
2013年6月28日

設計・製造支援アプリケーションのためのソフトウェア開発実行環境

MZ Platform

Release Note = Version: 3.0 =

連絡先
独立行政法人 産業技術総合研究所
MZプラットフォーム研究会
Eメールアドレス：mzsupport-ml@aist.go.jp

リリース		内容	追加付属資料
Ver.1.0	2004/06/30	初回配布	<ul style="list-style-type: none"> Component 開発ガイド Application 開発ガイド 工程管理システムマニュアル サンプルアプリケーションマニュアル インストールガイド チュートリアル集
Ver.1.1	2004/12/08	◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> コンポーネント機能改善 複合コンポーネント改善 新規コンポーネント追加 AP 構築操作性向上 帳票出力機能改善 バーコード出力機能追加 ◇バグ FIX	<ul style="list-style-type: none"> コンポーネント開発ガイド(Component 開発ガイドより名称変更) アプリケーション開発ガイド (Application 開発ガイドより名称変更)
Ver.1.2	2005/04/01	◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> コンポーネント機能改善 コメント機能追加 マルチウィンドウ化 コピー機能追加 メニュー階層変更 新規コンポーネント追加 AP 構築操作性向上 GUI 属性設定改善 データ連携簡素版追加 ◇バグ FIX	<ul style="list-style-type: none"> アプリケーションビルダー操作説明書 (アプリケーション開発ガイドより名称変更) 詳細設定説明書 コンポーネントリファレンス FAQ サンプル集 コンポーネント別記述先ドキュメント対応表 ドキュメントインデックス チュートリアル集の再構成
Ver.1.3	2005/09/30	◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> 画面編集操作性改善 パスワードロック機能追加 デバッグ機能追加 GUI コンポーネント改修 AP ライセンス機能 ◇バグ FIX	<ul style="list-style-type: none"> デバッグ操作説明書 チュートリアル集の拡充
Ver.1.4	2006/01/31	◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> プラットフォーム基幹 新規コンポーネント追加 GUI コンポーネント改修 XML 入出力機能改修 外部参照機能追加 ◇バグ FIX	<ul style="list-style-type: none"> チュートリアル集の拡充 サンプル集の拡充
Ver.1.5	2006/08/28	◇機能改善・バグ FIX <ul style="list-style-type: none"> ビルダー操作性向上 入出力機能改修 例外処理改修 	<ul style="list-style-type: none"> 工程管理システム導入マニュアル(工程管理システムマニュアルより名称変更) 工程管理システム操作マニュアル チュートリアル集の拡充 サンプル集の拡充
Ver.1.6	2007/03/30	◇機能改善・バグ FIX <ul style="list-style-type: none"> XML 入出力機能改修 プラットフォーム基幹 コンポーネント改修 アプリケーション改修 等 	<ul style="list-style-type: none"> 工程管理システム操作マニュアル更新 新規コンポーネント作成手順マニュアル
Ver.2.0	2007/10/12	◇機能改善・バグ FIX <ul style="list-style-type: none"> 標準データ形式変更(XML) XML 入出力機能改修 プラットフォーム基幹 ビルダー操作性向上 データ連携機能改修 3D フレームワーク改修 新規コンポーネント追加 コンポーネント改修 等 	<ul style="list-style-type: none"> 機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ドキュメントインデックス、コンポーネントリファレンスを html 化

リリース		内容	追加付属資料
Ver.2.1	2008/04/11	◇機能改善・バグ FIX ・グラフ機能拡張 ・データ連携機能改修 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・サンプル集を追加
Ver.2.2	2008/11/14	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修 ・データ連携機能改修 ・Java 環境変更ツール追加	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・サンプル集を追加
Ver.2.3	2009/4/23	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修 ・データ連携機能改修 ・バイナリ形式アプリケーション データ変換ツール追加	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新
Ver.2.4	2009/11/6	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修 ・帳票機能改修 ・サンプルアプリケーション追加 (金型履歴管理サンプルアプリケーション、勤務時間計算サンプル)	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・追加サンプルアプリケーションの説明書を追加
Ver.2.5	2010/5/10	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修 ・アプリケーション合成ツール追加 ・帳票機能改修 ・サンプルアプリケーション追加 (テーブルデータ操作、音声録音再生)	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・アプリケーション合成ツール操作説明書を追加 ・追加サンプルアプリケーションの説明書を追加
Ver.2.6	2010/11/30	◇機能改善・バグ FIX ・プラットフォーム基幹 ・ビルダー操作性向上 ・コンポーネント改修 ・コンポーネント追加(線形計画法、Excel ファイルアクセス) ・サンプルアプリケーション追加 (Excel ファイルアクセス、データベースアクセス_4、テーブル日付データ文字列変換)	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・追加サンプルアプリケーションの説明書を追加
Ver.2.7	2011/6/10	◇機能改善・バグ FIX ・プラットフォーム基幹 ・ビルダー操作性向上 ・コンポーネント改修 ・帳票機能改修 ・コンポーネント追加(ネットワーク接続、メール情報格納変数、POP3 メール受信、SMTP メール送信、フォント格納変数、位置格納変数) ・サンプルアプリケーション追加 (シリアル通信バーコード、シリアル通信ターミナル、メール送信、メール受信、NTP サーバ日時取得)	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・追加サンプルアプリケーションの説明書を追加

リリース		内容	追加付属資料
Ver.2.8	2011/12/9	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新
Ver.2.9	2012/6/15	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新
Ver.2.10	2012/12/21	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新
Ver.3.0	2013/6/28	◇機能改善・バグ FIX ・Web アプリケーション作成機能を正式公開 ・プラットフォーム基幹 ・ビルダー操作性向上 ・コンポーネント改修	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新

機能改善

◇プラットフォーム基幹

1) 基幹機能

- Web アプリケーション作成機能を正式公開
- メソッド起動エラー時に表示されるエラー情報を改善

2) Java 環境

- バンドルするJava実行環境をJava SE Runtime Environment 7 Update 25 (JRE7u25)に変更。後述の互換性の項の記載事項に注意。

◇コンポーネント改修

3) コンポーネント追加

- Web アプリケーション(正式追加)、Web 画面、ファイルアップロード

4) テーブル

- セル表示文字列を取得するメソッドを追加
- 行ヘッダ表示番号により行インデックスを取得するメソッドを追加
- 指定セルの表示行数を取得するメソッドを追加
- 指定行の推奨高さを取得するメソッドを追加
- 指定行の高さを推奨高さに調整するメソッドを追加
- 全行の高さを推奨高さに調整するメソッドを追加
- 文字列型の列がセル複数行表示のとき、行折り返しを行うかどうかを取得/設定するメソッドを追加
- 指定したセルが複数行表示のとき、行折り返し位置に改行文字を挿入するメソッドを追加
- 文字列型の列がセル複数行表示のとき、各セルの行折り返し位置に改行文字を挿入する
- 処理要求イベント接続先で例外が発生したとき、エラーメッセージを表示するように修正
- 行ヘッダ表示番号を、画面表示の行の並び順に基づいて設定するように修正

5) パスワード入力フィールド

- エコー文字表示機能を無効化するメソッドを追加

6) ツリー

- ノード ID 指定でツリー表示行位置を返すメソッドを追加
- ノード ID 指定で子ノードの ID リストを取得するメソッドを追加

7) ネットワーク接続

- URL 指定でデータを文字列として取得するメソッドを文字コードを考慮するように修正
- URL 指定で HTML 文字列を取得するメソッドを追加
- GET と POST のパラメータに対応

8) シリアル通信

- バイトデータの読み込みに対応

9) Excel ファイルアクセス

- パスワードが設定された Excel ファイル(XLS 形式限定)を開くメソッドを追加

10) 帳票

- ファイル出力印刷時の出力先ファイル名を設定する機能を追加

11) カレンダー

- ミリ秒を設定する機能を追加
- 午前零時設定時、ミリ秒単位まで設定するように修正

12) 分類テーブル作成

- ・ ソート抑制属性 (Unsorted) を保存するように修正

13) ユーティリティ起動

- ・ バイト列を Base16 または Base64 符号化文字列にエンコードするメソッド、符号化文字列をバイト列にデコードするメソッドを追加
- ・ バイト列の MD5 ハッシュ値を取得するメソッドを追加
- ・ オブジェクトとバイト列とを相互に変換するメソッドを追加

14) XML 変換

- ・ XML 形式の文字列から DOM ツリーを作成するメソッドを追加

不具合修正

◇プラットフォーム基幹

- 1) アプリケーションビルダー
 - ・ メニューコンポーネント削除後にメニューアイテムコンポーネントを削除した際にエラーが発生する不具合を修正
 - ・ タブコンポーネントを含むアプリケーション構築時に、画面編集モードにおいて、元に戻る(Undo)／やり直し(Redo)を実行した場合、タブのタイトルとアイコンが **null** になる不具合を修正
 - ・ 空白文字列を含むパスのフォルダにインストールした場合、起動できない不具合を修正
- 2) アプリケーションローダー
 - ・ 空白文字列を含むパスのフォルダにインストールした場合、起動できない不具合を修正

◇コンポーネント改修

- 3) キーイベントハンドラー
 - ・ フレーム、ダイアログ以外の GUI コンポーネントに設定したキーバインディングが削除できない不具合を修正
- 4) テーブル
 - ・ 最終行の高さをマウสดラッグで変更できない不具合を修正
 - ・ 行ヘッダ表示番号開始値を 0 以外に設定すると、ソートでエラーが発生する不具合を修正
- 5) 数値入力カウンタ
 - ・ データ設定／更新イベント接続先でエラーが発生したとき、そのエラーメッセージが表示されない不具合を修正
- 6) シリアル通信
 - ・ 行単位での読み込み処理の不具合を修正
 - ・ フローコントロールを設定するメソッドの不具合を修正
- 7) カレンダー
 - ・ XML 形式のアプリケーションデータ(拡張子 **mzax**)のロード時に日時が初期設定されるように修正 (シリアライズ形式のアプリケーションデータ(拡張子 **mzas**)と同様)
- 8) 分類テーブル作成
 - ・ メソッド値分類テーブルから与えられた系列名リストに該当する列をテーブルとして抽出するメソッドの不具合を修正

制限事項

◇アプリケーションビルダー

1) XML 入出力機能 [Since : Version 1.6]

XML 入出力機能で出力される XML ファイルの文字コードは UTF-16LE です (シフト JIS コード (Version 1.5 まで) より変更)。

2) 矩形分割配置の分割数設定 [Since : Version 1.0]

矩形分割配置の分割数の設定は、『画面配置設定』画面では設定できません。コンポーネントの設定機能 (設定可能実行モードなど) によって設定してください。

3) 日本語コンポーネント一覧ファイル [Since : Version 1.6]

日本語のコンポーネント一覧ファイル (PlatformComponents_ja.ini) は、UTF-16LE にて提供します (シフト JIS コード (Version 1.5 まで) より変更)。

4) キーボードショートカット [Since : Version 2.8]

操作の手順により、キーボードショートカットが動作しない場合があります。

◇コンポーネント

1) 3D ビューワーカーのウィンドウサイズ変更時のルーラー/ガイド軸表示 [Since : Version 1.0]

ウィンドウサイズを変更した時、ルーラー、ガイド軸の表示位置が正しくないことがあります。この場合、ウィンドウサイズを変更したり、ルーラーを再度表示設定したりすることにより、正しい位置に再表示されます。

2) 散布図の関数描画機能 [Since : Version 2.1]

数値軸の表示を対数表示に設定した場合、値が 0 以下になる関数を設定するとグラフが切れて表示される場合があります。

互換性

◇アプリケーションの互換性

1) プラットフォームで作成したアプリケーションデータは旧バージョンのプラットフォームで読み込めない場合があります。

2) 異なるバージョンの Java 環境 (JRE) で起動したプラットフォーム間では、作成したアプリケーションのバイナリデータ (拡張子 mzas、mzcs) を互いに読み込むことができません。XML データ (拡張子 mzax、mzcx) として保存及び読み込みをしてください。また XML データであっても、そのデータを保存した際の Java 環境よりも以前のバージョンの Java 環境で起動したプラットフォームでは正しく読み込みができない場合があります。

以上