【2E】Delphiコミュニティセッション

# 「インストーラ対決一本勝負！」
# ～最強のインストーラは何か！～


アナハイムテクノロジー株式会社　代表取締役　はやしつとむ
株式会社シリアルゲームズ　取締役　細川　淳
株式会社ドリームハイブ　代表取締役　山本　悟


EMBARCADERO TECHNOLOGIES

# はじめに



EMBARCADERO TECHNOLOGIES.

# インストーラ対決一本勝負

- アプリケーションの配布にはインストーラが必要
  - これが嫌われて、Webが流行っているというのもあるが・・・
  - ネイティブアプリの配布では避けて通れない道

- 今回は、以下の三つのインストーラを取り上げて、利点・欠点を探ります。
  - オープンソースのInnoSetup
  - 一から自作、お手製Setup
  - RAD Studio付属のInstall Aware

【2E】Delphiコミュニティセッション

# 「インストーラ対決一本勝負！」一本目 ～InnoSetup 編～

アナハイムテクノロジー株式会社　代表取締役
はやし　つとむ

EMBARCADERO TECHNOLOGIES

# オープンソースのインストーラInnoSetup

- オープンソース・フリーソフトのインストーラー
  - InnoSetup
    http://www.jrsoftware.org/isinfo.php
  - OpenInstaller
    https://openinstaller.dev.java.net/
  - 秀インストール
    http://hide.maruo.co.jp/software/hideinst.html

# InnoSetupの準備

- InnoSetup 公式サイト
  - http://www.jrsoftware.org/
  - 2010/3時点での最新版は、5.3.8
  - Unicode版とNon Unicode版がある
    今後はUnicode版がメインとなるので、こちらを使用する

- インストールするパッケージ
  - QuickStart Pack
    http://www.jrsoftware.org/isdl.php#qsp
    ispack-5.3.8-unicode.exe
    このパッケージには、InnoSetup本体とスクリプトエディタ、プリプロセッサなどが含まれています。

# Inno Setupの特徴

- InnoSetupは、それ自体がDelphi製のオープンソース製品
  - Delphi（2.0-5.0, 2009）で書かれているので、改造・強化も簡単
  - Pascalライクなスクリプトでカスタマイズも容易
  - Firebirdのインストーラでも採用されている
  - Unicode対応で多国語表示が可能（もちろん日本語も）

- サードパーティのオプション製品がたくさんある
  - ISTool、ScriptMaker　GUIスクリプトエディタ
  - ISSComponentHelper　Delphiのプロジェクト・パッケージから必要ファイルをリストアップ
  - Inno Setup Form Designer　カスタムフォームデザイナ
  - UninsHs　修復、変更オプションを追加

# Inno Setup Complier

FirebirdInstall_20.iss - Inno Setup Compiler 5.3.8 (u) - ISPP 5.3.8 (u)

File Edit View Build Run Tools Help

```
[Setup]
AppName={#MyAppName}
;The following is important - all ISS install packages should
;duplicate this. See the InnoSetup help for details.
#if PlatformTarget == "x64"
AppID={#MyAppId}_{#BaseVer}_{#PlatformTarget}
#else
AppID={#MyAppId}_{#BaseVer}
#endif
AppVerName={#MyAppVerName} ({#PlatformTarget})
AppPublisher={#MyAppPublisher}
AppPublisherURL={#MyAppURL}
AppSupportURL={#MyAppURL}
AppUpdatesURL={#MyAppURL}
AppVersion={#MyAppVerString}

SourceDir=..\..\..\..\
OutputBaseFilename={#MyAppName}-{#MyAppVerString}_{#PackageNumber}_{#PlatformTarget}{#debug_str}{#pdb_str}{#File
;OutputManifestFile={#MyAppName}-{#MyAppVerString}_{#PackageNumber}_{#PlatformTarget}{#debug_str}{#pdb_str}{#Fil
OutputDir=builds\install_images
;!!! These directories are as seen from SourceDir !!!
#define ScriptsDir "builds\install\arch-specific\win32"
#define LicensesDir "builds\install\misc"
LicenseFile={#LicensesDir}\IPLicense.txt

WizardImageFile={#ScriptsDir}\firebird_install_logo1.bmp
WizardSmallImageFile={#ScriptsDir}\firebird_install_logo1.bmp

DefaultDirName={code:ChooseInstallDir|{pf}\Firebird\Firebird_{#AppVer}}
DefaultGroupName=Firebird {#GroupnameVer} ({#PlatformTarget})

UninstallDisplayIcon={code:ChooseUninstallIcon|{#UninstallBinary}}
```

1: 1 Insert

# ISTools

C:¥Users¥tomneko¥My Dropbox¥Firebird¥src¥Firebird-2.5.0.24643-Beta2¥builds¥install¥arch-specific¥win32¥...

File Edit View Project Help

Options Sections

Sections

- Script
- Files and Dirs
- Icons
- INI
- Registry
- Install Delete
- Install Run
- Uninstall Delete
- Uninstall Run
- Messages
- Custom Messages
- Types
- Components
- Tasks
- Code
- Languages
- ISTool Sections
- Pre Compilation St
- Post Compilation S
- Download

Files

| Name | DestDir | Flags |
|---|---|---|
| IPLicense.txt | {app} | sharedfile ignoreversion |
| IDPLicense.txt | {app} | sharedfile ignoreversion |
| After_Installation.url | {app}¥doc | sharedfile ignoreversion |
| firebirdsql.org.url | {app}¥doc | sharedfile ignoreversion |
| readme.txt | {app} | ignoreversion |
| *.txt | {app}¥doc | ignoreversion |
| *.txt | {app}¥doc | ignoreversion |
| *.txt | {app}¥doc | ignoreversion |
| *.txt | {app}¥doc | ignoreversion |
| *.txt | {app}¥doc | ignoreversion |
| *.txt | {app}¥doc | ignoreversion |
| *.txt | {app}¥doc | ignoreversion |
| *.txt | {app}¥doc | ignoreversion |
| *.txt | {app}¥doc | ignoreversion |
| firebird.conf.default | {app} | |
| firebird.conf | {app} | uninsneveruninstall |
| fbtrace.conf.default | {app} | |
| fbtrace.conf | {app} | uninsneveruninstall onl... |
| aliases.conf | {app} | uninsneveruninstall onl... |

Press F1 for help

# Hello World

- InnoSetupで最小限のインストーラを作成すると・・・

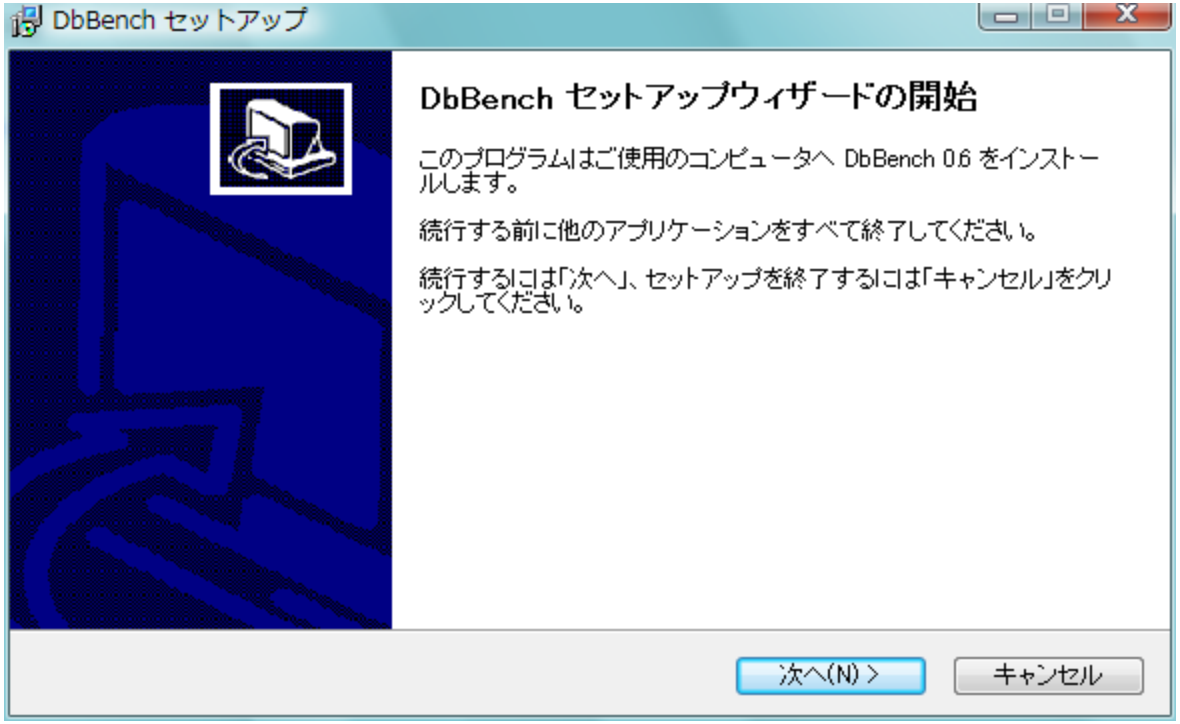
[Setup] Section

AppName=DbBench
AppVerName=DbBench 0.6
DefaultDirName=c:¥tmp

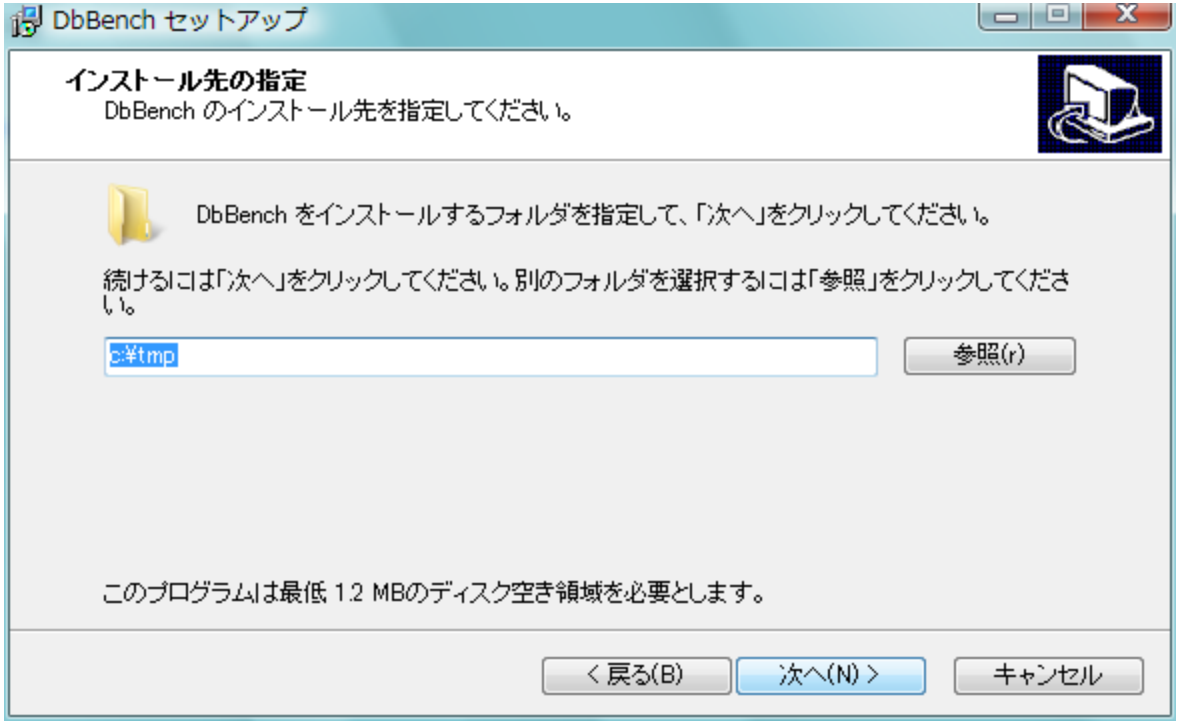
- 日本語化するために必要なディレクティブ

[Languages]
Name: japanese; MessagesFile: compiler:Languages¥Japanese.isl

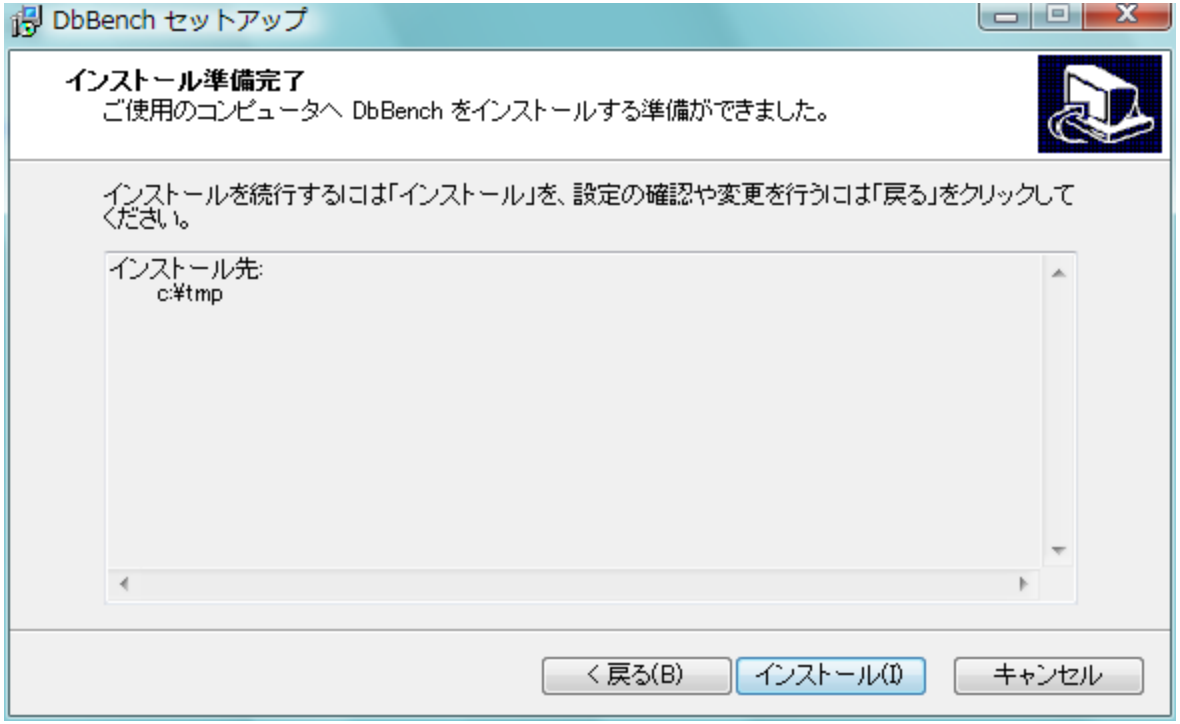
# 日本語化したダイアログ(1)



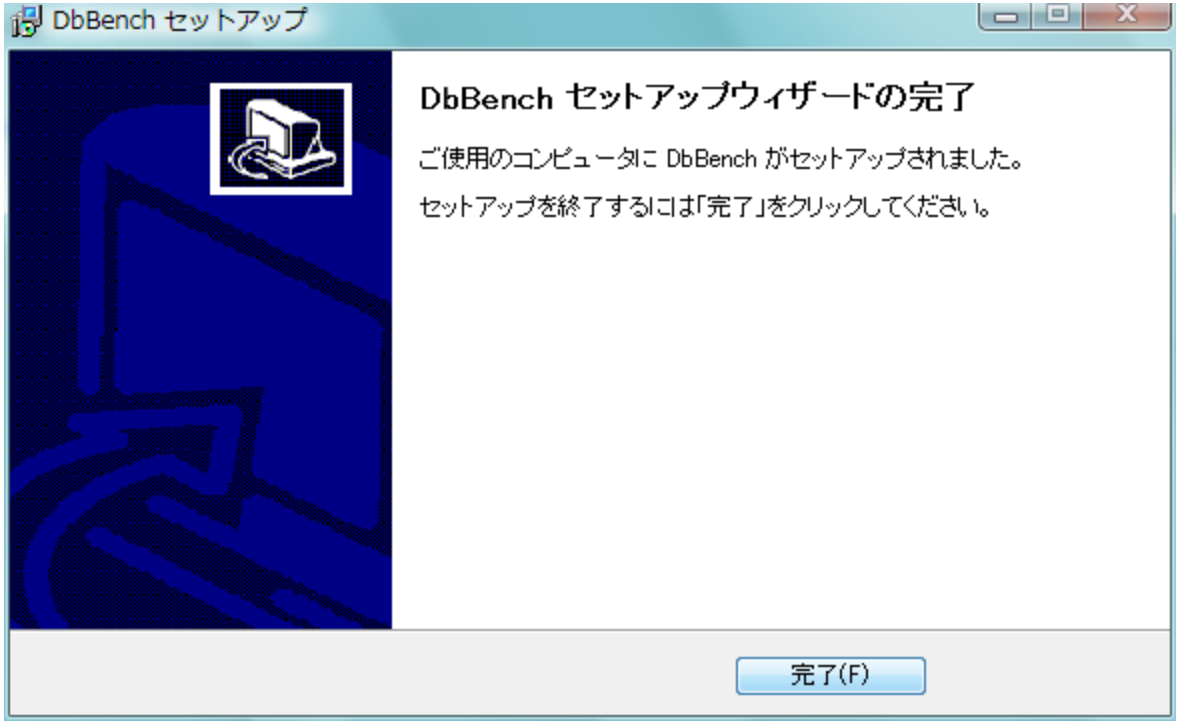
# 日本語化したダイアログ(2)



# 日本語化したダイアログ(3)



# 日本語化したダイアログ(4)



# Firebirdのインストーラ

- FirebirdのインストーラでもInnoSetupが使用されている
  - FirebirdInstall_20.iss
  - 1258行もある複雑なもの
  - Inno Setup v5.3.5　が対象で、Unicode版では一部修正が必要

- Firebirdインストーラ作成手順
  - とにかくFirebirdをビルドする
    http://blog.tomnekosoft.com/tomnekosoft.php?itemid=2164&catid=19
  - output_win32ディレクトリにaliases.confが無いので、コピってくる
  - output_win32¥udfディレクトリにfbudf.txtが無いので、コピってくる
  - builds¥install¥arch-specific¥win32 の FirebirdInstall_20.iss をInnoSetupでコンパイルする

# Firebirdインストーラの日本語化

- 基本的に多国語対応しているが、日本語リソースは無い
- スクリプト中の多国語対応を有効にして、日本語リソースを用意する
  - 115行目の　#define i18n　のコメントを外す
  - [Languages]セクションに、以下の行を追加する
    Name: ja; MessagesFile: compiler:Languages¥Japanese.isl; InfoBeforeFile: {#ScriptsDir}¥ja¥installation_readme.txt; InfoAfterFile: {#ScriptsDir}¥ja¥readme.txt
  - jaディレクトリを作って、その中に必要なファイルをコピる
    - custom_messages_ja.inc
    - installation_readme.txt
    - Readme.txt
  - [Messages] セクションに日本語対応を記述
    - ja.BeveledLabel=Japanese
  - [CustomMessages]セクションに日本語対応を記述
    - #include "ja¥custom_messages_ja.inc"
  - [Files]セクションに日本語対応を記述
    - Source: {#ScriptsDir}¥ja¥*.txt; DestDir: {app}¥doc; Components: DevAdminComponent; Flags: ignoreversion; Languages: ja

# Unicode対応に伴う修正

- LoadStringFromFile()関数の引数が、String型からAnsiString型に変更されているので、1022行目からのRemeveSavedConfilfNoDiff手続き内のローカル変数を変更。

```
procedure RemoveSavedConfIfNoDiff;
//Compare firebird.conf with the one we just saved.
//If they match then we can remove the saved one.
var
  FirebirdConfStr: AnsiString;
  SavedConfStr: AnsiString;
begin
  LoadStringFromFile( GetAppPath+'¥firebird.conf', FirebirdConfStr );
  LoadStringFromFile( FirebirdConfSaved, SavedConfStr );

  if CompareStr( FirebirdConfStr, SavedConfStr ) = 0 then
    DeleteFile( FirebirdConfSaved );
end;
```

ここを変更

# デモ



EMBARCADERO TECHNOLOGIES.

# まとめ



EMBARCADERO TECHNOLOGIES.

# InnoSetupは結構使える

- すごーく簡単なインストーラから、結構複雑なものまでInnoSetupは対応することが出来る
- 使い切れないツール類もてんこ盛り
- 多国語対応もバッチリなので、Unicodeアプリの配布にも最適

# Q & A

# クイズに答えて賞品を当てよう！

**問題**

「エンバカデロ、2010年はツール○○○○」。
○○○○に入る4文字のカタカナは？

素敵な賞品が当たる！応募はこちらから

**http://forms.embarcadero.com/forms/dcamp_quiz**

サブディスプレイ機能付
デジタルフォトフレーム

マルチタッチ対応
タッチパッド

Delphiコード入り
エンバカデロTシャツ

エンバカデロ ロゴ入り
光る携帯マウス

Marco Cantù氏の
Delphiハンドブック

応募締切は3月12日15時まで！



EMBARCADERO TECHNOLOGIES.