Tizen(タイゼン)



佐野 尚之





本ドキュメントのライセンスについて

この作品は、クリエイティブ・コモンズのAttribution 3.0 Unportedライセンスの下でライ センスされています。

この使用許諾条件を見るには、http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/をチェック するか、クリエイティブ・コモンズに郵便にてお問い合わせください。

住所は: 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA です。



原作者のクレジット(氏名、作品タイトルとURL)を表示することを守れば、改変はもちろん、 営利目的での二次利用も許可される最も自由度の高いCCライセンス。

http://creativecommons.jp/





■第1版

2013/7/15

オープンソースの「LibreOffice 4.0.3.3」を使用して作成





•	動作確認環境	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
•	Tizenについ	τ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
•	準備・・・・	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7
•	HelloWorld	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
•	参考情報・・	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	17





■動作確認環境

Acer Aspire 1410

Intel Celeron processor SU2300(1.2GHz, 800MHz FSB)。8GBメモリに変更。HDD250GB。

Windows 7 Home Premium(64bit版) Service Pack1





- ・Intel、サムスンが中心となって開発を進めるオープンソースのスマホ 向けプラットフォーム。LinuxベースのモバイルOS。
- ・ネイティブアプリケーションとWebアプリケーションの双方に対応。
- ・Web APIを使ったWebアプリケーション「Tizen Web App」、
 拡張APIを使ったネイティブアプリケーション「Tizen Native App」
 、そしてこの両方を交えた「Tizen Hybrid App」の3つのタイプの
 アプリケーション開発が可能。
- ・開発言語としては、Tizen Web AppがHTML5+JavaScript+CSS3、 Tizen Native APPはC/C++を利用する。
- ・Tizenはアプリやサービスの中心としてHTML5を採用し、モバイル端 末にとどまらず、デジタルテレビや自動車などにも応用範囲を拡大。
- ・NTTドコモはすでに、2013年度の下半期にTizen搭載端末を投入する と明らかにしている。遅れてるみたいですけどね。



・ブラウザでhttps://developer.tizen.org/downloads/tizen-sdk に アクセスし、「tizen-sdk-windows64-v2.1.4.exe」をクリック。







・ダウンロードしたファイルをダブルクリック。「Next」をクリック







・「I agree・・」を選択し、「Next」をクリック







「Next」をクリック • Tizen SDK Install Manager Install Type TIZEN Typical: Web and Native App Development O Minimal: Minimal Tools for Web and Native App Development SDK Custom Name Status Install s... Install ▷ 🔽 Web App Development 465.2M Native App Development 1450.5M Configure Common Tools 375.4M Platforms 2138.8M SDK Development Tools Extras Description Install size : 3.4GB Download size : 1.8GB Web and Native App Development Extra repository Cancel Back Next







・「Install」をクリック







・「Next」をクリック。









・「I accept・・・」を選択して「Next」をクリック







・「Next」をクリック。







・「Install」をクリック。







・「OK」をクリック。





・「Finish」をクリック。







・「Close」をクリック。





・Tizen IDE(Eclipseベース)を起動









・Workspaceのフォルダを設定して、「OK」をクリック

🚯 Workspace L	auncher	×
Select a work Tizen IDE sto Choose a wo	space ores your projects in a folder called a workspace. rkspace folder to use for this session.	
Workspace:	C:¥tizen_work	▼ Browse
🔲 <u>U</u> se this a	s the default and do not ask again	OK Cancel





・「アクセス許可する」をクリックする。

Windows セキュリティの重要な警告
このプログラムの機能のいくつかが Windows ファイアウォールでブロックされています
すべてのパブリック ネットワークと パライベート ネットワークで、Windows ファイアウォール(こより Java(TM) Platform SE binary の機能のいくつかがブロックされています。 名前(<u>N</u>): Java(TM) Platform SE binary 発行元(<u>P</u>): Oracle Corporation パス(<u>H</u>): C:¥windows¥system32¥javaw.exe
Java(TM) Platform SE binary にこれらのネットワーク上での通信を許可する: IV プライベート ネットワーク (ホーム ネットワークや社内ネットワークなど)(<u>R</u>)
■ パブリック ネットワーク (空港、喫茶店など) (非推奨)(U) (このようなネットワークは多くの場合、セキュリティが低いかセキュリティが設定されていません) プログラムにファイアウォールの経由を許可することの危険性の課題
⑦アクセスを許可する(A) キャンセル





・Welcomタブの「x」を押す。



22



・メニュー「File」→「New」→「Tizen Web Project」を選択。

() T	Tizen Web - Tizen IDE			1.8	a
File	Bdit Navigate Sea	arch Project Run Wind	ow	Help	
	New	Alt+Shift+N	1	Tizen Web Pr	oject
	Open File		Ē\$	Project	
	Close	Ctrl+W	E\$	Other	Ctrl+N
	Close All	Ctd. chift. W			







🌌 HelloWorld(6/10)

・テンプレートで「Tizen」→「Basic」→「Blank Application」を 選択し、「Project name」に「HelloWorld」を入力し、「Finish」を 押す。







・以下の画面が表示します。

S Tizen Web - HelloWorld/index.html - Ti	zen IDE	
<u>File Edit Navigate Search Project</u>	<u>R</u> un <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
	★ • ○ • • • A	Tizen Web
 Project Explorer X HelloWorld JavaScript Resources Coss images js WebContent config.xml icon.png index.html 	<pre>index.html 23</pre>	Cout x Ev Cout
< •	Design Problems Console Pages Declaration Pages Console Pages P	< _ >

25





・index.htmlの修正します。







・プロジェクトを選んで、右クリックメニューの「Run As」-

「2 Tizen web Simulator Application」を選択







・以下の画面が表示されれば成功です。



28



Tizen

- http://ja.wikipedia.org/wiki/Tizen
- Tizen: Tizen SDK をインストールして開発環境を構築する
- http://blog.kironono.com/archives/223
- Tizen: Tizen エミュレータを動かしてみる
- http://blog.kironono.com/archives/263
- TIZEN 2.0 SDK Dev Guide 日本語訳 目次
- http://softolet.hatenablog.com/entry/tizen_2.0_sdk/doc/dev_guide/index
- Tizen 開発環境構築&実機インストール
- http://www.j7lg.com/archives/1686
- Tizen開発入門 ~環境構築~
- http://blog.techfirm.co.jp/2012/11/27/tizen開発入門-~環境構築~/





Tizen のNative アプリを実行してみる

http://blog.gclue.jp/2013/04/tizen-native.html

Tizenメモ

http://www.saturn.dti.ne.jp/npaka/tizen/index.html

Tizen SDK 2.0 Alpha でアプリケーションを作る

http://www.webtech.co.jp/blog/html5/3908/

Tizenはじめました。

http://asteclab.hotcom-web.com/wordpress/tizenはじめました。-37.html

よしおのブログ

http://sora-mameo.cocolog-nifty.com/blog/tizen/index.html

サムスンのTizenほか「スマホ新OS」は、アプリ開発者にどんな影響を及ぼすか【連載:中島聡】

http://engineer.typemag.jp/article/nakajima-8

Tizenアプリの開発環境構築と実行

http://codezine.jp/article/detail/7219

