

目次

| | |
|---|-----------|
| 第1章 Movable Typeでの開発を始める前に | 11 |
| ★Movable Typeで開発を行うために必要な知識 | 12 |
| ■Movable TypeはPerlで記述されている | 12 |
| ■Perlのオブジェクト指向について | 12 |
| ■PHPとJavaScript | 13 |
| ■Perlの入門書 | 14 |
| ★開発のために必要な環境 | 15 |
| ■テスト用のMovable Type環境 | 15 |
| ■テキストエディタ | 15 |
| ★Jumpbox for Movable Typeの概要とダウンロード | 17 |
| ■Jumpboxの概要 | 17 |
| ■Jumpbox for Movable Typeの入手 | 17 |
| ■ファイルの解凍 | 18 |
| ★Jumpbox for Movable Typeのインストール (Windowsの場合) | 19 |
| ■VMWare Playerのインストール | 19 |
| ■Jumpbox for Movable Typeの起動 | 19 |
| ■Jumpbox for Movable Typeの初期設定 | 20 |
| ■Movable Typeの言語を日本語にする | 23 |
| ■Jumpboxを終了する | 25 |
| ★Jumpbox for Movable Typeのインストール (MacOS Xの場合) | 29 |
| ■VirtualBoxの概要とインストール前の注意事項 | 29 |
| ■VirtualBoxのインストール | 29 |
| ■仮想ハードディスクの設定 | 30 |
| ■ウィザードで仮想マシンを作成する | 33 |
| ■設定のカスタマイズ | 36 |
| ■Jumpbox for Movable Typeの起動と初期設定 | 38 |
| ★Jumpbox for Movable TypeのIPアドレスを固定する | 41 |
| ■IPアドレスを固定する意味 | 41 |
| ■パソコンのLANの設定を調べる | 41 |

| | |
|---|-----------|
| ■ルーターのDHCPの設定を調べる | 43 |
| ■Jumpboxに割り当てるIPアドレスを決める | 43 |
| ■Jumpboxのネットワーク設定を変える | 44 |
| ■Movable Typeの設定を変える | 45 |
| ★SFTP/SSHでJumpbox for Movable Typeに接続する | 47 |
| ■Jumpbox側でSFTP/SSHをオンにする | 47 |
| ■SFTPクライアントのインストール | 48 |
| ■SFTPで接続する | 49 |
| ■SSHクライアントのインストール | 52 |
| ■SSHでJumpboxにログインする | 53 |
| ■phpMyAdminのインストール/メールサーバーの設定 | 57 |
| ★PerlScriptプラグインのインストール | 58 |
| ■PerlScriptプラグインの概要 | 58 |
| ■PerlScriptプラグインのインストール | 58 |
| ■PerlScriptプラグインの使い方 | 59 |
| ■PerlScriptプラグインの注意点 | 61 |
| 第2章 Movable Typeを構成するデータを読み込む | 63 |
| ★Movable Typeのオブジェクトの概要 | 64 |
| ■Movable Typeの各要素がオブジェクトに対応する | 64 |
| ■データベースの操作をあまり意識しなくてよい | 65 |
| ★ブログのオブジェクト (MT::Blog) の操作 | 66 |
| ■ブログの情報をオブジェクトに読み込む | 66 |
| ■ブログのプロパティを調べる | 68 |
| ★ブログ記事のオブジェクト (MT::Entry) の操作 | 70 |
| ■ブログ記事の情報をオブジェクトに読み込む | 70 |
| ■ブログ記事の情報を得る | 75 |
| ■前後のブログ記事を読み込む | 77 |
| ★ウェブページのオブジェクト (MT::Page) の操作 | 78 |
| ■ウェブページはブログ記事とほぼ同じ | 78 |
| ■ウェブページを読み込む | 79 |
| ■ウェブページの情報を読む | 80 |

| | |
|---|------------|
| ★カテゴリのオブジェクト (MT::Category) の操作 | 82 |
| ■カテゴリのオブジェクトを読み込む | 82 |
| ■カテゴリに属するブログ記事を読み込む | 87 |
| ■ブログ記事が属するカテゴリを調べる | 90 |
| ■カテゴリとブログ記事の関連付け——MT::Placementクラス | 94 |
| ★フォルダのオブジェクト (MT::Folder) の操作 | 98 |
| ■フォルダはカテゴリとほぼ同じ | 98 |
| ■フォルダを読み込む例 | 99 |
| ★コメントのオブジェクト (MT::Comment) の操作 | 100 |
| ■コメントを読み込む | 100 |
| ■コメント先のブログ記事 (ウェブページ) を読み込む | 102 |
| ■特定のブログ記事についてのコメントを読み込む | 104 |
| ■コメントがついたブログ記事だけを読み込む | 105 |
| ★トラックバックのオブジェクト (MT::TBPing/MT::Trackback) の操作 | 110 |
| ■トラックバック関係のデータの構造 | 110 |
| ■トラックバックの情報を読み込む | 111 |
| ■トラックバック関係の各種の情報の読み込み | 113 |
| ★アイテムのオブジェクト (MT::Asset/MT::ObjectAsset) の操作 | 118 |
| ■アイテムの概要 | 118 |
| ■アイテムの基本的な読み込み方 | 119 |
| ■特殊なプロパティ | 123 |
| ■ブログ記事 (ウェブページ) に貼り付けたアイテムを読み込む | 124 |
| ■アイテムを貼り付けたブログ記事 (ウェブページ) だけを読み込む | 125 |
| ■ブログ記事に貼り付けた画像を読み込む例 | 126 |
| ★タグのオブジェクト (MT::Tag/MT::ObjectTag) の操作 | 130 |
| ■MT::TagクラスとMT::ObjectTagクラスの関係 | 130 |
| ■ブログにつけたタグを読み込む | 131 |
| ■個々のオブジェクトにつけたタグの情報を読み込む | 134 |
| ■特定のタグがついているオブジェクトを読み込む | 137 |
| ★ユーザーのオブジェクト (MT::Author) の操作 | 140 |
| ■ユーザーのオブジェクトを読み込む | 140 |
| ■オブジェクトを作成したユーザーを得る | 142 |

| | |
|--|------------|
| 第3章 オブジェクトの各種の操作とユーティリティモジュールの使い方 | 145 |
| ★MT::Objectクラスについて | 146 |
| ■MT::Objectクラスが基底のクラス | 146 |
| ■MT::Objectクラスの主なメソッド | 146 |
| ★loadメソッドの書き方 | 148 |
| ■loadメソッドの基本的な書き方 | 148 |
| ■検索条件の指定方法 | 148 |
| ■パラメータの書き方 | 151 |
| ■他のクラスで検索条件を指定する | 153 |
| ■結合元のプロパティがidプロパティでない場合 | 159 |
| ■「または」などの検索条件を入れる | 160 |
| ★オブジェクトの読み込みとプロパティの扱い | 164 |
| ■オブジェクトを1つずつ読み込む——load_iterメソッド | 164 |
| ■プロパティに関するメソッド | 166 |
| ★オブジェクトの集計 | 168 |
| ■オブジェクトの個数をカウントする | 168 |
| ■オブジェクトをグループ化して個数を数える | 169 |
| ■結合を組み合わせてカウントする | 171 |
| ■年／月／日単位の集計を行う | 174 |
| ■合計／平均／最大値を求める | 176 |
| ★オブジェクトの新規作成／編集と保存 | 180 |
| ■オブジェクトの新規作成 | 180 |
| ■オブジェクトのプロパティに値を設定する | 180 |
| ■オブジェクトを保存する | 182 |
| ■オブジェクトの複製 | 185 |
| ■オブジェクトの存在確認 | 186 |
| ■既存のオブジェクトとの重複をチェックして新規作成する | 188 |
| ★オブジェクト間の関連付け | 190 |
| ■オブジェクト間の関連付けの保存（1対多の場合） | 190 |
| ■オブジェクト間の関連付けの保存（多対多の場合） | 193 |
| ■ブログ記事をカテゴリに結びつける | 195 |

| | |
|---|------------|
| ■ ブログ記事にアイテムを結びつける | 199 |
| ■ ブログ記事／アイテムにタグを付ける | 202 |
| ★オブジェクトの削除 | 204 |
| ■ オブジェクトを削除するメソッド | 204 |
| ■ 子オブジェクトの自動削除 | 205 |
| ■ オブジェクト間の関連付けの削除 | 207 |
| ★ユーティリティモジュール (MT::Util) の利用 | 210 |
| ■ MT::Utilモジュールの概要 | 210 |
| ■ 日付／時刻を扱うサブルーチン | 210 |
| ■ テキストの整形／変換 | 214 |
| ★日本語関連サブルーチン (MT::I18N) の利用 | 218 |
| ■ MT::I18Nモジュールの利用 | 218 |
| ■ 文字コードの変換と判断 | 218 |
| ■ 日本語を考慮した文字列処理 | 220 |
| 第4章 テンプレートタグをプラグインで拡張する | 223 |
| ★プラグインの概要 | 224 |
| ■ プラグインでできること | 224 |
| ■ プラグインのファイルの配置 | 225 |
| ★プラグインの登録 | 227 |
| ■ config.yamlファイルの作成 | 227 |
| ■ プラグインの動作をテストする | 229 |
| ★グローバル・モディファイアの作成 | 231 |
| ■ グローバル・モディファイアの概要 | 231 |
| ■ 文字列の先頭n文字を得るグローバル・モディファイアを作る | 232 |
| ■ 複数のパラメータを取るモディファイア | 237 |
| ★ファンクションタグの基本 | 242 |
| ■ この節で作るプラグイン | 242 |
| ■ config.yamlファイルの作成 | 242 |
| ■ ファンクションタグの処理を行うサブルーチンを作る | 244 |
| ★コンテキスト／モディファイアを利用したファンクションタグの作成 | 247 |
| ■ 作成するプラグインの例 | 247 |

| | |
|---|------------|
| ■ コンテキストから情報を得る | 248 |
| ■ モディファイアの処理 | 251 |
| ■ MTEntryTagCount タグを追加するプラグインを作る | 254 |
| ★ ブロックタグの基本 | 258 |
| <hr/> | |
| ■ ブロックタグの概要 | 258 |
| ■ config.yaml ファイルの作成 | 259 |
| ■ プログラムの書き方 | 260 |
| ■ プラグインの作成例 | 262 |
| ★ ブロック内のテンプレートタグに情報を渡す | 266 |
| <hr/> | |
| ■ 作成するプラグインの例 | 266 |
| ■ config.yaml ファイルの作成 | 267 |
| ■ コンテキストに情報をセットする | 268 |
| ■ プログラムの作成 | 272 |
| ★ 条件判断を行うブロックタグ | 274 |
| <hr/> | |
| ■ config.yaml ファイルの書き方 | 274 |
| ■ サブルーチンの書き方 | 275 |
| ■ EntryIfNew プラグインの作成 | 276 |
| ★ 繰り返しを行うブロックタグ | 281 |
| <hr/> | |
| ■ この節で作成するプラグイン | 281 |
| ■ config.yaml ファイルの作成 | 283 |
| ■ 出力するデータを準備する | 283 |
| ■ ブロック内を繰り返し再構築する | 285 |
| ★ アーカイブのタイプを判別して処理を分ける | 291 |
| <hr/> | |
| ■ コンテキストから情報を得る | 291 |
| ■ アーカイブのタイプの判別 | 294 |
| ■ アーカイブに属するブログ記事に対して処理を行う | 296 |
| ■ アーカイブごとに処理を変えるプラグインの例 | 297 |
| MTCategories / MTSubCategories タグのブロックの中かどうかを判別する | 300 |
| ★ 複数のブログに対応する | 301 |
| <hr/> | |
| ■ include_blogs 等のモディファイアを処理する | 301 |
| ■ ブロックタグのサブルーチンでブログとブログIDをセットする | 302 |
| ■ 複数のブログに対応したプラグインの例 | 303 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| ★テンプレートタグ系プラグインに関する各種のトピック | 308 |
| ■MTEntriesタグの処理を流用する | 308 |
| ■ウェブページ用のテンプレートタグの作成 | 310 |
| ■フォルダ用のテンプレートタグの作成 | 313 |
| ■処理が似通ったテンプレートタグでサブルーチンを1つにまとめる | 315 |
| ■MT標準のブロックタグとの互換性を考慮する | 316 |
| ■テンプレート変数を扱う | 320 |
| ■日時を出力するファンクションタグ | 323 |
| ■エラーメッセージの表示 | 324 |
| ■Movable Type標準のテンプレートタグの処理を参考にする | 325 |

第5章 各種のプラグインの作成とプラグインの日本語対応 **327**

| | |
|---|------------|
| ★プラグインを日本語対応にする | 328 |
| ■日本語対応ファイルの作成 | 328 |
| ■config.yamlファイルの書き換え | 332 |
| ■プラグインのプログラムの書き換え | 333 |
| ■動作の確認 | 335 |
| ■メッセージ内に変化する部分がある場合の処理 | 336 |
| ■プラグインの多言語対応 | 337 |
| ★テキストフィルタプラグインの作成 | 338 |
| ■テキストフィルタの概要 | 338 |
| ■config.yamlファイルの作成 | 339 |
| ■テキストフィルタ本体の作成 | 340 |
| ■テキストフィルタの動作のテスト | 341 |
| ★スパムフィルタプラグインの作成 | 343 |
| ■スパムフィルタプラグインの概要 | 343 |
| ■config.yamlファイルの作成 | 344 |
| ■プラグイン本体の作成 | 345 |
| ■プラグインの動作を確認する | 348 |
| ★テンプレートセットプラグインの作成・その①（プラグインの作成手順） | 350 |
| ■テンプレートセットの概要 | 350 |

| | |
|---|------------|
| ■テンプレートのファイルの作成 | 352 |
| ■config.yamlファイルの構造 | 355 |
| ■インデックステンプレートの情報の記述 | 357 |
| ■アーカイブテンプレートの情報の記述 | 360 |
| ■システムテンプレートの情報の記述 | 363 |
| ■テンプレートモジュールの情報の記述 | 363 |
| ■ウィジェットの情報の記述 | 364 |
| ■ウィジェットセットの情報の記述 | 365 |
| ★テンプレートセットプラグインの作成・その②（プラグインの作成事例） | 367 |
| ■テンプレートセットの仕様 | 367 |
| ■サンプルのプラグイン | 368 |
| ■プラグインのファイル配置 | 370 |
| ■テンプレートの作成 | 370 |
| ■辞書ファイル（ja.pmなど）の作成 | 371 |
| ■config.yamlファイルの作成 | 372 |
| <hr/> | |
| 第6章 各種のトピック | 375 |
| <hr/> | |
| ★ログの記録 | 376 |
| ■ログのオブジェクトの作成と保存 | 376 |
| ■メッセージを設定する | 377 |
| ■ブログ/ユーザーの設定 | 377 |
| ■ログのクラス/カテゴリ/レベルの設定 | 378 |
| ★メールの送信 | 380 |
| ■メール関連の設定 | 380 |
| ■メールの送信 | 382 |
| ★再構築とテンプレートの扱い | 384 |
| ■テンプレートの読み込み | 384 |
| ■再構築を行うメソッド | 386 |
| ★コマンドラインツールの作成 | 392 |
| ■ツールの作り方 | 392 |
| ■ツールの例 | 393 |

| | |
|------------------------|------------|
| ★プログラムのデバッグ | 396 |
| ■デバッグモードをオンにする | 396 |
| ■エラーメッセージの表示 | 397 |
| ■ログを利用したデバッグ | 397 |
| ■Perl Debuggerを使ったデバッグ | 398 |