



Solution by PressPad
ブラウザとアプリの違いと Mobile 環境

2016年6月 R-02

本文書は電子出版サービスの PressPad が提供するサービスでの応用事例を具体的に示した特集です。従来の電子出版の枠を大きく超えた PressPad のサービスについての違いと、その技術的な優位性を基に、コンテンツ配信プラットフォームとしての活用事例を紹介しております。

Mobile と PC 環境の違い

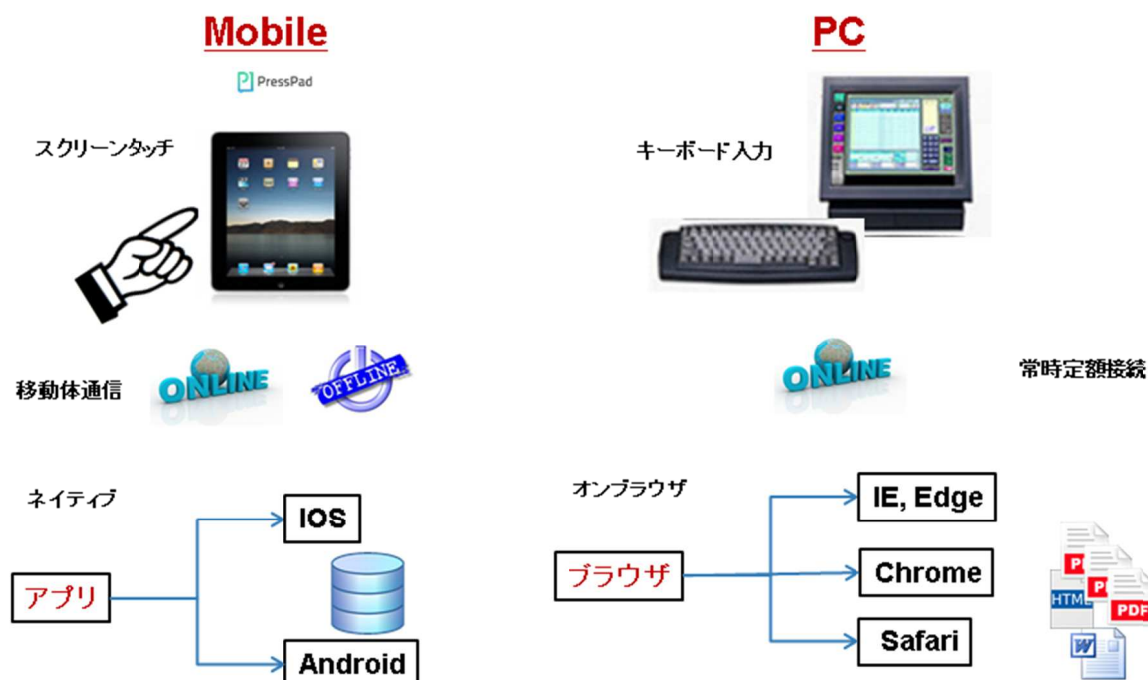
コンテンツをデジタル化して電子出版を行う場合、どの端末にコンテンツを配信するかにより、インフラの仕組みとシステム環境を考慮する必要があります。物販とは全く異なる流通方法でコンテンツを電子データとして、インターネットを伝達手段として、著者から読者に送られます。

電子出版はデジタルデータを紙面でなくディスプレイで、そして何処でも移動中でもネットワークを介してコンテンツを読む事ができます。それを可能にしたのが 1 人 1 台と普及した端末の、「スマートフォン」なのです。

スマートフォンの普及率は 2016 年には 40%を超え 2020 年までには 50%を超えると予測されています。

つまり電子出版は移動体通信端末 (Mobile) のスマホをメイン端末として考える事は必須となります。

Mobile と PC 環境を考察するには、その中でスマホに代表される Mobile 端末に対する電子出版を考え、その違いを比較する事でどの様な選択をすべきかが明らかになります。



モバイルとは何か？

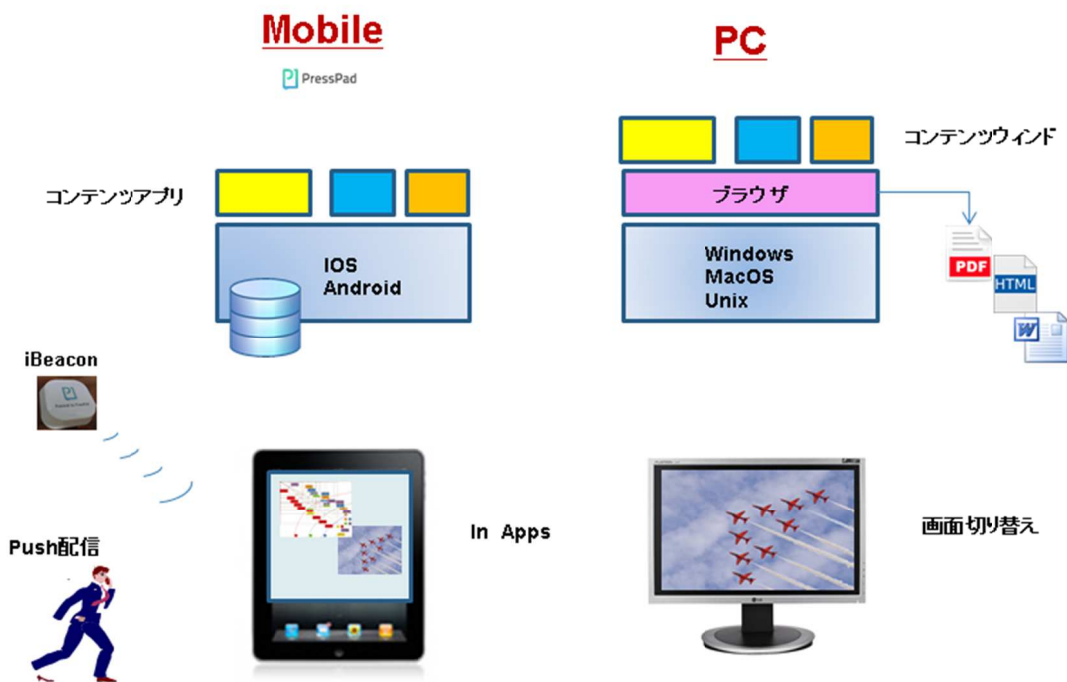
- 1、キー入力を前提としないタッチスクリーンでの操作
- 2、画面サイズの制限から文字中心でないグラフィック中心の表示
- 3、従量課金の無線接続が前提の為、トラフィックを増加させない工夫が必要
- 4、ネットワークは常時接続されず、On/Off がある前提
- 5、ネイティブのアプリで動作させる事で高速で省電力を可能にする
- 6、バッテリーの容量制限がある為に消費電力の少ないソフトウェア構成
- 7、OS は iOS と Android で市場の 9 割以上を占める

PC とは？

- 1、キー入力を前提とし、出力はスクリーン画面またはプリンター
- 2、定額課金の常時接続で高速安定のトラフィック
- 3、ブラウザを使い URL からサイト情報を取得し表示する
- 4、ファイルを読み込む事でコンテンツを表示させる
- 5、OS は Windows と MacOS で市場の 9 割以上を占める

アプリで行うか、ブラウザを使うか

- ブラウザーはオンラインでないと使えないので移動体通信では接続が保障されない
- ブラウザーは汎用性が高くオープンな開発ができるが、コンテンツを見る事が目的
- アプリは OS とネイティブな APK で作られておりプログラムの実行が目的
- ブラウザーは OS の上にある余計なレイヤーの為、負荷が掛かりメモリーも余計消費する
- アプリは OS の上にあり軽く、ダイレクトに実行されるため効率がよい
- アプリは決済システムとの連携がアプリ内で行えるため信頼性も損なわれない
- ブラウザーは OS インデペンデントのため汎用性が高く、製作も安価で可能
- ブラウザーは実行する為には余計な操作が必要で、アプリの様にワンクリック実行できない
- ブラウザーはグラフィックで Flash が使われるが負荷が大きくモバイルに適さない



アプリとは？

- 1、コンテンツはプログラム内に組込まれ、OS のアプリとして動作するため少ない容量で高速に動作し、コンテンツ表示以外の動作を組込む事ができます。
- 2、コンテンツのコピーや改ざん防止、アプリ内での動画、音声の再生ができます。
- 3、Beacon の機能、Push 配信などの新しいサービスの組込ができます。

Mobile とアプリの組合せでの比較

電子出版サービスは Mobile への対応は不可欠だが、コンテンツをどの様に扱うかを充分検討して電子化を行わないと将来の拡張性とデジタル資産の価値を失う事にもなります。

内容	Mobile+アプリ	PC/Mobile+ブラウザ
タッチスクリーン入力UI	○	×
Online/Offlineでの使用	○	接続が必須
ネイティブOSサポート	○	×
複数ブラウザサポート	No Use	○
コンテンツデータ	Inアプリ	ファイル
メモリー消費	少ない	多い
実行スピード	軽くサクサク	重く遅い
Video・Soundサポート	アプリ内で実行	Taskの切替
コピー改ざん防止	○	×
i-Beaconなどの新技術の応用	○	×
Push通知、プロモコードなどの機能	○	×
業界標準の採用	PressPad	N/D
SaaSでの提供	PressPad	N/D

結論

Mobile 端末の急速な進歩と普及は IOT の進歩が現実社会のインフラとして使われている端的な例である。ユーザーはテクノロジーを意識することなく、そのベネフィットを受けて多くの事が当たり前のように行える世界が実現しています。提供者側の意識を変えテクノロジーの進歩に遅れない選択と対応が不可欠です。

マーケティングサポート (marketing@presspad.jp) までご連絡下さい。

株式会社デー.アンド.イー (PressPad 日本総代理店)

〒150-8512 東京都渋谷区桜丘町 26-1 セルリアンタワー15階

TEL: 03-5456-5151 (代) FAX: 03-5456-5511 URL: <http://presspad.jp>