32・64 bit 統合インストーラーの作成 (MSI インストーラー + スイートインストーラー)

注) このドキュメントは、InstallShield 2015 Premier Edition を基に作成しています。InstallShield 2015 以外のバージョンでは 設定名などが異なる場合もあります。

概 要

MSI インストーラーでは、Windows Installer の仕様により、32 bit 環境と 64 bit 環境の両方に対応したパッケージを 作成することができません。32 bit 用・64bit 用 にそれぞれ別々のパッケージとして MSI インストーラーを作成する必要が あります。

InstallShield Premier Edition では、複数のパッケージを統合するスイートプロジェクトをサポートしています。そのため、各 環境用に生成された MSI インストーラーをスイートインストーラーによって統合することで、単一のパッケージにより両方の環 境をサポートするインストーラーが作成可能となります。

この記事では、用意されている 32bit 用・64bit 用 の MSI インストーラーをスイートインストーラーに統合する手順につい て説明します。

A. 32 bit 用・64 bit 用 MSI インストーラーの作成

スイートインストーラーに含める MSI インストーラーを作成します。MSI インストーラーでは、単一のパッケージによって両方 の環境をサポートすることはできませんが、プロジェクトの構成によって同一のプロジェクトからそれぞれ 32bit 用・64bit 用 の MSI インストーラーを作成することは可能です。

● 32 bit 用インストーラーと 64 bit 用インストーラーを同一のプロジェクトより作成する方法

Tips and Tricks(http://www.networld.co.jp/product/is/tips/)から以下の記事をご参照ください。

32bit 用インストーラと64Bit用インストーラを同一のプロジェクトで作成する http://www.networld.co.jp/download_file/2850/4141/

B. スイートプロジェクトの作成・機能の追加

スイートプロジェクトを新規作成して、機能を追加します。

1. スイートプロジェクトを新規作成します

2. [編成]-[機能]ビューに移動します。中央ペインの[機能]を右クリックして「新しい機能」を選択します

| Suite3264 | CombineTest - In: | stallShield [ス | イートプロジェクト |] | | |
|-----------|-------------------|----------------|-----------|---------------|---------|---|
| : ファイル(F) | 編集(E) 表示(V |) 移動(G) | プロジェクト(P) | ビルド(B) ツーノ | レ(T) ウィ | ィンドウ(W) ヘルプ(H) |
| i 🗋 😂 🖬 I | 5010 | 1 🔶 🦊 < | ⊨⇒ ∉ € |) 🖗 🖽 🐇 🤉 | 1 3 | } 🖅 🛗 🕘 📮 |
| スタート ペー | ジ インストー, | ル デザイナー | | | | |
| □合 インスト | ·ール情報 般情報 | | | * 新しい機能(N) | Ins | |
| 白 (白) 編成 | | | | すべて展開(E) | | 1 こをぼうし、エンド ユーリー同バルンドハンスト UI ま ルを編成します。エンド ユーザーがアドバンスト UI ま ルをカスタマイズできるように設定する場合、ここで作 |
| 日 日 動作と | | | | | | |

3. 追加した機能の内部名を「TestApp32_64」、[表示名]を「テストアプリケーション 32・64」に変更します



C. パッケージの追加

作成した機能「TestApp32_64」の配下に MSI インストーラーをスイートインストーラーのパッケージとして追加します

1. [編成] - [パッケージ] ビューに移動します。中央ペインの[パッケージ] を右クリックして「新しい Windows Installer パッケージ (.msi)」を選択します

| ■… (□) インストール情報 | パッケージ | |
|------------------------------|--|-------------------|
| □ <mark>□</mark> 編成 | 新しい Windows Installer パッケージ (.msi)(W) | UI |
| 1版記 | 新しい InstallScript パッケージ (.hdr)(l) | 1) 11 |
| ⊕- 👝 動作とロジック | 新しいパッチ パッケージ (.msp)(P) | 11 <u>1</u> D(|
| ● | 新しい実行可能パッケージ (.exe)(E) | MZ |
| ⊞- () > 7 7 ℓ | 新しいサイドロード アプリケーション パッケージ (.appx)(A) | 5た 27 |
| | 新しい InstallShield プロジェクト パッケージ (.ism)(S) | (i) |
| | 新しい Web 配置パッケージ (.zip)(D) | 義 |
| | 新しいトランザクション(T) | זר |
| | 前提条件 (.prq) のインポート(M) | 条 |
| | すべて展開(X) | |
| | | _ |

2. 32 bit 用の MSI インストーラーを指定します

3. [このパッケージのファイルを追加する] ダイアログでは、該当の MSI インストーラーが単一形式の場合「何も追加しない」を選択します。MSI インストーラーがの非圧縮形式(DVD-ROM 等)であり、インストール時に外部のソースファイルを必要とする場合、「隣接するサブフォルダ内のファイルを追加」を選択します



4. 同様の手順により、64 bit 用の MSI インストーラーについてもプロジェクトに含めます



D. パッケージへの条件設定

追加したパッケージが、それぞれ 32 bit 環境、64 bit 環境で実行されるように条件設定を行います

- 1. [パッケージ] ビューにて、32 bit 用パッケージを選択します
- 2. 右のビューにて [対象条件] の右端に表示される 酔 ボタンをクリックします。

| 共有 | いいえ | |
|-------------|--------|--------|
| 団 ログの有効化 | いいえ | |
| 検出条件 | (空白) | \cap |
| 対象条件 | (空白) | |
| Windows の機能 | 0 定義済み | |
| リリース フラグ | | |
| □ 操作 | | |

ファイルの存在

3. [対象条件] の配下に[Any] という行が追加される点を確認します。追加された [Any] の行の 📌 ボタンをクリック して、[プラットフォーム] を選択します

| 升18C41621世界/22安 | (d.C.) | |
|--------------------|-----------|----------|
| マイナー アップグレード処理 | なし | |
| レポートされるステータス メッセージ | アクション テキス | F |
| 共有 | いいえ | |
| 目口グの有効化 | いいえ | |
| 検出条件 | (空白) | |
| 3 対象条件 | (条件) | |
| Any | | ▼ d. |
| Windows の機能 | 0 定義済み | All |
| リリース フラグ | | |
| 14.10 | | Any |
| | | None |
| | - | プラットフォーム |

4. 追加された[プラットフォーム] 条件にて[アーキテクチャ] に「x86」を指定します

| 🖂 対象条件 | (条件) |
|-------------|-------------------|
| 🖂 Any | |
| ロ プラットフォーム | Architecture: x86 |
| OS バージョン | |
| サービス パック | |
| CSD バージョン | |
| ビルド番号 | |
| 製品の種類 | |
| アーキテクチャ | ×86 |
| Windows の機能 | 0 定義済み |

5. 64 bit 用パッケージでも同様の手順を実施します。手順 4 のアーキテクチャ条件では「x64」を指定します

| ○・① パッケージ ○・1号 MSIInstaller_32 ○ パッケージ ファイル ○・1号 MSIInstaller_64 | 共通 機能 | | | |
|---|-----------------------|-------------------|--|--|
| | MSIInstaller_64 パッケージ | | | |
| | 日 対象条件 | (条件) | | |
| ご… 🛅 パッケージ ファイル | □ ブラットフォーム | Architecture: x64 | | |
| | OS バージョン | | | |
| | サービス パック | | | |
| | CSD バージョン | | | |
| | ビルド番号 | | | |
| | 製品の種類 | | | |
| | アーキテクチャ | ×64 | | |

D. MSI インストーラーへのプロパティ値の設定

追加した MSI インストーラーが、[プログラムと機能] パネルに表示されないように設定します。

- 1. [パッケージ] ビューにて、32 bit 用パッケージを選択します。右のビューにて [操作] カテゴリーの [インストール] を 展開します
- 2. [MSI コマンドライン] および [MSI サイレント コマンドライン] に対して「ARPSYSTEMCOMPONENT=1」という値を設定します

| □ 操作 | |
|-------------------|----------------------|
| ロ インストール | (まい) |
| ターゲット | MSIInstaller_32.msi |
| MSI コマンドライン | ARPSYSTEMCOMPONENT=1 |
| MSI サイレント コマンドライン | ARPSYSTEMCOMPONENT=1 |
| 再起動の要求 | コンピューターの再起動を許可する |
| 王 肖兆余 | (はい) |
| ᇁ 修復 | (はい) |

3. 64 bit 用パッケージにも同様の設定を行います

E. リリースの設定、動作の確認

最後にリリースの構成を行い、スイートインストーラーをビルドして動作を確認します。

1. [メディア] – [リリース] ビューに移動します。中央ペインの [リリース] を右クリックして「新規リリース」を選択します

| ■ (□ インストール情報) | | |
|-------------------|-----|------------|
| │ □ □ □ 編成 | 新規リ | リース(N) Ins |
| | | |
| - パッケージ | | |
| 国 🛅 動作とロジック | | 125 |
| ■ □ ユーザー インターフェイス | | 17. |
| | | |
| | | 99 |
| | | 1 00 - |

2. 新規追加されたリリースのエントリを選びます。右のビューにて [Setup.exe] タブに移動します。[必要実行レベル]を 「管理者」に設定します (※パッケージの実行に管理者権限が必要な場合のみ) 3. 生成する Setup.exe を単一形式にする場合、[パッケージの場所] を「Setup.exe から抽出する」に変更します

| 9 00 - X | ビルド Setup.exe 署名 イベント | |
|----------|-------------------------|------------------|
| | リリース リリース | |
| | 実行可能ファイル名 | |
| | Setuplexe アイコン ファイル | |
| | 必要実行レベル | 管理者 |
| | 田 起動ツールをパスワードで保護 | いいえ |
| | 田 カスタム バージョンのプロパティを使用する | いいえ |
| | パッケージの場所 | Setup.exe から抽出する |
| | パッケージをローカルにキャッシュする | (はい) |
| | アップデート URL | http:// |

 作成したリリースをビルドして、スイートインストーラーの動作を実行します。32bit 環境で実行した場合、内包している パッケージのうち、32bit 用のインストーラーのみが適用されます。64 bit 環境では、64bit 環境用のパッケージのみが 適用される挙動になります。

32bit 環境での実行例

| 🕌 🛛 🔂 🕫 👘 C:¥Program | n Files¥MSIInsta | ller_32 | - • × |
|--------------------------------|------------------|------------|-----------------|
| ファイル ホーム 共有 表示 | | | ~ @ |
| 🕞 🎯 🔹 🕈 퉬 C:¥Program Files¥MSI | Installer_32 | ✓ C M | SIInstaller_3 🔎 |
| 名前 | 更新日時 | 種類 | サイズ |
| This is 32bitInstaller.txt | 2015/10/29 14:45 | テキストドキュメント | 1 KB |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 1個の項目 | | | |

64bit 環境での実行例

| ァイル ホーム 共有 表示 | | | | ~ |
|----------------------------|-------------------|------------|-----------------|---|
| | s¥MSIInstaller_64 | v ð MSI | Installer_64の検索 | م |
| 名前 | 更新日時 | 種類 | サイズ | |
| This is 64bitInstaller.txt | 2015/10/29 14:54 | テキストドキュメント | 1 KB | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

以上