

駅前探険倶楽部を支えるエンジン

乗換え案内
地図・道案内
MMS

乗換え案内エンジン

駅～駅間乗り換え案内表示

任意の駅～駅間の乗り換え案内を、所要時間、料金と共に表示



時刻表データを使用しているため、時間帯を網羅したサービスが可能

乗り換え時間を考慮した乗り換え案内を表示

例：京浜東北線
快速運転時間の反映

乗り換えエンジンのモバイル化

Screen Size

検索結果

赤坂見附 - 成田空港
平日 14:00到着

[1] 所要時間 1時間 19分
合計=3100円
*宮田丸ノ内線
赤坂見附 12:47
東京 Δ12:55
--小計--160円
*成田エクスプレス 18
東京 13:03
成田空港 13:58
--小計--2940円

[2] 所要時間 1時間 24分
合計=3100円
*宮田丸ノ内線
赤坂見附 12:47
東京 Δ12:55
--小計--160円
*成田エクスプレス 19
東京 13:03
成田空港 13:58
--小計--2940円

[3] 所要時間 1時間 35分
合計=2110円
六本木 14:14 -宮田日比谷線- 上野 Δ14:39 190円
上野 14:39 -徒歩- 京成上野 14:50
京成上野 14:50 -スカイライナー 27号- 成田空港 Δ15:49 1920円

PC

検索結果

赤坂見附 - 成田空港
平日 14:00到着

[1] 所要時間 24分 3100円
●宮田日比谷線
六本木 12:34-
-霞ヶ間 Δ12:39
●宮田丸ノ内線 160円
霞ヶ間 12:51-
-東京 Δ12:55
*成田エクスプレス 18
東京 13:03-
-成田空港 13:58

[2] 所要時間 24分 3100円
●宮田日比谷線 160円
六本木 12:34-
-日比谷 Δ12:42
●徒歩
日比谷 12:42
新橋町 12:50
●山手線(内回り)
有楽町 12:56-
-東京 12:58
●成田エクスプレス 19号2940円
東京 13:03-
-成田空港 13:58

[3] 所要時間 24分 3270円
●宮田日比谷線 160円
六本木 12:34-
-八丁堀 Δ12:49
●京葉線(普通)
八丁堀 12:56-
-東京 12:58
●成田エクスプレス 19号3110円

PDA

Cellular Phone

地図・道案内エンジン

近くのコンビニは？：周辺地図表示

- ・全国を対象として、公共施設、公園、病院、学校、スーパー、コンビニ等のランドマーク表示を含めた1/25,000縮尺の地図表示
- ・首都圏、京阪神については1/2,500縮尺の地図表示(モノクロ、カラー対応)



周辺地図表示の例

見知らぬ場所でも安心：ルート表示

- ・最寄駅からある物件までのわかりやすい道順を、ビジュアル表示
- ・文章による案内表示を表示



道案内地図表示の例

どれ位かかるの？：所要時間を計算

- ・直線距離ではなく、実際のルートの距離に基づく所要時間を算出

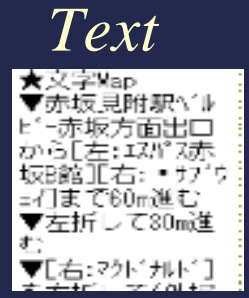
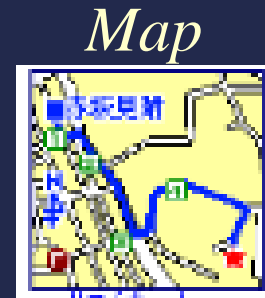
地図・道案内エンジンのモバイル化



Original map



PDA



Cellular Phone



PC

画面の大きさに合わせて地図を簡略化

ラリーマップ表示

Goal



通常の道案内地図



Start

MMS: 基本機能

- 複数端末・複数プロトコルに適合する配信技術
 - 一つのURLで複数端末に対応
- Mail-to-Web
 - メール表示も対応
 - メールに含まれるURLページ表示も対応
- 顧客サービスへのモバイル・ゲートウェイ
 - お客様のWebサービスをモバイル対応化
 - ASP として提供

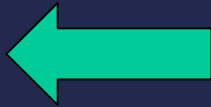
MMS: 特徴

- “Page Template”により複数の端末に適合
- “Querymap”によりDBアクセスを共通化

User's View

```

Weather
N.Y.
  Cloudy /L
Chicago
  Showrs /L
L.A.
  Fine    /H
  
```



“Page Templates”

+

“Querymap”

```

<XML ... >
<HDML ... >
<HTML ... >
<*title*>[*TITLE*]</title* >
<*for ... * >
  [*sql:cityname[*i*]*]<BR>
  [*sql:weather[*i*]*] /
  [*sql:tempature[*i*]*]
<*/for* >
...
  
```

```

<*TITLE='Weather'/* >
<*sql ... /* >
<*body* >
  select ...
  from ...
  where ...
  ...
<*/body* >
<*/sql* >
  
```

Possible Devices

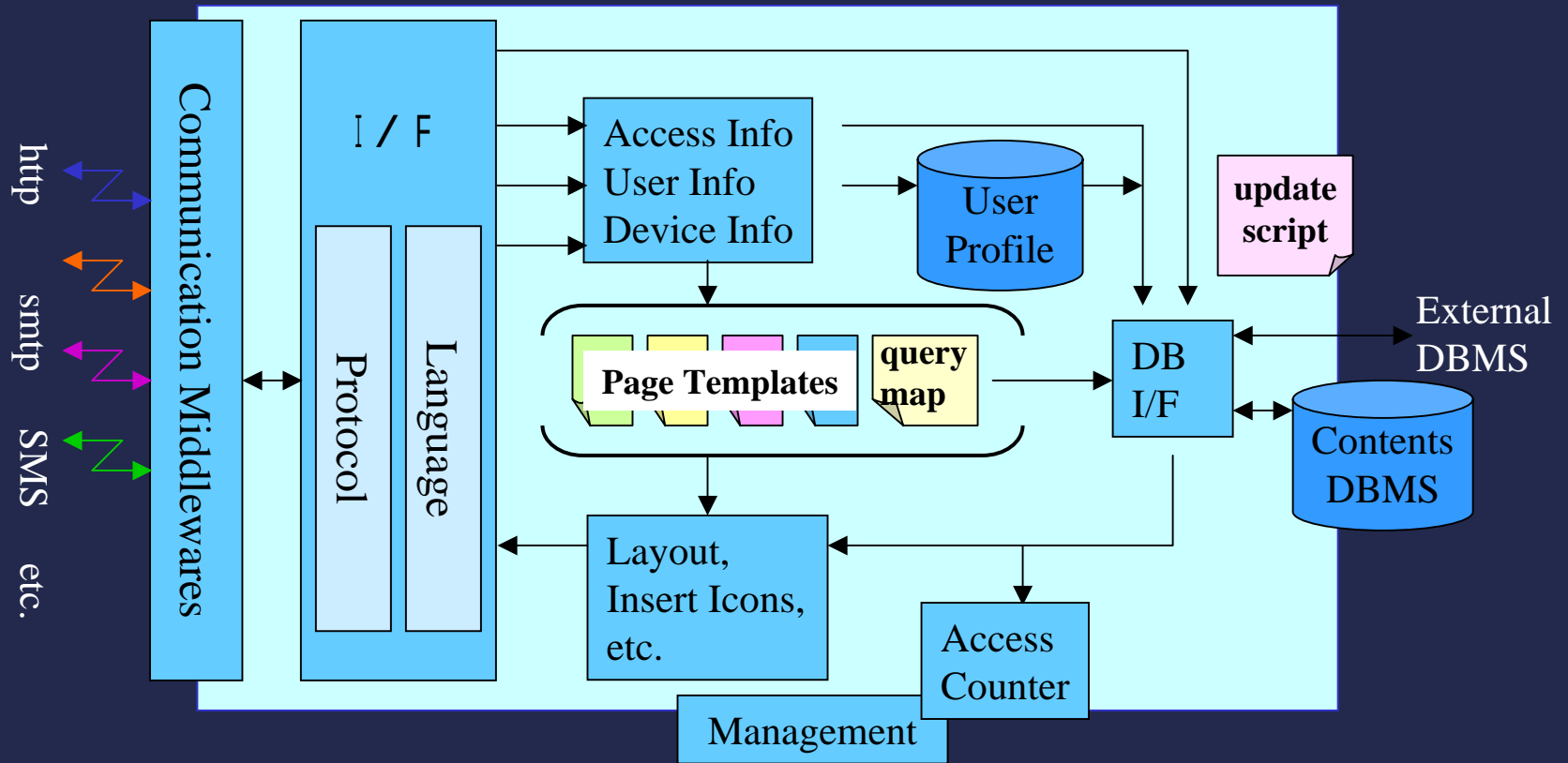
HTML (PC, PDA).
 i-modeHTML (DoCoMo)
 HDML / WML (EZWeb)
 MML (J-Phone)
 etc.

Possible DBMS

Oracle
 Sybase
 DB2
 Informix
 many other DBs, or
 CGI

MMS は「自動変換」
 技術ではない。

MMS: システム構成



Multi-Platform (Unix / WindowsNT ...)