地域連携医療の問題点と未来

~ uDolphinシステムの開発と
iDolphinシステムの課題 ~

2008年5月24日 宮崎大学医学部 有田 憲司

uDolphinとは

■ uDolphinの U はubiquitousの U

移動端末のwebブラウズ機能と メール機能を使う事により

- PCと移動端末を併用する利用者の 利便性向上
- 移動端末のみの利用者に地域医療 ネットワーク参加の手段を提供

移動端末でのインターネット利用者-1

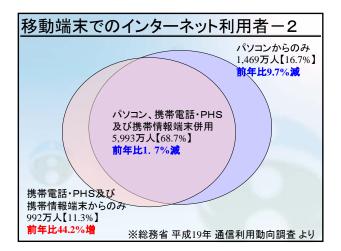
インターネット利用者数及び人口普及率(個人)

過去1年間にインターネットを利用したことのある人は推計で 8,811万人に達し、前年比57万人増(0.7%増)と微増。 人口普及率は69.0%となった。

インターネットを利用する際に使用する端末については、 携帯電話等の移動端末での利用者が201万人増加(2.8%増) して推計7,287万人となったのに対し、パソコンからの利用者は 推計7,813万人と242万人の減少(3.0%減)。

携帯電話等の移動端末のみでの利用者が前年から304万人 増加(44.2%増)して推計992万人となる一方、パソコンのみ での利用者は158万人減少(9.7%減)し1,469万人となった。

※総務省 平成19年 通信利用動向調査 より

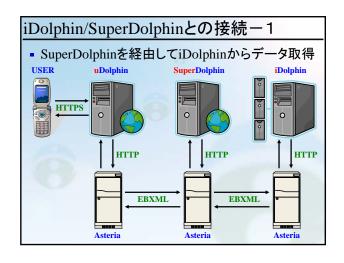


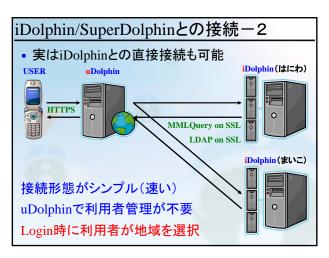
uDolphinの開発

- 仕様策定は日本医療ネットワーク協会
- 開発は宮崎大学と京都大学の共同開発チーム
- 宮崎大学は主にビジネスロジック、京都大学は 主にView(HTML,XSLT)を担当
- プラットホームはいわゆるLAMP(Linux,Apache, MySQL、PHP/Perl/Python)を採用
- ※DBMSにPostgreSQLを使用しているので、正確にはLAPP

Mobileサイト開発のツボ

- キャリア識別 User-Agent解析によるキャリア、モデル等の分類 処理が必須
- 携帯固有ID取得 ログイン処理の省力化(必須とはしない)
- セッション管理 Cookieが使えない。href、hidden、リダイレクト URLにセッションIDを埋め込む(SSL前提)
- 携帯固有文字(絵文字)対策 Unicode私用領域にマッピング





課題と開発予定(iDolphin)

- データ件数の増大に伴うサーバコストの増加
 - Registry/Repositoryを分離、iDolphinはRegistryに特化
 - 大規模医療機関のデータは、各医療機関の サーバに置き、リクエスト時にMMLを生成
- UIを一新(個人的希望)
 - 基本的に7年前に開発したシステムなので色々な意味で古い
 - 地域クリニカルパスとして使用できるUIが目標

課題と開発予定(SuperDolphin)

- サイト(iDolphin)毎にAsteriaが必須
- 現状、利益を出しにくい地域医療システムで、 高価な商用プロダクトは使用できない
- iDolphin側Asteriaを不要とする仕組みの開発
- iDolphin直接アクセスとSuperDolphin経由アクセスで、参照可能なデータが異なる
 - 地域間アクセスの基本的ルールの見直し



