**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。リストボックスから選択することですべて入力する。

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、検索条件指定時は役職順とする。

・一覧から選択した社員の詳細情報表示機能を呼び出すことが出来る。

・社員情報の新規登録、修正、削除の各機能を呼び出すことが出来る。

社員情報検索機能（一般社員用）

・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。リストボックスから選択することですべて入力する。

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、検索条件指定時は役職順とする。

・一覧から選択した社員の詳細情報表示機能を呼び出すことが出来る。

・自身の社員情報の詳細表示機能を呼び出すことが出来る。

新規登録機能

・管理者権限をもつ社員のみ、新規登録画面から全社員の情報の登録が可能となる。

・新規登録を行う入力項目は下記の通り。

1. 社員ID
2. パスワード
3. 氏名
4. ふりがな
5. 性別
6. 入社年月
7. 部署
8. 課
9. 役職
10. 役職詳細
11. 内線
12. 業務携帯番号

・下記の項目はリストボックスから選択することで入力する。

1. 性別：男女
2. 入社年月：年のリスト（20年分）と月のリスト
3. 部署：部署名のリスト
4. 課：課名のリスト
5. 役職：役職名のリスト

・新規登録画面の登録ボタンを押すことにより登録内容確認画面に遷移する。

・入力内容に対する制約事項は下記の通り。制約事項に違反する場合、登録内容確認画面に遷移せず、メッセージを画面上部に出力する。

1. 社員IDが未入力の場合、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。
2. 社員IDが既に存在する場合、データベースに格納せず、「社員IDが重複しています」と出力する。
3. パスワードが未入力の場合、データベースに格納せず、「パスワードを入力してください」と出力する。
4. 氏名が未入力の場合、データベースに格納せず、「氏名を入力してください」と出力する。
5. 入社年月が未入力の場合、データベースに格納せず、「入社年月を入力してください」と出力する。
6. 部署が未入力の場合、データベースに格納せず、「部署を入力してください」と出力する。

・登録内容確認画面の登録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、社員情報管理画面に戻り、メッセージ「登録できました」を画面上部に表示する。

・ 登録内容確認画面の登録ボタン押下時にエラーが発生した場合、新規登録画面に戻り、エラーメッセージを画面上部に出力する。

修正機能

・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。

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 |