



# 自己紹介

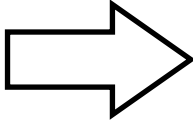
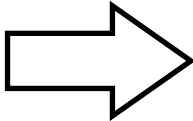
- 名前: 山本 悟 (やまもと さとる)
  - 代表取締役 & ITコンサルタント
- 会社: 株式会社 ドリームハイブ
  - 会社URL : <http://www.dreamhive.co.jp/>
  - お得なコンテンツ配信サイト : <http://dhive.jp/>
  - 山本のブログ : <http://dhive.jp/blog/yama/>
  - facebook : <http://www.facebook.com/kryu2>
- 山本はこんな人:
  - 17歳からIT業界へ
  - Delphi は1.0からの親友
  - テレビ埼玉に出たり
  - ドリームハイブの経営、ITコンサルティング、システム開発、スピーカーなどが主な仕事

# 本日の流れ

- モバイル・スマートフォンに対応するアプリの開発方法とは？
- RAD Studio XE2を利用したWebアプリの開発手法を紹介
- デモ
- まとめ

- このセッションは、テクニカル・セッションです
- Delphi/C++ Builder製のWebアプリケーションの構築方法について、私の主観と経験に基づいてお話しいたします
- あなたにとって最適解では無いかもしれませんが、参考になると思います

# モバイル・スマートフォンに対応するには？

- ネイティブアプリで対応する方法  クールガイのセッションで説明いたします→B5
  - メリット
    - アプリが動くデバイスの機能をほぼ全て使うことができる
  - デメリット
    - 各デバイスごとにアプリ開発をする必要があり、多くの場合データ保存などで互換性が無い
- Webアプリで対応する方法  本セッションで説明いたします
  - メリット
    - 全てのモバイル・スマートフォンでWebブラウザが利用できるので、開発の手間が少ない
    - イン트라ネットなどの特定ドメイン内での展開が簡単
  - デメリット
    - ネイティブアプリに比べて機能制限があり、動作速度が低下する



# モバイル・スマートフォンの動作確認環境はどうする？

- 実機
  - 一番確実な確認環境であり、最終的には行わなければならない
- 仮想環境
  - iPhoneシミュレーター
    - 取得元: AppStore - Xcode
  - Androidエミュレーター
    - 取得元: <http://developer.android.com/sdk/>
  - Windows Phoneエミュレーター
    - 取得元: <http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=27570>

参考: シミュレーターとエミュレーターの違い

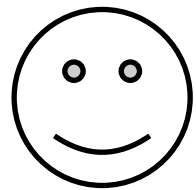
- シミュレーター
  - ソフトウェアを模倣する、再現性はそこそこ、動作速度は速い、バイナリ互換が無い
- エミュレーター
  - ハードウェアを模倣する、再現性は完璧、動作速度は遅い、バイナリ互換がある

# RAD StudioのWeb対応技術

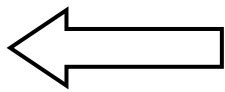
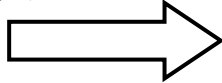
- WebBroker
  - URIに関連づけたイベントハンドラを作成できる、イベント駆動型Webサーバーアプリケーション作成用フレームワーク
  - Web Application
  - Web Module
- ~~(WebSnap:廃止予定であり、サポートは終了している)~~
  - ~~WebBrokerを拡張したデータ駆動型Webサーバーアプリケーション作成用フレームワーク~~
- IntraWeb(VCL for Web)
  - RADスタイルでWebサーバーアプリケーションを作成できるGUIフレームワーク
  - Atozed社が提供している
- DataSnap
  - JSON/REST形式のWebサーバーアプリケーションを作成できるフレームワーク

# デモ

- WebBrokerによるWebサーバーアプリケーションの作成



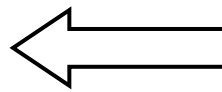
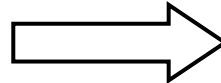
リクエスト



レスポンス

WebBroker

TWebRequest



TWebResponse

Content

<html>~</html>

- TWebFileDispatcher
- TPageProducer

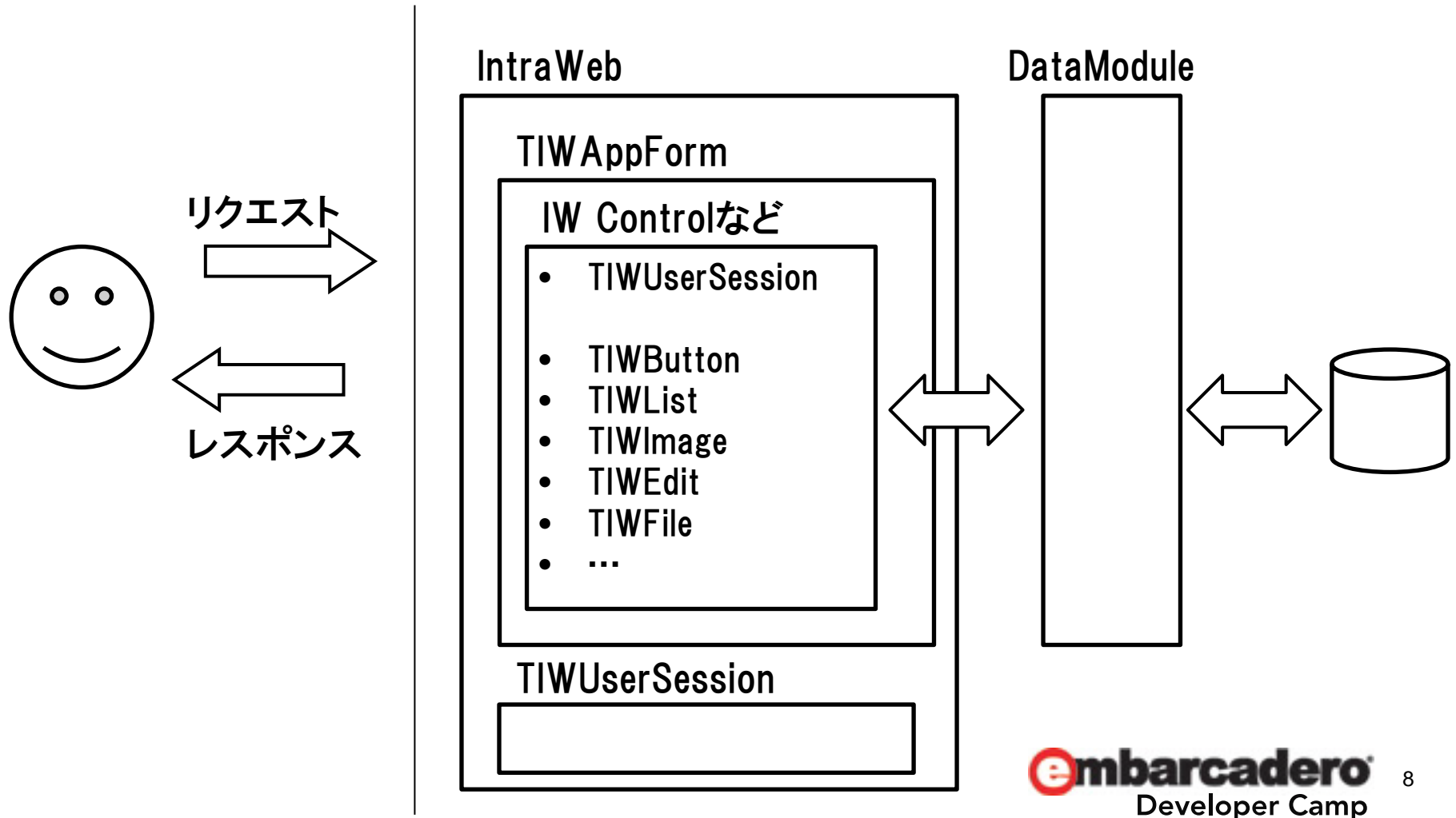
TWebModule

Actions

PathInfo	URL
/	http://~/
/foo	http://~/foo
/bar	http://~/bar

# デモ

- IntraWebによるWebサーバーアプリケーションの作成





# 参考リンク

- jQuery Mobile
  - <http://jquerymobile.com/>
- ThemeRoller for jQuery Mobile
  - <http://jquerymobile.com/themeroller/>
- TMS IntraWeb iPhone Controls Pack
  - <http://www.tmssoftware.com/site/tmsiwiphone.asp>

# FastReportで帳票を作成する

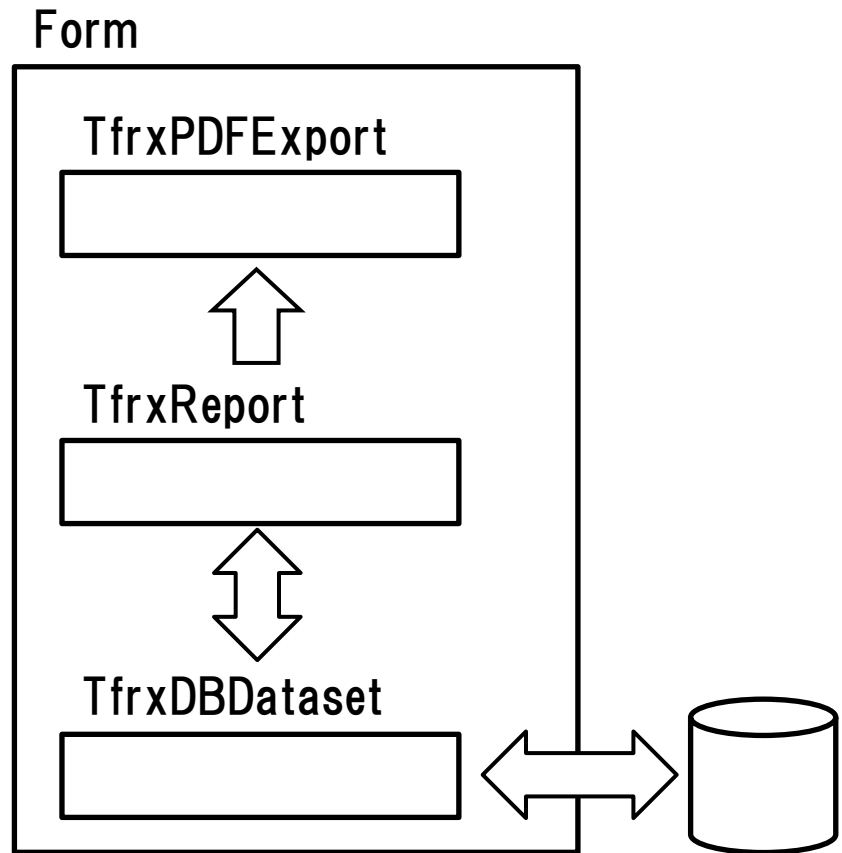
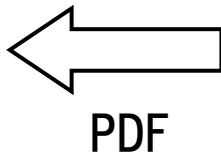
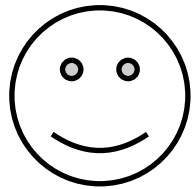
- FastReportとは
  - UNICODEをサポートし、バイナリへの埋め込みが可能な多機能レポーティングソリューション
- 主な特徴
  - Delphi 4～XE2, C++ Builder 6～XE2をサポート
  - UNICODEをサポート
  - 競合製品に比べて安め
  - Delphiの実行用バイナリにライブラリごと埋め込むことが可能
  - 埋め込みでも外部ファイル参照でもデザインしたレポートを利用可能
  - バンドによるレポート構成なので、Quick ReportやRave Reportから移行しやすい
  - 縦型バンドもあります
  - テキスト、画像、線・図形はもちろん、チャート、バーコード、クロステーブル、OLEオブジェクト、リッチテキスト、などが使用可能
  - ランタイムデザイナを搭載、しかもロイヤリティフリー
  - レポート内にデータセット(ADO, BDE, DBX, IBX, FIB)を組み込み事が可能
  - Script(FastScript)に対応(PascalScript, C++Script, BasicScript, JScript)
  - プリンタ以外にも出力先が指定可能(PDF, RTF, XLS, XML, HTML, JPG, BMP, GIF, TIFF, TXT, CSV, ODF)
  - レポートの継承関係を作成することが可能
  - クロスタブタイプ、ドリルダウンタイプのレポートの作成が可能

# Editionによって使えない機能

	Embarcadero RAD Edition	Enterprise Edition
RunTime end-user designer	×	○
Vertical Bands	×	○
Cross Tabs	×	○
Dialog forms designer	×	○
Interbase Express (IBX), IBObjects, ActiveX Data Objects (ADO), dbExpress support	×	○
Excel Binary	×	○
Excel XML	×	○
E-Mail	×	○
Script	×	○
Components for web- applications	×	○

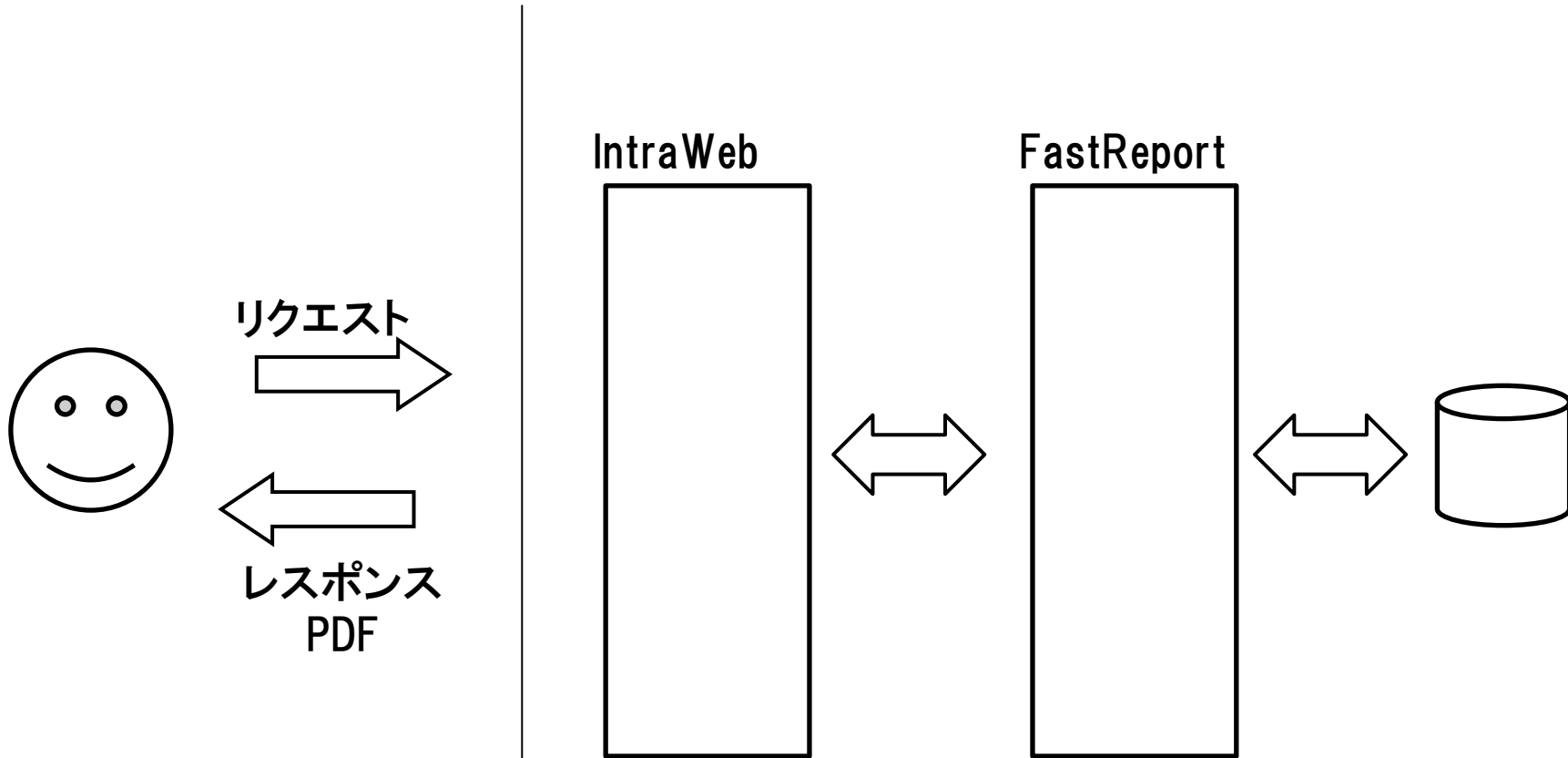
# デモ

- FastReportによるレポートの生成



# デモ

- IntraWeb + FastReportによるレポート生成





# まとめ

- モバイル・スマートフォンへの対応方法は2種類ある
  - ネイティブアプリを作り、パフォーマンスを優先する方法
  - Webアプリを作り、スケーラビリティを優先する方法
- Webアプリ対応の開発方法は2種類ある
  - IntraWebによるRADスタイルで開発する方法
  - DataSnapによってビジネスロジックをWebサービスで公開し、それを利用するアプリを開発する方法

# 終わりに

ご静聴いただきありがとうございました

メルマガもご登録ください(※期間限定)



<http://www.dreamhive.co.jp/23thDC/>

パスワード:23thDC