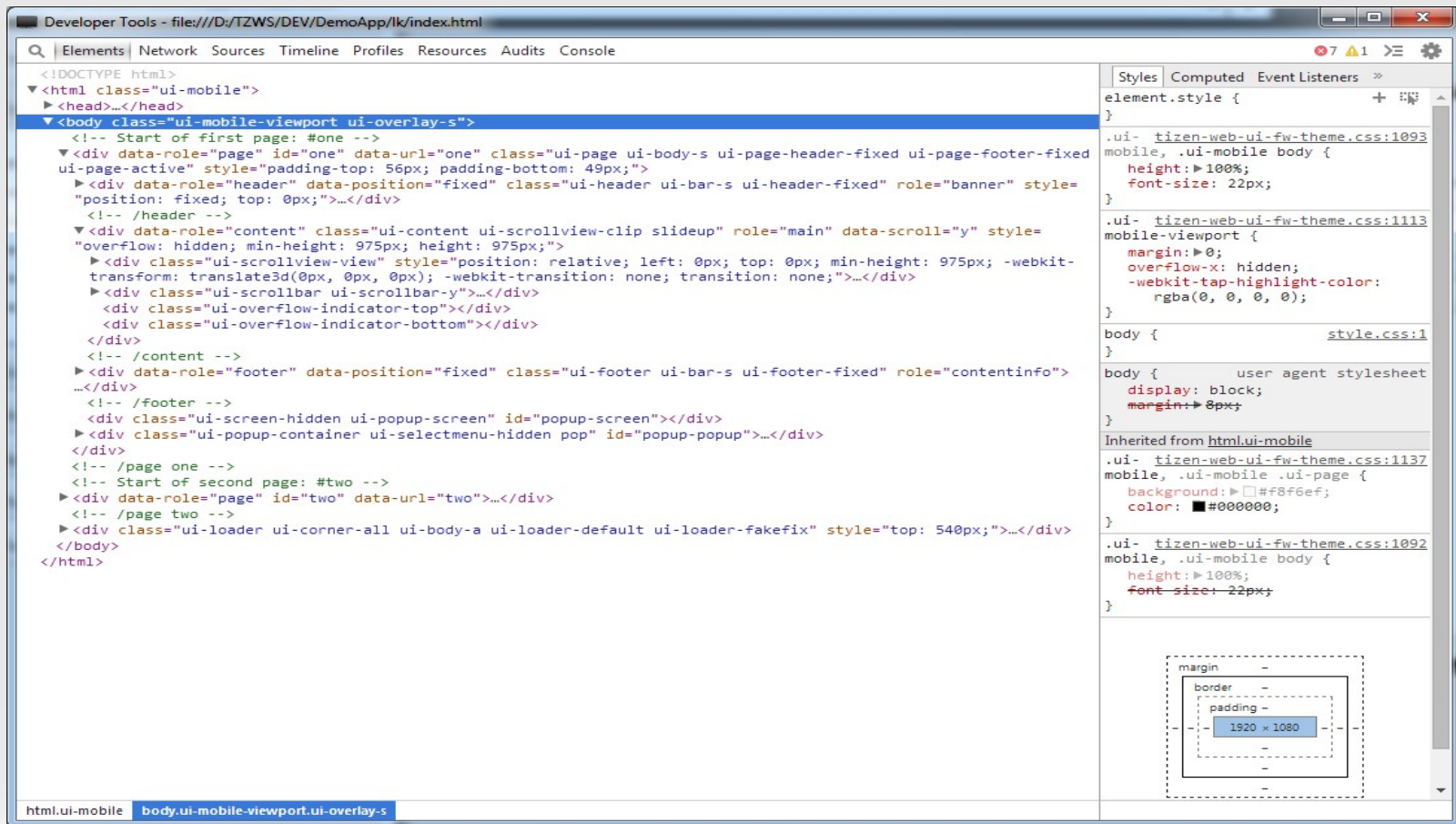


功能：连接手机 RC

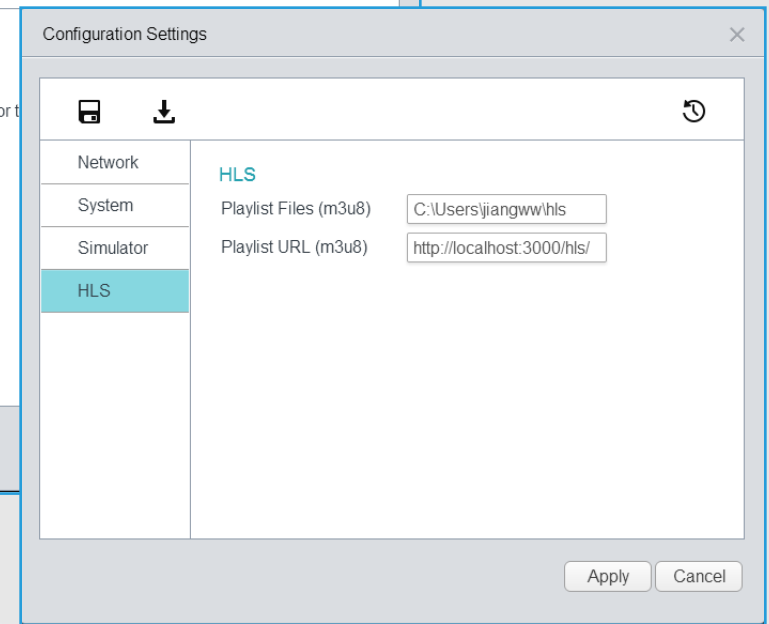
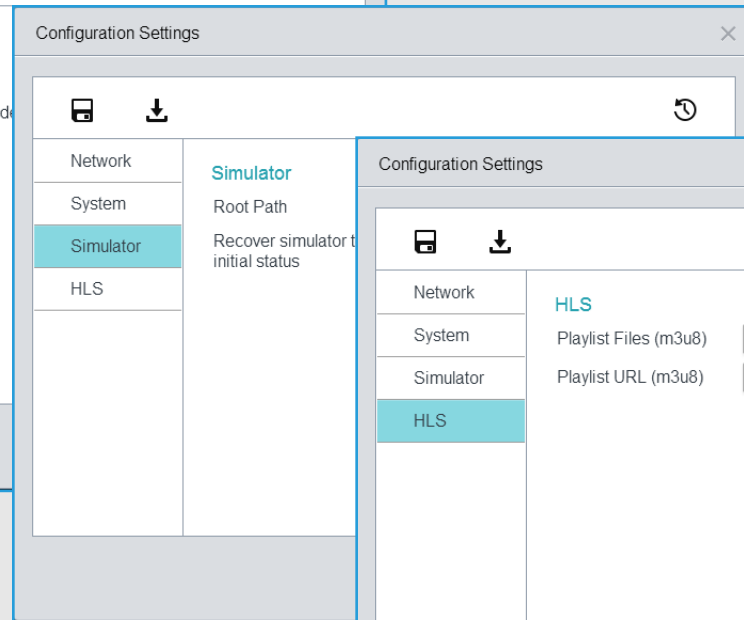
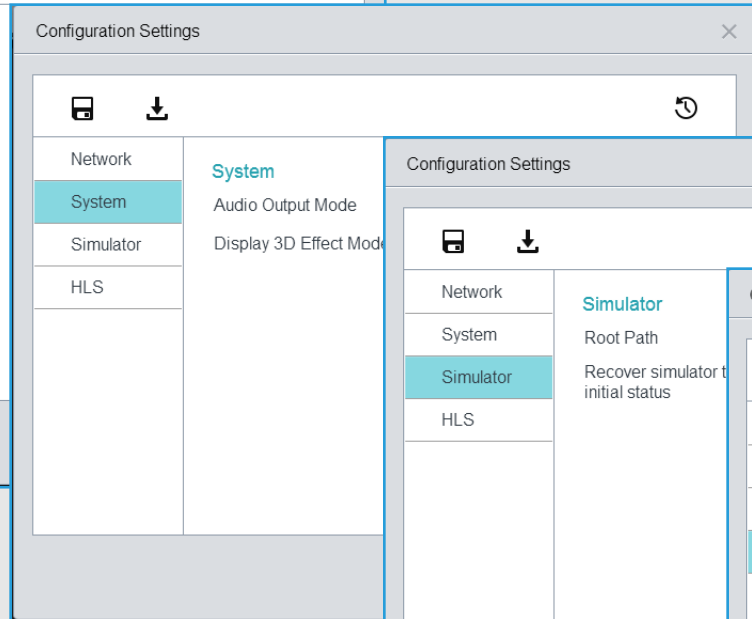
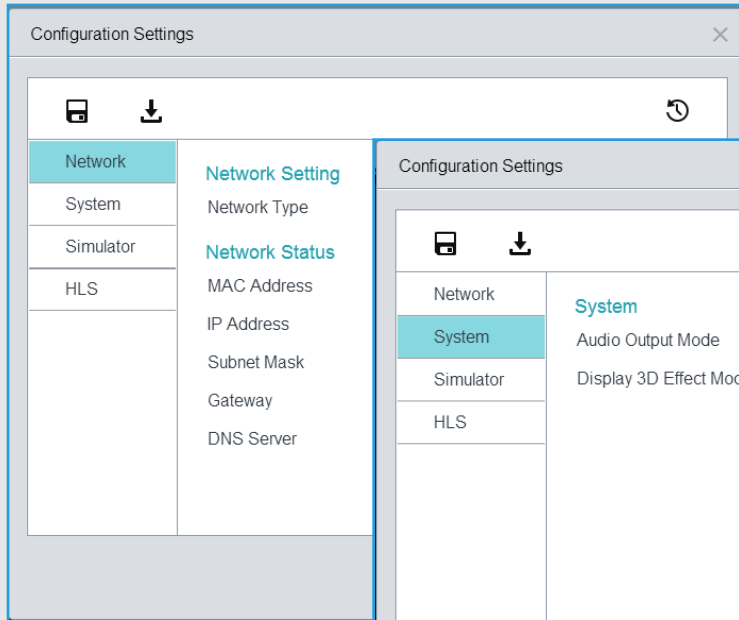
- 二维码
- UPnP



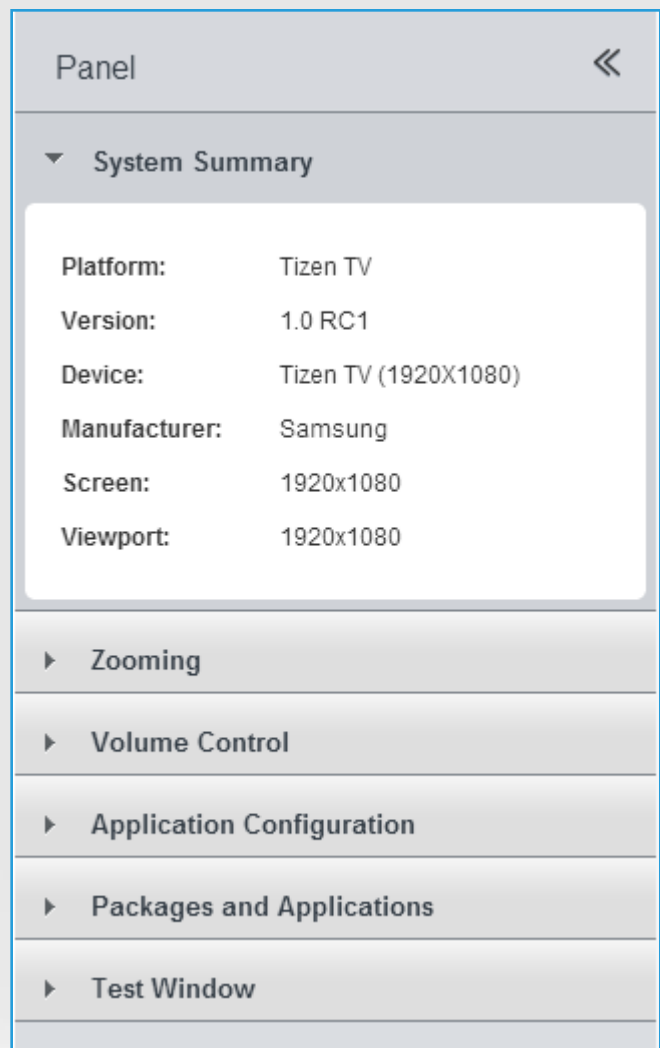
功能：网页审查工具



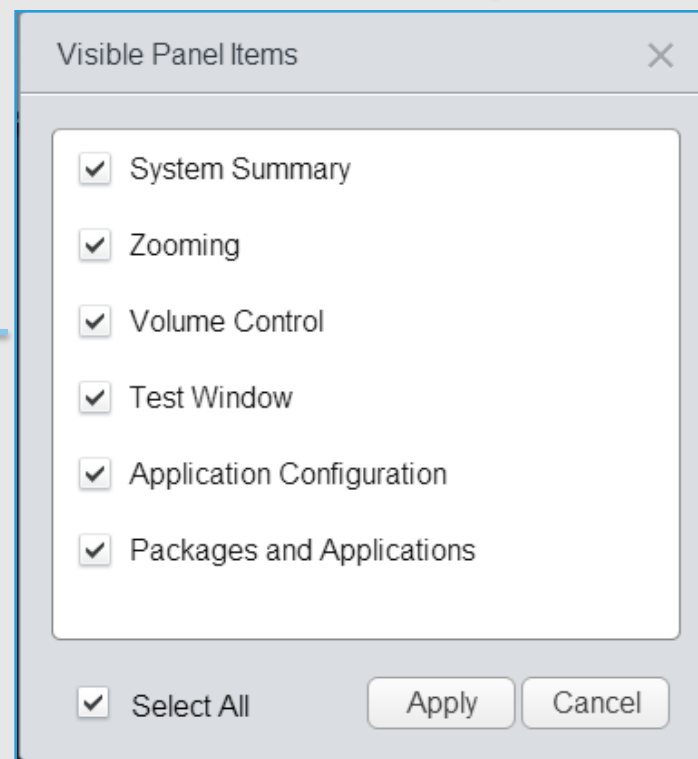
功能：配置设置



功能：面板设置

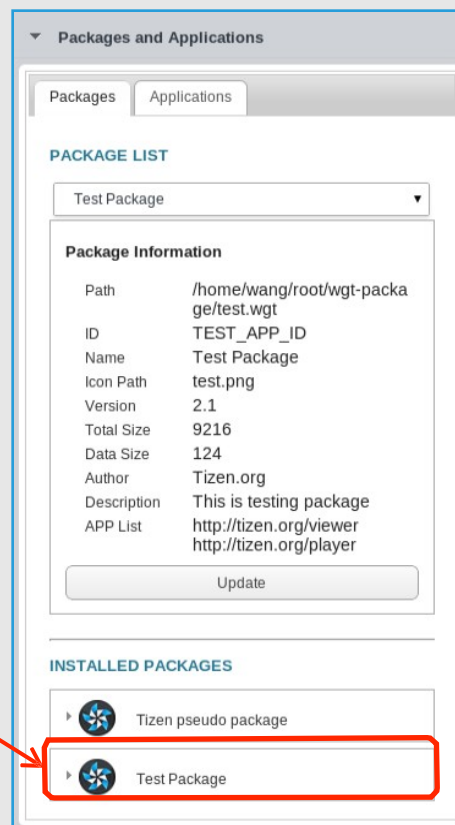
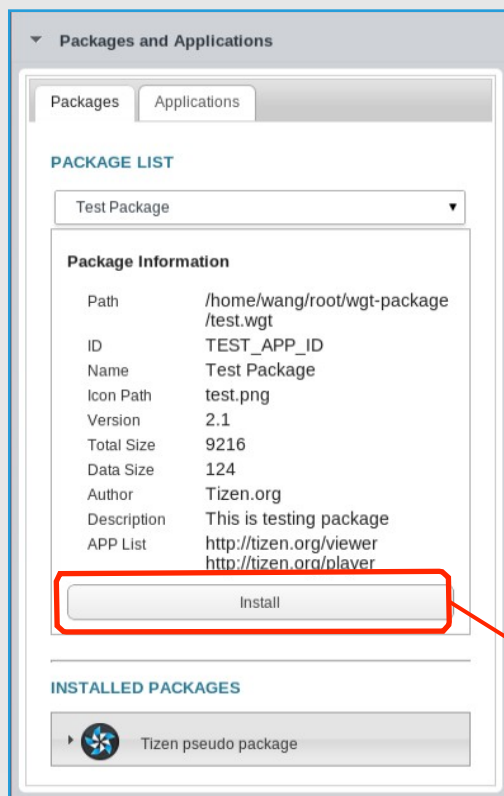


勾选以显示



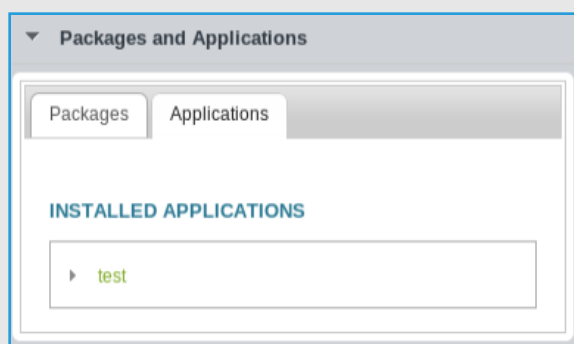
示例：如何使用 Web 模拟器进行调试

- 软件包和应用

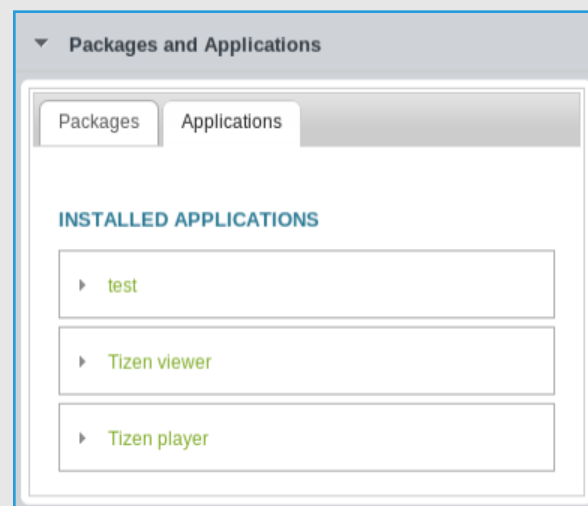


示例：如何使用 Web 模拟器进行调试

- 软件包和应用



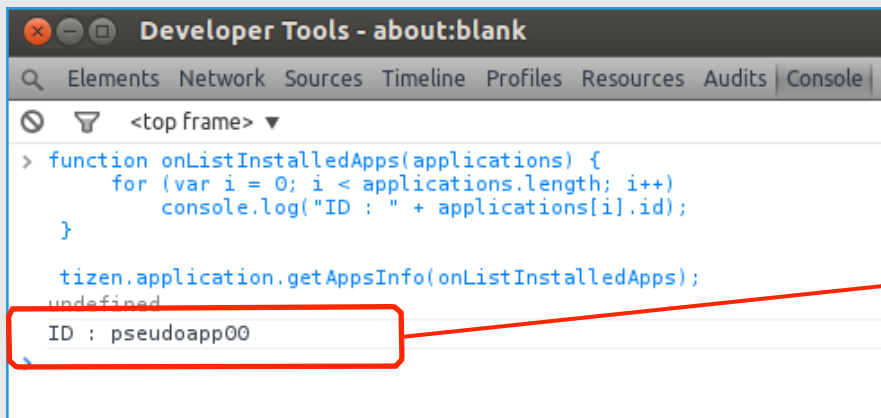
已安装的测试软件包包括
两个应用。



示例：如何使用 Web 模拟器进行调试

```
function onListInstalledApps(applications) {  
  for (var i = 0; i < applications.length; i++) console.log("ID : " + applications[i].id);  
}  
  
tizen.application.getAppInfo(onListInstalledApps);
```

前



后

```
ID : pseudoapp00  
> function onListInstalledApps(applications) {  
  for (var i = 0; i < applications.length; i++)  
    console.log("ID : " + applications[i].id);  
}  
  
tizen.application.getAppInfo(onListInstalledApps);  
undefined  
ID : pseudoapp00  
ID : http://tizen.org/viewer  
ID : http://tizen.org/player
```

总结



总结

- 基于 Tizen 的 TV Web SDK 1.0 将于 10 月推出
- Caph UI 设计程序即将发布。
- SDK 将加入更多特性。
 - 多屏
 - 计费等。



TIZE NTM

开发者
峰会
2014



上海

fil!:mlmiil.9fil!:mlmiil.9fil!:ml

TIZENTF:At ll\$ (..t fi)