



## Developer Camp

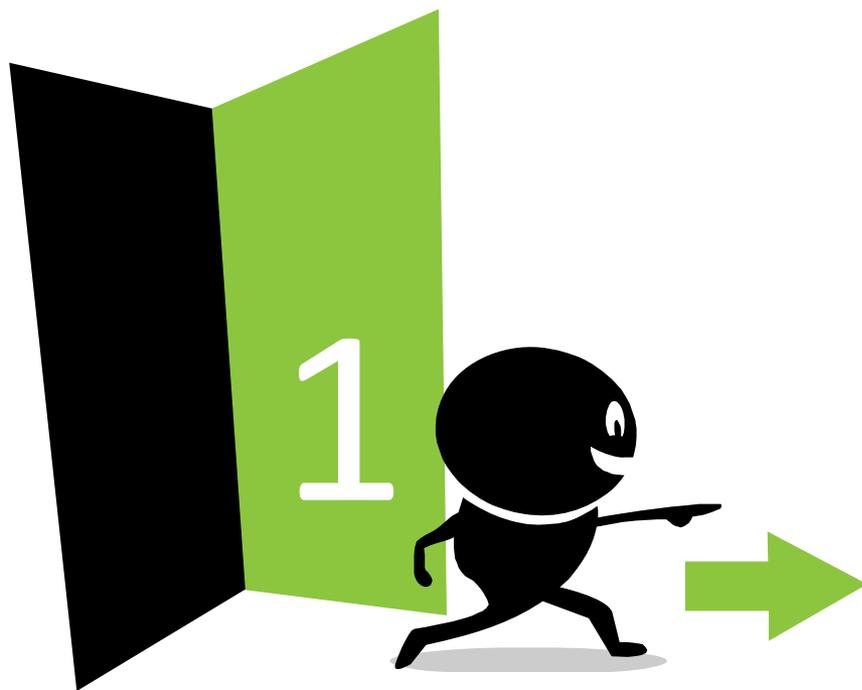
【A5】 Delphi/C++Builder テクニカルセッション

# 「脱Windows XPから一気に マルチデバイス対応を目指す 実践テクニック」

エンバカデロ・テクノロジーズ  
エヴァンジェリスト 高橋智宏

# アジェンダ

- はじめに
- 最近の導入事例より
- 多様化するシステム開発における問題
- マルチデバイス対応
  - アプリ/システムの構造変革
- モバイルアプリへの対応
  - 5つの落とし穴
- Tips
  - reFindユーティリティとは?
  - INIファイルは?
  - iOS/AndroidからInterBaseサーバーにリモート接続!?



はじめに

# 最近よくアナウンスされていますが...

Windows XPのサポートは2014年4月9日まで!!

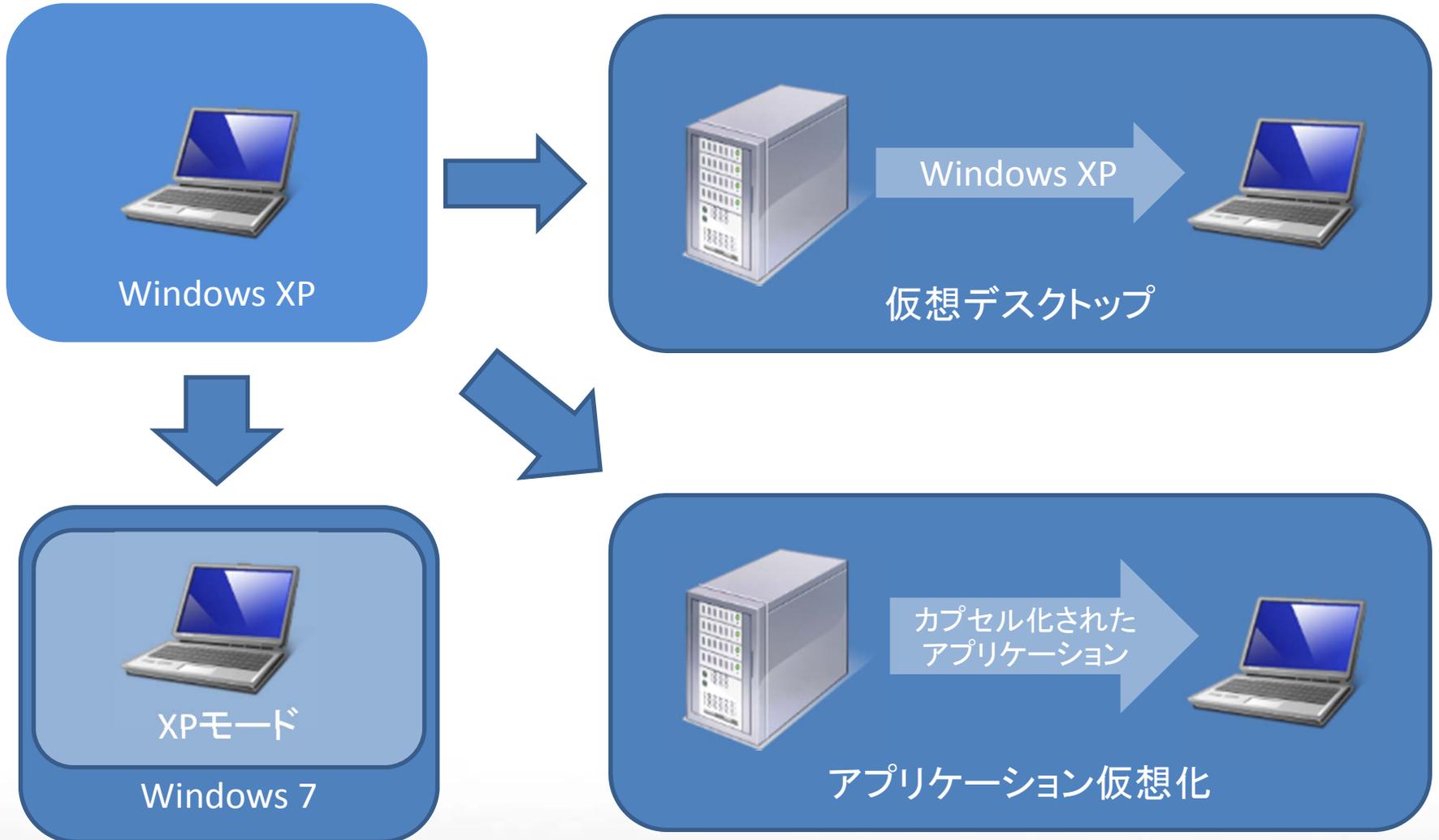
Windows 2003 Serverが2015年7月14日まで!!

Windows XPがクローズアップされているが 2003 Server上で動作しているサーバーアプリケーションも実は移行が必要

# OS のサポート終了に伴うリスク

- セキュリティ更新プログラムの提供が終了
- ウイルス感染などにより、安全な IT 環境の維持が難しくなる
- 電話やメールによるサポート、関連情報の提供が終了するため、PC 故障時の原因究明や速やかな対応が難しくなる
- ウイルス定義ファイルや周辺機器のドライバーの提供が終了するなど、各メーカーによるサポートが受けられない可能性がある

# XPアプリケーション延命処置



# 工夫すれば延命はできるけど

- ひとまず延命しても、また同じ話は廻ってくる...
- 「エ～、メンドクサイ」と考えずに、実は...
  - 既存資産の見直し
  - 拡張／移行しやすい造りへのチャンスなんです



# 最近の導入事例より



# iPad導入事例

- JR東日本、iPad miniを7000台導入  
<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/1305/13/news106.html>
- 企業に進出するiPad、英銀行Barclaysが8500台導入へ  
<http://www.itmedia.co.jp/promobile/articles/1211/27/news101.html>



# Androidタブレット導入事例

- 井筒屋ウィズカード、タブレット端末を利用したカード業務サービスを導入

<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/1308/16/news056.html>

- 関西アーバン銀行、タブレット端末を使用した営業支援システムを構築

<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/1307/17/news096.html>



# Windowsタブレット導入事例

- 明治安田生命、Windows 8タブレットを世界最大規模で導入

<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/1308/07/news077.html>

- パソナグループ、5500人の社員にWindows 8搭載タブレットとOffice 365を提供へ

<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/1306/24/news064.html>

- 日本ハウズイング、HP製タブレットPC1000台を導入へ

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/JIREI/20130805/496482/>



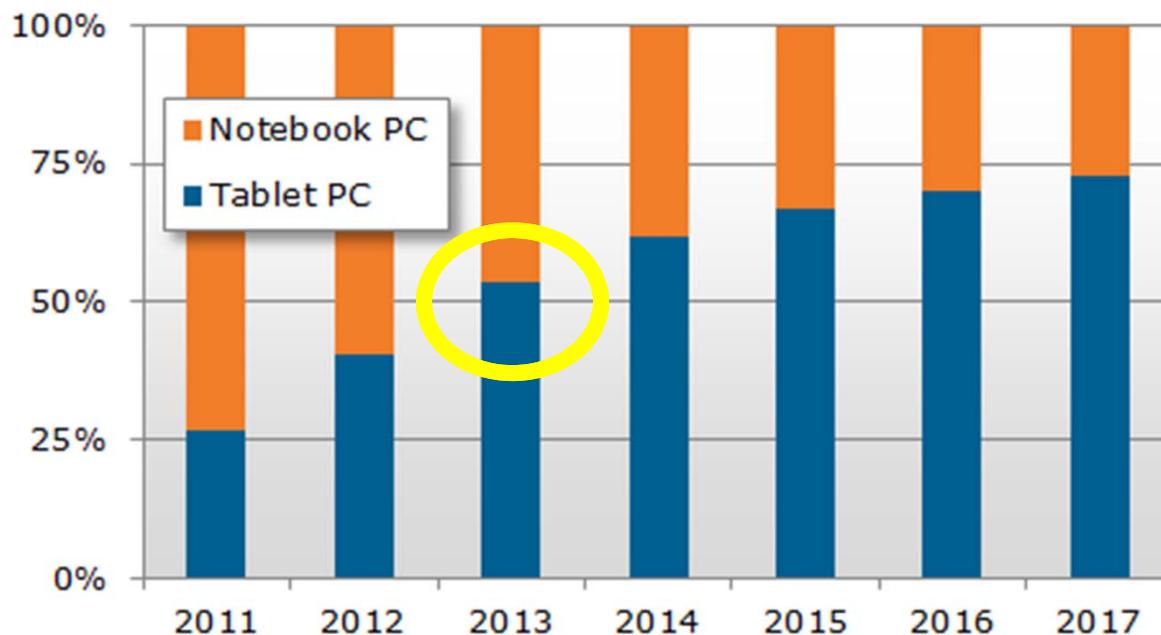


## 多様化する システム開発における問題



# タブレットPCの出荷台数がノートPCを逆転

Figure 2: Worldwide Notebook PC and Tablet PC Shipment Share Forecast



Source: NPD DisplaySearch *Quarterly Mobile PC Shipment and Forecast Report*

重要なことは、単にデバイスの種類が多様化しただけでなく、ソフトウェアがビジネスにもたらす価値も多様化したということです。

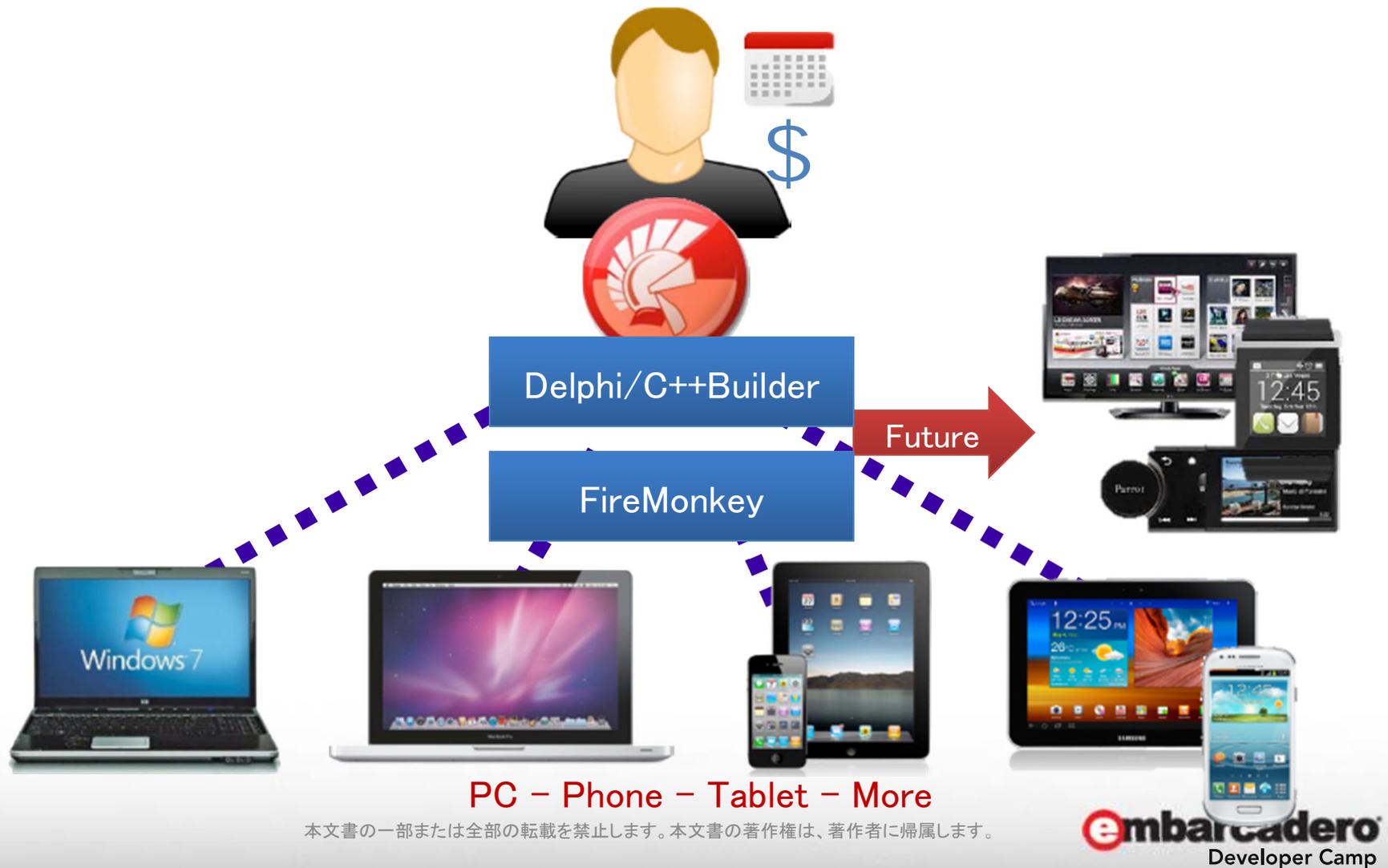
# これまでの解決策

異なるデバイス = 異なるツール・異なる言語・異なる開発チーム



# エンバカデロが提案する方法

異なるデバイス = 単一のツール・単一の言語・単一の開発チーム

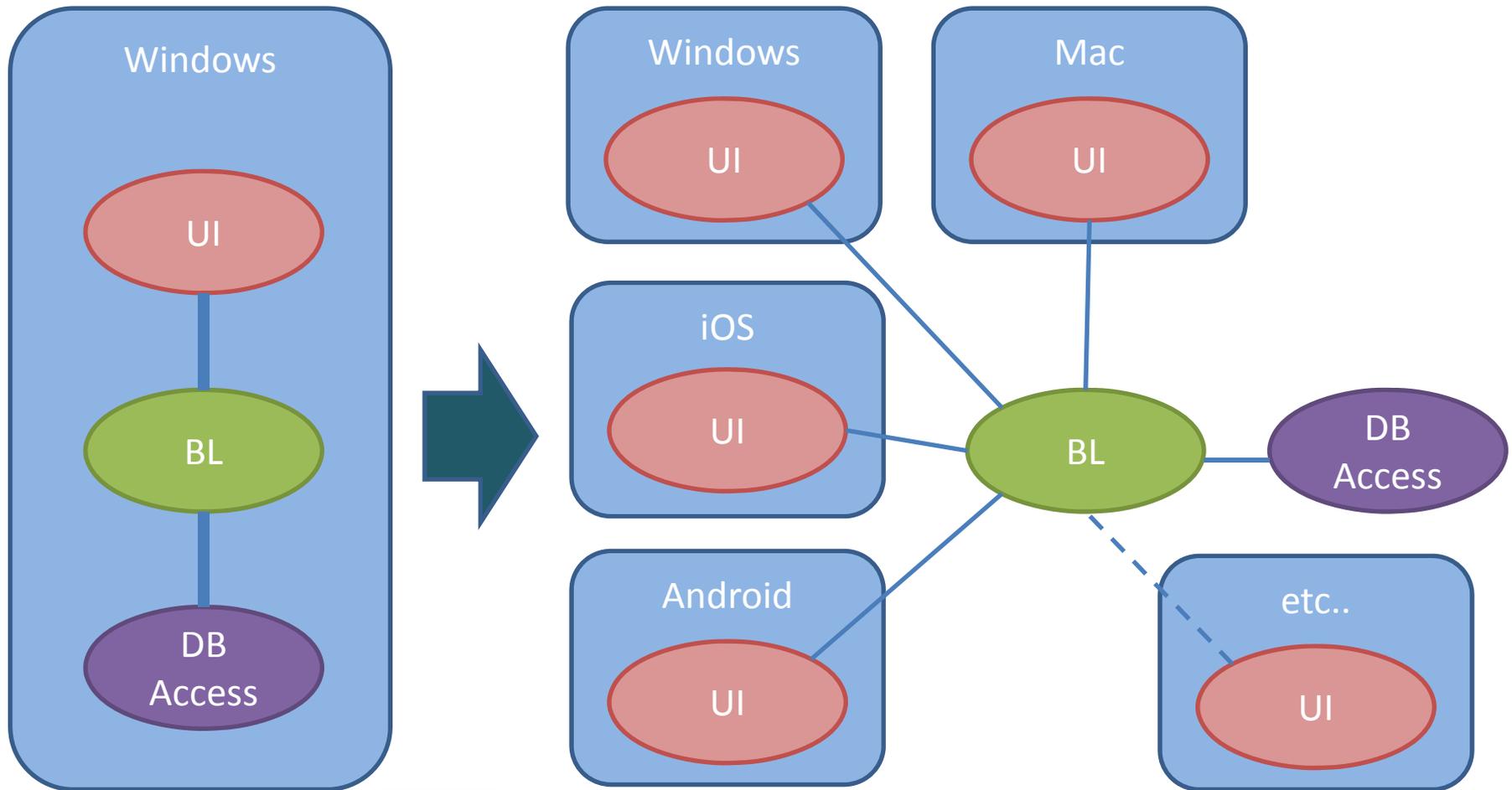




# マルチデバイス対応

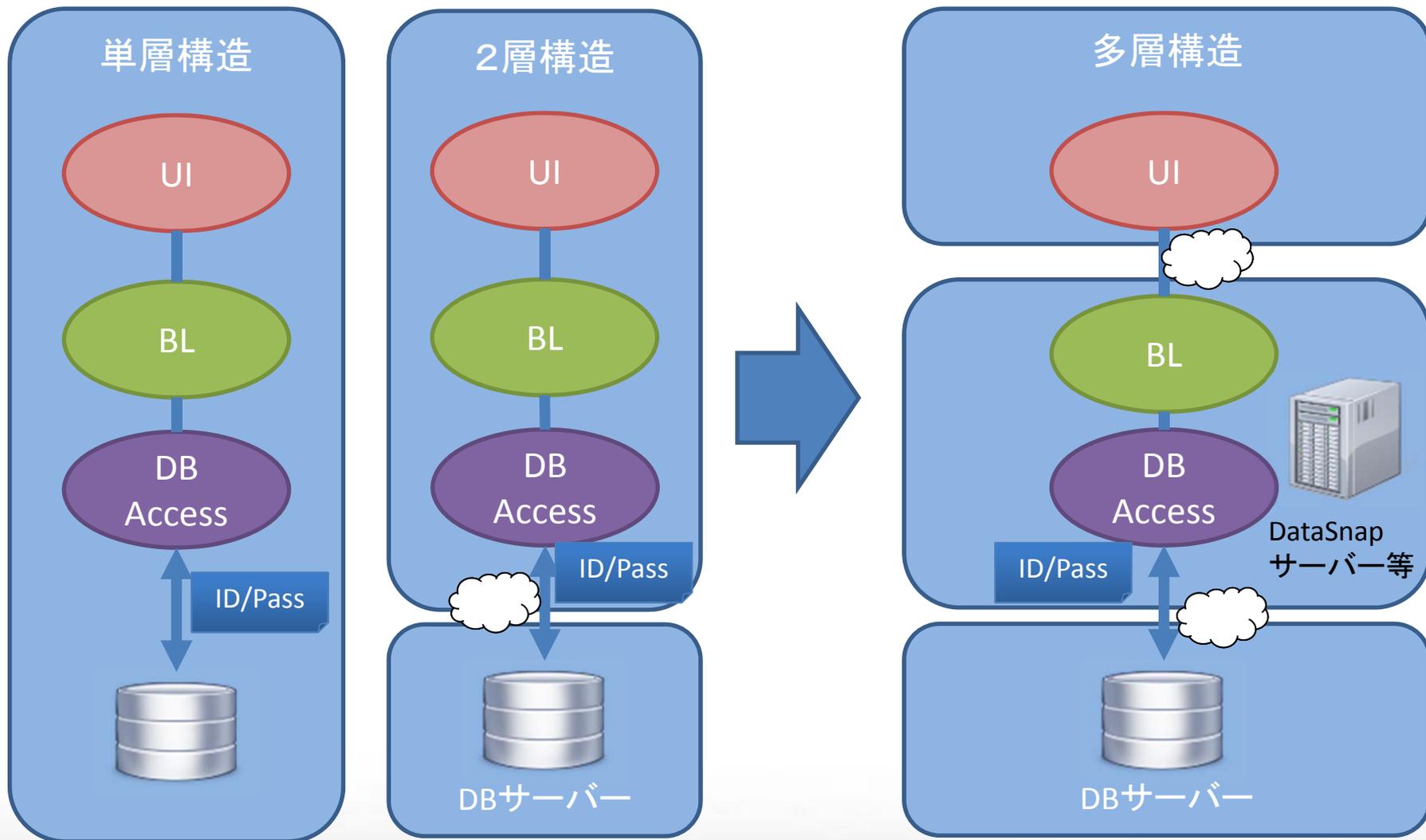


# Windows Onlyからマルチデバイスへ

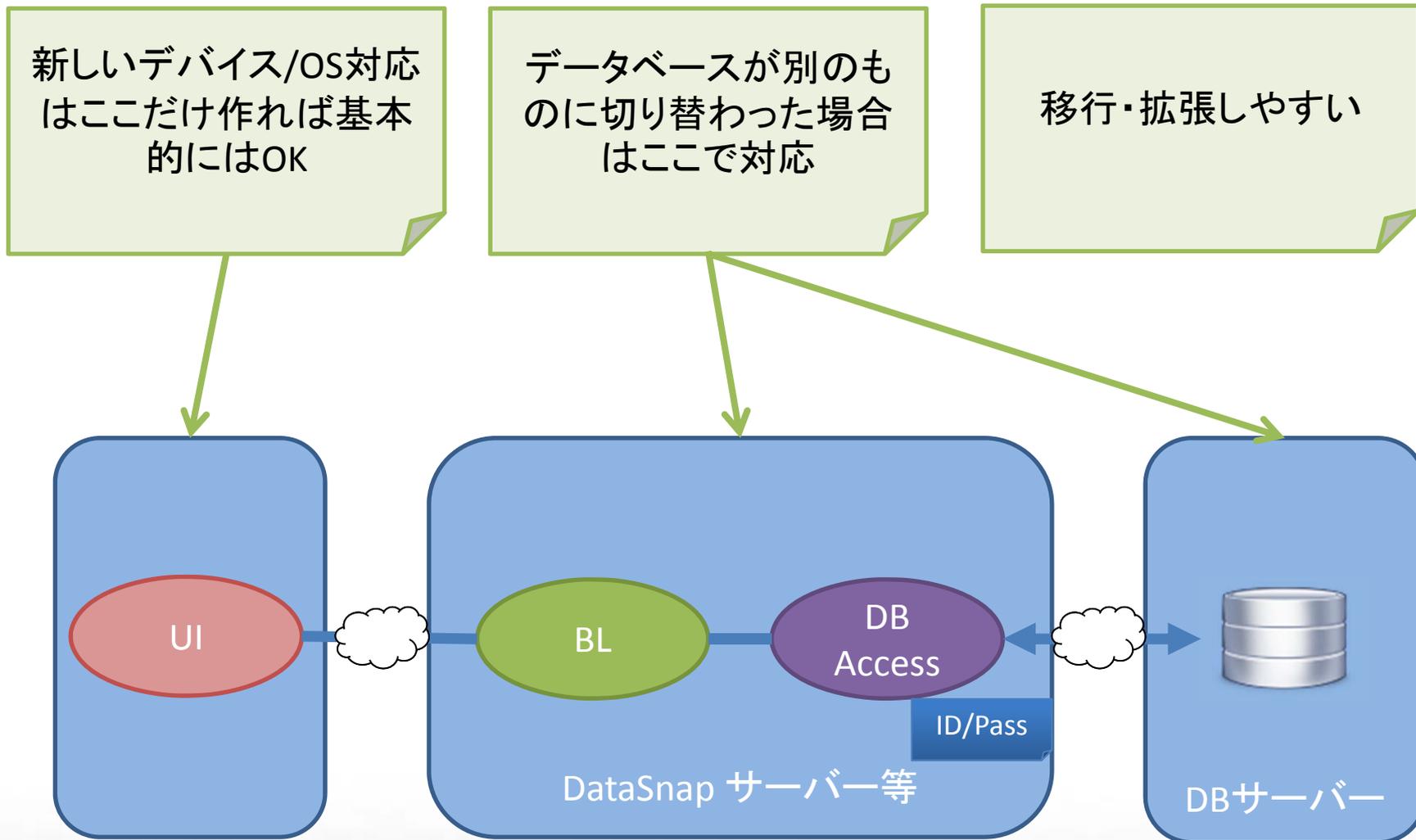


SOAPやDataSnapを使用した多層構造で構築する必要がある！

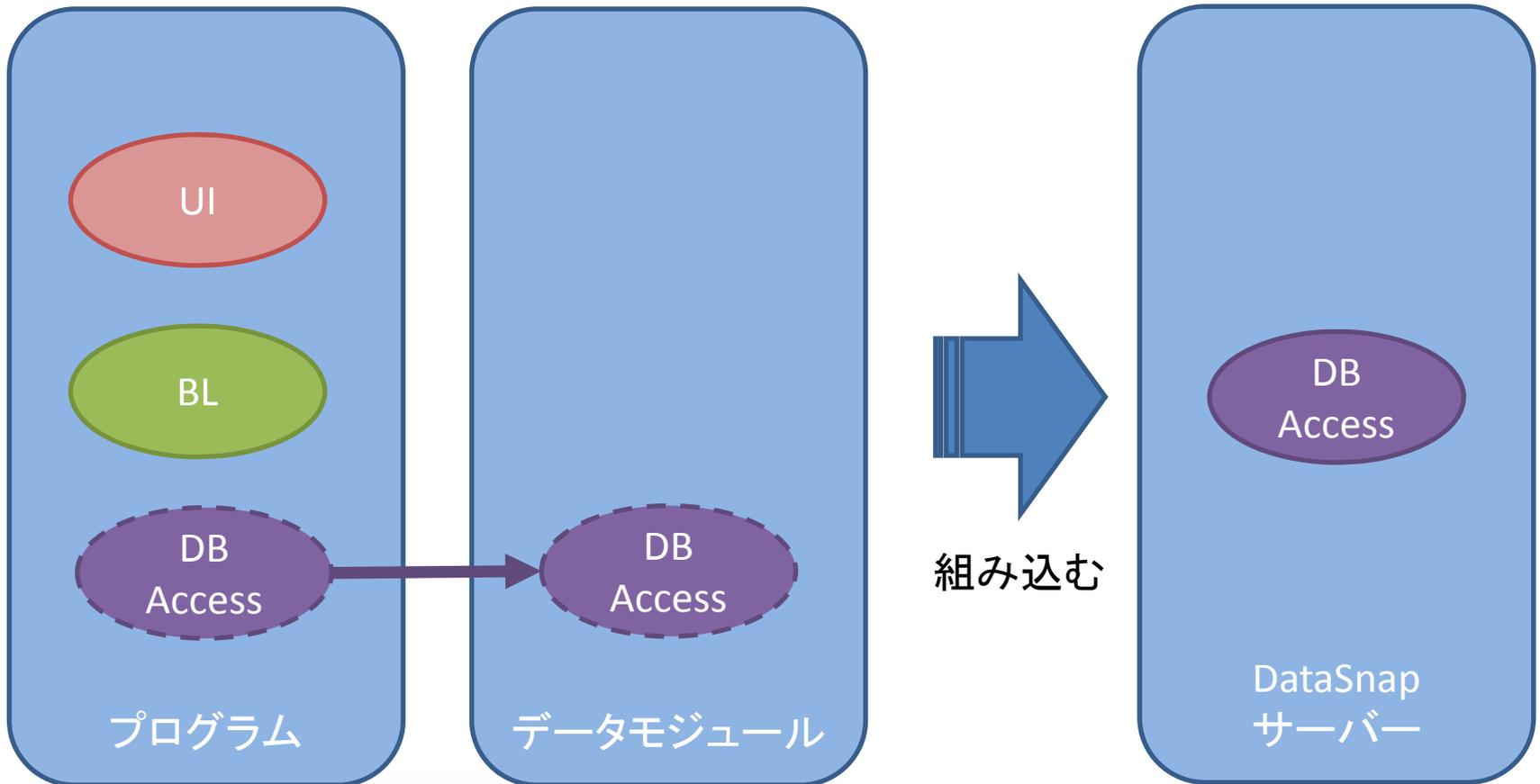
# 単層/2層から多層へ



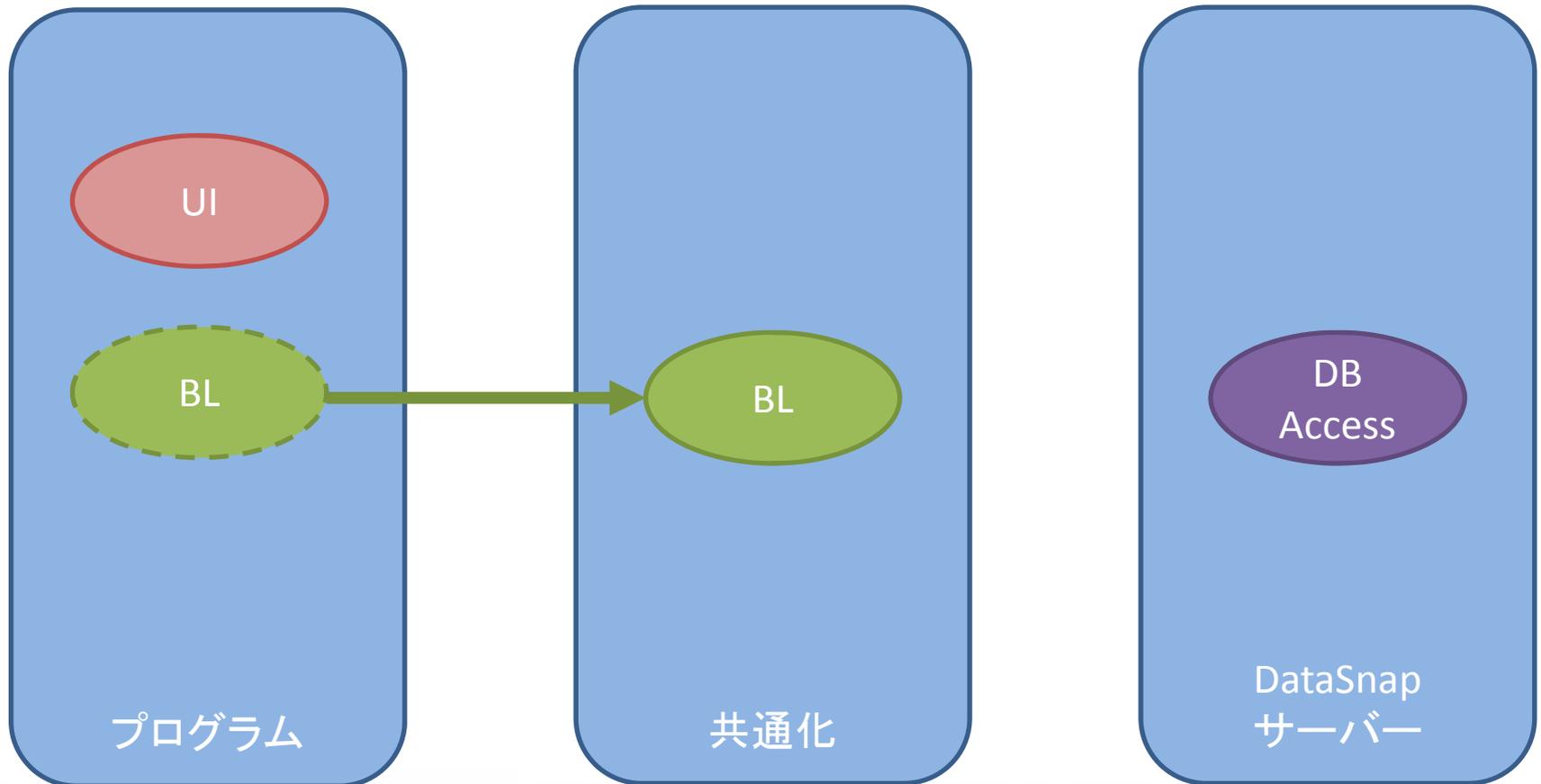
# 多層構造にすると何が幸せなのか



# DBアクセス処理を共通化して分離

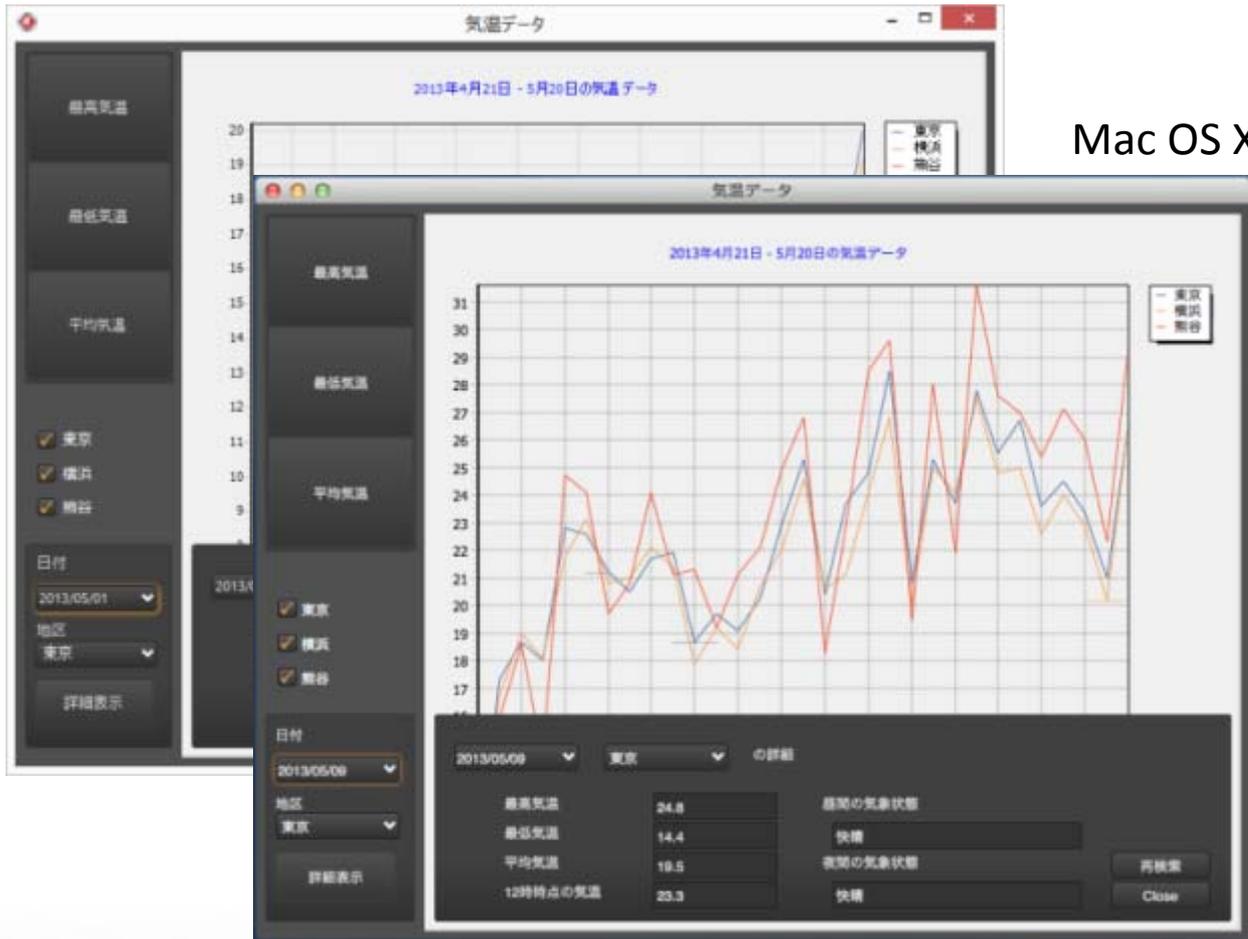


# ビジネスロジックを共通化して分離

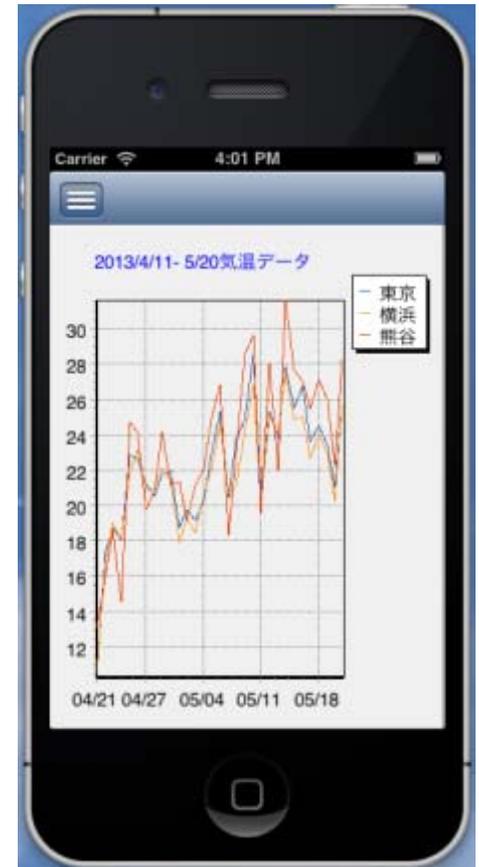


# UIはデバイスに合わせて

Windows

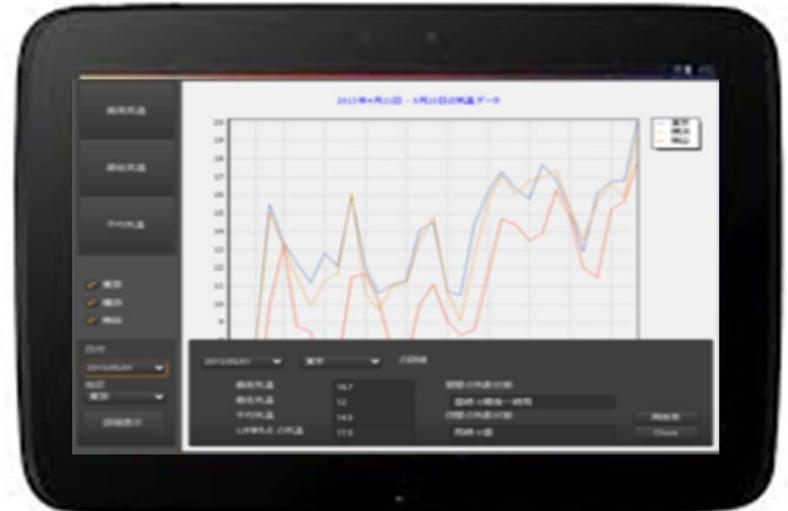
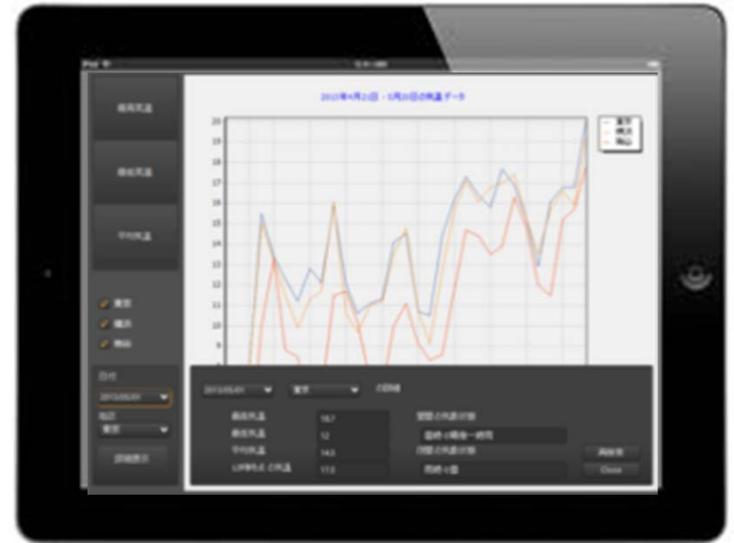
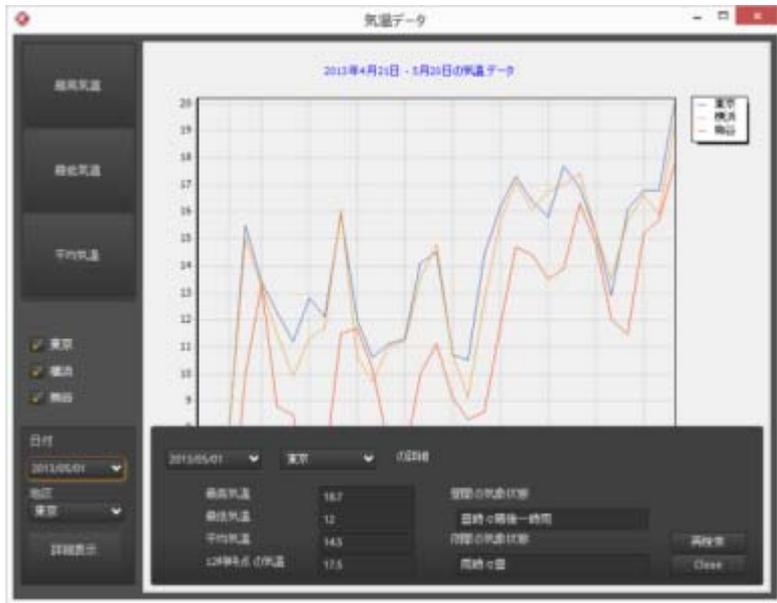


iPhone



# iPad、Androidタブレット

Windows





# モバイルアプリへの対応 - 5つの落とし穴 -



# ホワイトペーパー紹介

- デスクトップのユーザーエクスペリエンスをモバイルデバイスに当てはめようとする
- モバイルユーザーエクスペリエンスを最優先事項にしていない
- アプリケーションとOSおよびハードウェアの間に余計なものを介在させる
- 異なるプラットフォームごとに別のアプリケーションを作成する
- セキュリティを二重化していない



## ホワイトペーパー紹介「モバイルアプリへの対応 - 5つの落とし穴 -」

アプリケーションですばらしいモバイルユーザーエクスペリエンスを実現する一助となるように、モバイル分野を対象とする際に開発者がよく陥る落とし穴とそれらの回避方法をまとめています。

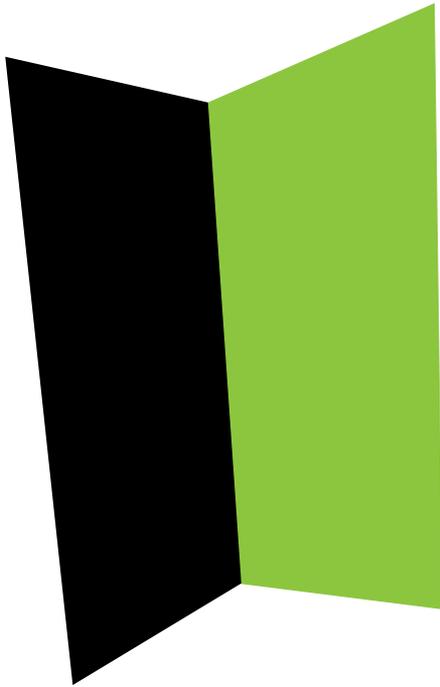
<http://www.embarcadero.com/jp/products/delphi/ios-development>



# Tips

# Tips

- reFindユーティリティとは?
  - AnyDAC/FireDACのユニット名/クラス名がXE5で変わります!!
- INIファイルは?
  - 昔ながらの.iniファイルの処理は、Mac/iOS/Androidでも使えます!!
- iOS/AndroidからInterBaseサーバーに直接リモート接続!?
  - 実はあまり知られていませんが... 可能です
  - IExpress, dbExpress, FireDACの既存資産を再利用



# Q&A