

XML Consortium

【第9回 XMLコンソーシアムDay】

インターネットデバイスで WebOSは動作するか?

2007年12月7日

キヤノンソフト情報システム株式会社) 上村 準也 アドソル日進株式会社) 荒本 道隆 リアルコム株式会社) 水林 亨介

Copyright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved

検証したWebOSとデバイス

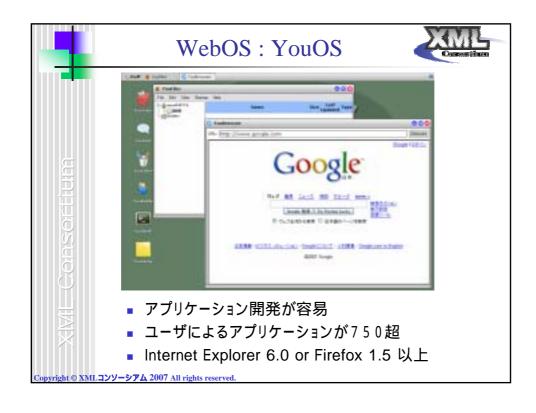


- WebOSは3種類
 - StartForce
 - YouOS
 - eyeOS
- デバイスは7種類
 - Advanced / W ZERO3, Android
 - DS, iPod touch, PSP
 - PS3, Wii

この資料に記載されている製品名などは各社の商標または登録商標です

Copyright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved.









デバイス: Advanced/W-ZERO3[es]



- Windows Mobile 6 搭載スマートフォン
- Opera Mobile / IE Mobile / Minimo (使用可)
- 無線LAN機能標準

Copyright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved

デバイス:携帯ゲーム機



L Consortium



- ニンテンドーDS (略称DS)
 - 2004年12月発売、無線LAN機能あり
 - Opera 8.5 ベースのブラウザ
 - 2006年7月発売のDS用ブラウザ使用

Copyright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved.

デバイス:携帯ゲーム機







- PlayStation Portable (略称PSP)
 - 2004年12月発売、無線LAN機能あり
 - NetFront ベースのブラウザ

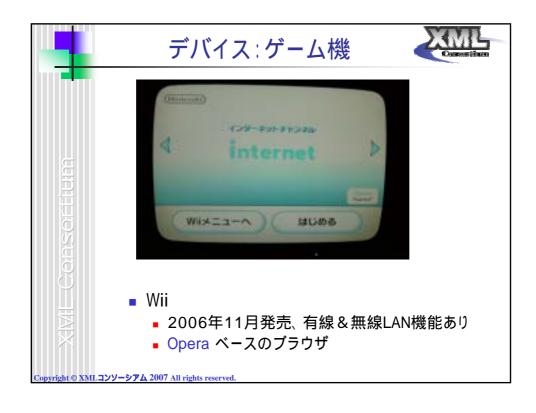






- iPod touch
 - 2007年9月発売、無線LAN機能あり
 - Safari ベースのブラウザ





検証に使用したデバイス



KIVIL Consortium

- 発売から約1年以内の新しいもの
 - 携帯ゲーム機のみやや古いが、代わりにiPod touchを加えた
- 高速なネットワーク機能を備えたもの
 - 検証したデバイスはすべて標準で無線LAN機 能付き(PS3の20Gモデル除く)
 - そもそも近年発売のものでネットワーク機能が 無いものが珍しくなったのが検証の契機
- いわゆるフルブラウザが利用可
 - Symbian OS機器も加えたかったが都合が...

Copyright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved.

検証結果の一覧



今回の検証は、対応環境以外でのあくまで実験です。 この結果はWebOSとデバイスのどちらに関しても、 優劣を論じることのできるものではありません。

| デバイス | StartForce | YouOS | eyeOS |
|------------|------------|-------|-------|
| Android | × | × | |
| W-ZERO3 | × | × | × |
| DS | × | × | × |
| PSP | × | × | × |
| iPod touch | × | | |
| PS3 | × | × | |
| Wii | × | | |

Copyright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved.

検証結果の見方

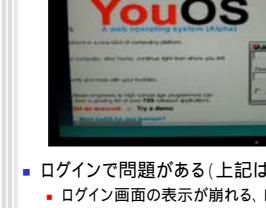


- × ・・・動作しない
 - ブラウザをチェックして停止
 - ログインが不可能
- ・・・動作する
 - ログイン後、デスクトップ表示可
 - 操作に制限があったり、レイアウトが崩れる
- ・・・動作する
 - 操作系が合わない部分はある
 - 常用するには難あり

Copyright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved.

検証結果:× YouOS





■ ログインで問題がある(上記はPS3) ×

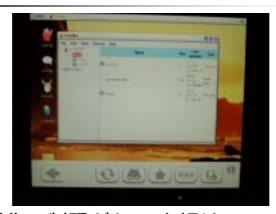
- ログイン画面の表示が崩れる、ログイン完了できない
- DS、PSPなどやはり発売時期から機能的に古い?
- ベースのブラウザの相性も考えられる

povright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved

検証結果: YouOS



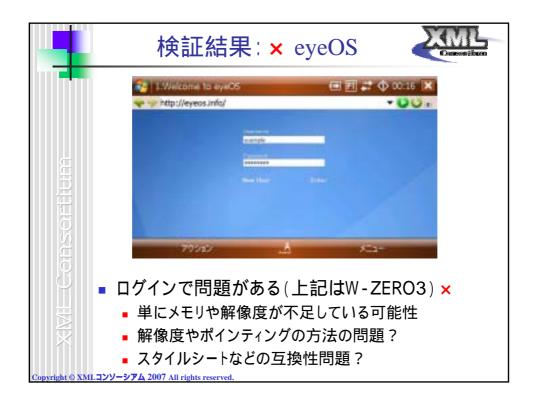


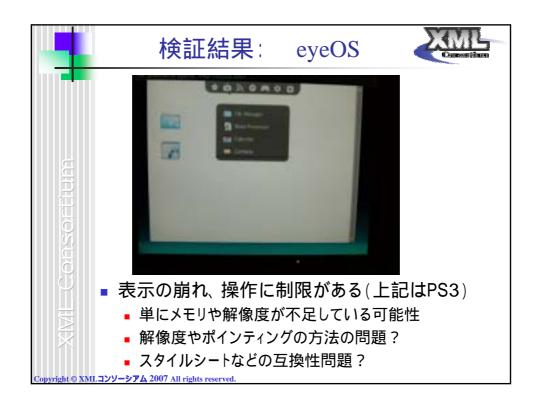


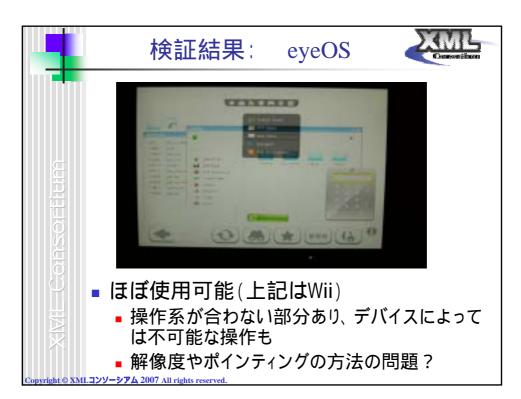
■ 操作に制限がある(上記はWii)

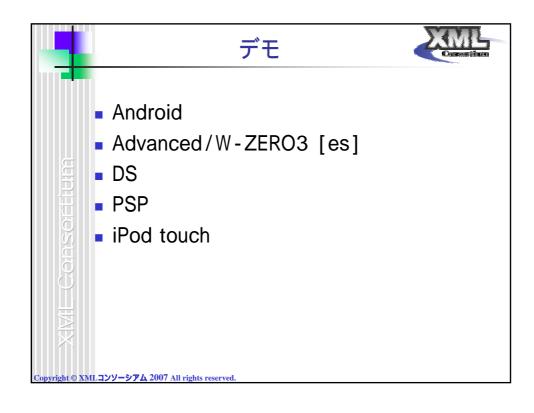
- ログインは完了、アプリケーションも起動できる
- 窓の移動など操作が不可能な部分あり

yright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved.









検証結果の考察



■ JavaScript / CSS / HTMLの互換性の問題

- オリジナルブラウザでは一部機能が省略されている?
- WebOS側でのテスト未実施
 - サービスとして整えば直ぐに解決しそうな組み合わせも
- 解像度の問題
 - 文字の大きさ、ウィンドウの大きさなどのバランス
 - 単純に解像度が足りない、小さいスクリーンに適さないデザイン
- ポインティングの方法の問題
 - 選択しようとするとテキスト入力画面に切り替わるなど
 - 単に開発対象としていないので対応できていない?
 - あるいはJavaScriptとの仕様上の関連も考えられる

Copyright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved

検証結果の考察



- リソース(メモリ)が足りない
 - リモートデスクトップやVNCのように、描画だけなら画面 解像度分のビデオメモリさえあれば良い
- しかし、WebOSは
 - 大量のJavaScriptを読み込む
 - JavaScriptの中でオブジェクトを作る
 - 見栄えを良くするため、細かい画像部品を大量に使う
 - 窓が重なっていると、隠れている部分も存在している
- そもそも、WebOSの発想が
 - ■「リッチになったクライアントのリソースを最大限利用」
 - 特に携帯ゲーム機は最新PCと比べるとプア
 - PSPはメモリ32MByte(新型は64MByte)
 - DSはメモリ12MByte(32Mbit+64Mbit)
 - iPod Touch はメモリ128MByte

Copyright © XMLコンソーシアム 2007 All rights reserved.

XIVIL Consortium

