**社員情報管理システム　外部設計仕様書**

作成日 ： 2017年10月25日

作成者 ： 向山、香川、ミッチェル

1. **システム概要**

データベースを使った社員情報管理システムの作成

・Apache Tomcat Webアプリケーションサーバーを使用

・言語はJava(JSP/Javaサーブレット/Javaアプリケーション)

・RDBMSはMySQL、DAOパターンモデルによりJDBCを使いDB操作を行う。

・ミドルエンドのPCサーバー1台で問題なく運用できる規模を想定

・但し、データベースが保存されるハードディスクはハードウェアRAIDで多重化する。

・バックアップ等の保守運用は社内規定に基づいて行う。

・MVCモデル設計によるシステム開発

1. **システム機能設計**

社員情報検索機能（管理者用）

・検索条件を指定し、社員情報の絞込みが出来る。

・検索条件の入力項目は下記の通り。拠点、部署、課、役職、入社年月を指定できる。

1. 拠点
2. 部署
3. 課
4. 役職
5. 入社年月

・並び順は、検索条件未指定時は登録順、条件指定時は役職順とする。

新規投稿機能

・投稿内容表示と共に、画面上部に新規投稿を入力する欄を作成。

・新規投稿を行う入力項目は下記の通り。

1. 名前
2. E-MAIL
3. コメント

・入力内容に対する制約事項は下記の通り。

1. 名前が未入力の場合は、名前を「ゲスト」と置き換える。
2. E-MAILは未入力も可能としない場合、「なし」と表示する。
3. コメントが入力の場合、データベースに格納せず、「コメントを入力してください」と出力する。
4. コメントはテキストエリアを使い、複数行の入力に対応させる。

・投稿ボタンを押すことにより入力したデータをデータベースに格納する。

・格納後、元の画面に自動的に戻り、投稿の成否を画面上部に表示する。

・投稿内容表示機能と新規投稿機能を一つにまとめた画面（掲示板メイン画面）

投稿管理機能

・管理者用の画面（掲示板管理画面）を作成し、その画面で現在の投稿内容表示からIDを指定して  
削除を行えるようにする。

・削除IDは、半角数字のみ受付け、IDが存在しなかったり半角数字以外なら、削除せず

「IDが違います！存在するIDを半角数字で入力して下さい。」と表示する。

・掲示板管理画面は、管理用パスワードを知っているものだけが表示・操作できる。

・パスワードは、半角で「 root00 」とする。

・掲示板メイン画面から、管理パスワードを入力してもらい掲示板管理画面に遷移する。

・掲示板管理画面のイメージは別紙１の通り。

1. **データ仕様書**

掲示板投稿データ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| データ名 | 制約 | 備考 |
| id | 重複しない値、1からの連番 | 「No.」の横の数字 |
| name | 最大文字数12文字、""の場合は、ゲスト | 「No.xx:」の横の文字列 |
| email | 最大文字数20文字、""の場合は、なし | 「E-Mail：」の横の文字列 |
| comment | 最大文字数100文字、""の場合は禁止 | 「コメント：」の横の文字列 |
| dateTime | yyyy-MM-DD hh:mm:ss形式の日時 | 「投稿日時：」の横の日付 |

管理者パスワード

・固定で「root00」とする。(将来的には、ユーザー管理をしたい)

1. **メッセージ一覧**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| メッセージ コード | メッセージ内容 | 動作前提 | 条件 |
| m001 | 投稿しました。 | 新規投稿ボタン（掲示板メイン） |  |
| m002 | 投稿を削除しました。 | 送信ボタン（掲示板管理） |  |
| e001 | コメントを入力してください。 | 新規投稿ボタン（掲示板メイン） | コメントが未入力 |
| e002 | IDが違います！存在するIDを半角数字で入力して下さい。 | 送信ボタン（掲示板管理) | 半角数字以外が入力された or 存在しないID（投稿№）が入力された |
| e003 | パスワードが違います。 | 送信ボタン（掲示板メイン） | 間違った管理パスワードが入力された |