

Firefox OS

Firefox® OS

モバイル端末にもオープン Web を

Firefox OS

Firefox Marketplace

開発者向け

開発者コミュニティ

オープンでパワフルな
新しいモバイルの世界へ
ようこそ！

Firefox OS は、モバイル端末にプラットフォームとしてのオープン Web をもたらします。私たちは、新しい Web 標準の開発を進めることにより、さらなる技術革新を行います。



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/>





変更履歴

■第1版

2013/6/18

オープンソースの「LibreOffice 4.0.3.3」を使用して作成



目次

- ・ 動作確認環境 5
- ・ FireFox OSについて 6
- ・ 準備 7
- ・ HelloWorld 10
- ・ 書籍 16
- ・ 参考情報 17





動作確認環境

■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

■ブラウザ

- Firefox 21.0 + Firefox OS Simulator



Firefox OSについて

- 米モジラ・ファウンデーションが開発を進める話題のモバイルOS。HTML5の技術がベース。
- Webアプリケーションの動作のために最適化されている。
- Java VMやWebブラウザといった中間レイヤがなく、アプリケーションは最小のオーバーヘッドでWeb APIを呼び出して動作する。
- モジラからはシミュレータツール「Firefox OS Simulator」や、Firefox OSの標準UI部品のライブラリ「GAIA Building Block」などが提供されている。
- 世界18の通信キャリアからFirefox OS搭載スマホが提供される見通し





準備(1/3)

- Firefoxで <https://addons.mozilla.org/ja/firefox/addon/firefox-os-simulator/> にアクセスし、「Firefoxに追加」をクリック。

ユーザ登録 / ログイン | 他のアプリ

ADD-ONS

拡張機能 | テーマ | コレクション | その他...

🔍 アドオン

🏠 >> 拡張機能 >> Firefox OS Simulator

 **Firefox OS Simulator 3.0.1** 再起動不要

作者: [Myk Melez](#)

Firefox OS Simulator is a test environment for Firefox OS. Use it to test your apps in a Firefox OS-like environment that looks and feels like a mobile phone. After installing it, go to [Web Developer > Firefox OS Simulator](#) to access its features.

+ Firefoxに追加

このアドオンは既に Mozilla の事前審査を受けています。 [詳細](#)



準備(2/3)

- ・「今すぐインストール」をクリック





準備(3/3)

- ・左サイドバーの「Stopped」の部分をクリックするとシミュレータが起動します。なお、「ツール」→「Web 開発」に「Firefox OS Simulator」が追加されています。

Firefox OS Dashboard Simulator

Stopped

Console

Firefox OS Simulator

File App

1:06 午前

1:06
Tuesday, June 18

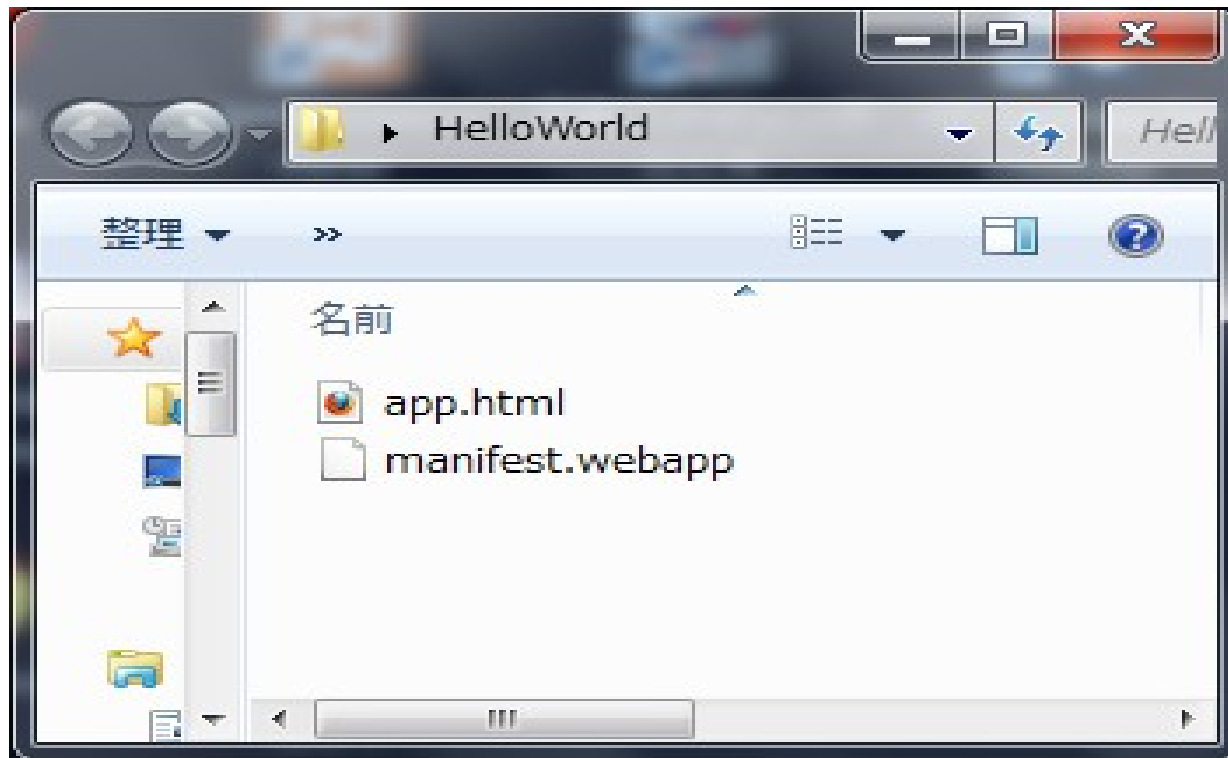
URL for page or manifest.webapp Add URL

9



HelloWorld(1/6)

- ・デスクトップに以下のフォルダとファイルを作成。ファイルの中身は、次のページを参照。





HelloWorld(2/6)

- manifest.webappファイル

The screenshot shows a text editor window titled "デスクトップ¥HelloWorld¥manifest.webapp - sakura 2.0.5...". The menu bar includes "ファイル(E)", "編集(E)", "変換(C)", "検索(S)", "ツール(I)", "設定(O)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The main text area contains the following JSON content:

```
1 {  
2   "name": "Hello World",  
3   "description": "Hello World Firefox OS",  
4   "launch_path": "/app.html",  
5   "developer": {  
6     "name": "nsano <nsano@ae.em-net.ne.jp>",  
7     "url": "http://rururu.sakura.ne.jp"  
8   },  
9   "default_locale": "en"  
10 }
```

The status bar at the bottom indicates "1行 1桁", "CRLF", "U+007B", "UTF-8", "REC", and "挿入".



HelloWorld(3/6)

- app.htmlファイル

```
デスクトップ¥HelloWorld¥app.html - sakura 2.0.5.0
ファイル(E) 編集(E) 変換(C) 検索(S) ツール(I) 設定(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
0 1 2 3 4 5 6 7
2 <html>↵
3 <head>↵
4   <meta charset="utf-8" />↵
5   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />↵
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">↵
7   ↵
8   <title>Hello World</title>↵
9   ↵
10 </head>↵
11 <body>↵
12   <h1>Hello World!</h1>↵
13   <p>Hello Firefox OS</p>↵
14 </body>↵
15 </html> [EOF]
```

15行 8桁 CRLF UTF-8 REC 挿入



HelloWorld(4/6)

- Firefox OS Simulator の Dashboard の “Add Directory” ボタンを押す。

Preview

Firefox OS Simulator

Dashboard

No Apps added yet? Add some ...

Simulator Stopped

Console

Add Directory

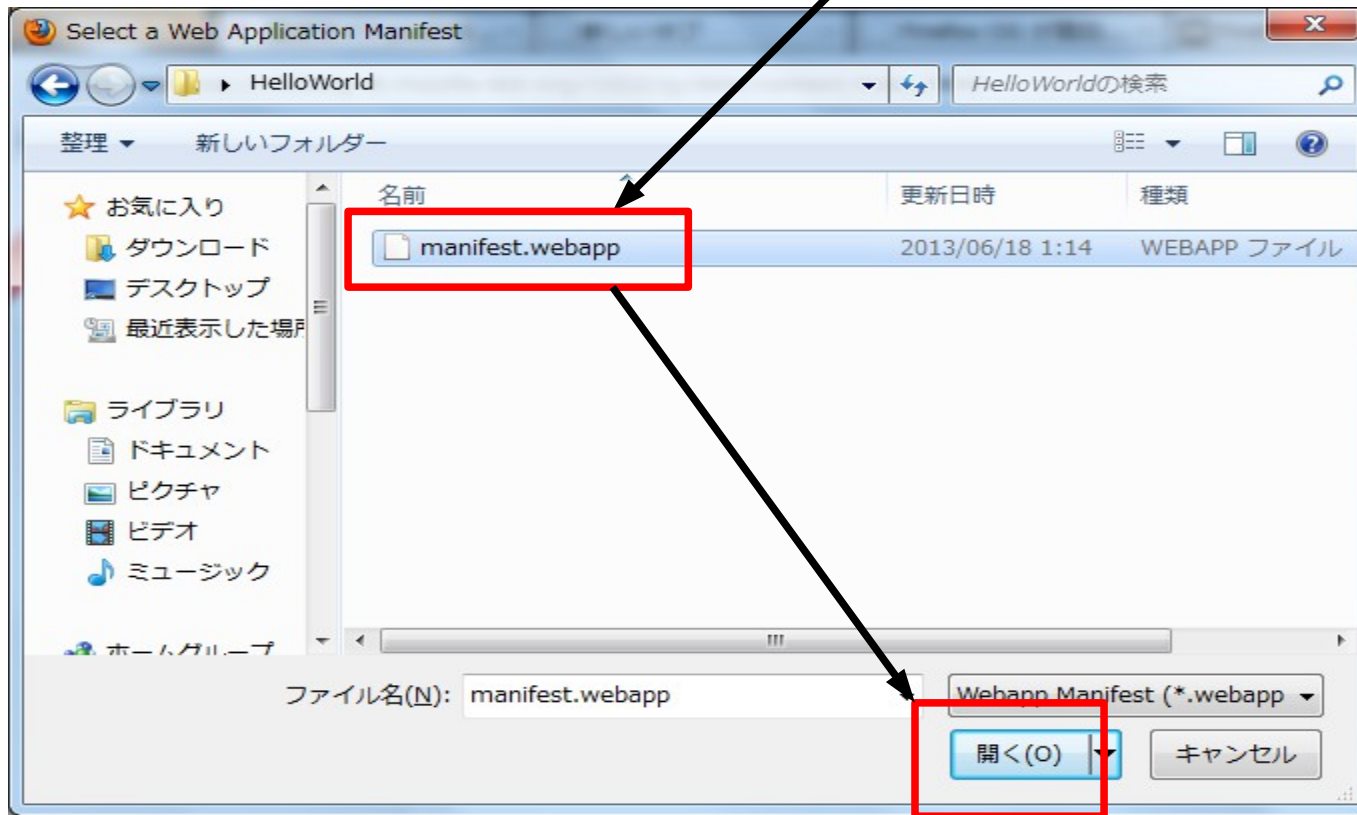
URL for page or manifest.webapp

Add URL



HelloWorld(5/6)

- ・ファイル選択ダイアログが開くので、マニフェストファイルを選択。





HelloWorld(6/6)

- ワーニングが出る。アイコンの指定がないとか言ってるだけなので無視。



Dashboard

Hello World Packaged App

[Open Location](#) (C:\Users\sano\Desktop>HelloWorld\manifest.webapp)

Validation Result: WARNINGS (0 errors and 1 warnings)

- Warnings:
 - Missing 'icons' in Manifest.



書籍

- ・ Firefox OSアプリ開発ガイド (2,625円。リックテレコム。2013/6/10)





参考情報

Firefox OSコミュニティ

<http://fxos.org/>

Firefox OS が面白そうなのでとりあえず Hello World

<http://blog.kironono.com/archives/330>

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

<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20130322-00010000-etype-sci>

スマホ開発者が知るべきTizenやFirefox OSの特徴～第35回 HTML5とか勉強会 - Web+OS最前線!レポート

https://event.atmarkit.co.jp/events/d559c6b95217176d7998a67c915d93c7/atmarkit_report

Firefox OSとUbuntu Touch、話題のスマホ/タブレット向けOSを実機で試す

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20130306/461402/>

【auから発売開始】新スマホOS「Firefox OS」最新情報

<http://matome.naver.jp/odai/2135883143285221401>