**社員情報システム　内部設計仕様書**

作成日 ： 2017年10月26日

作成者 ： 向山、香川、ミッチェル

1. **システム機能詳細**

**パッケージ構成**

■modelパッケージ

src/model 共通部品 Modelパッケージ Do I need to seperate this?

・Common.java 共通部品のクラス

src/model 社員情報システム用Modelパッケージ

・EmployeeBean.java JavaBeansクラス

・SystemLogic.java Logicクラス

■daoパッケージ

src/dao 社員情報システム用DAOパッケージ

・EmployeeSystemDAO.java データベース操作クラス

■servletパッケージ

src/servlet 社員情報システム用servletパッケージ

・EmployeeSystem.java Controllerクラス

■JSPファイル

WebContent/WEB-INF/jsp 社員情報システム用Viewモジュール

・login.jsp 社員情報ログイン画面

・employeeSystemMain.jsp 社員情報メイン画面

・employeeViewer.jsp 社員情報詳細画面

・registerUser.jsp 社員情報登録画面

・confirmRegisterUser.jsp 社員情報登録内容確認画面

・updateUser.jsp 社員情報修正画面

・confirmUpdateUser.jsp 社員情報修正内容確認画面

・confirmDeleteUser.jsp 社員情報削除内容確認画面

**クラス・モジュール構成**

■controller(servlet)

【 EmployeeSystem.java 】

・doGetメソッド

引数：HttpServletRequest request, HttpServletResponse response

戻り値：void

処理詳細：

・URL、ハイパーリンクでの呼び出しに対応

・パラメータは無し

・boardMain.jsp へフォワード転送

・doPostメソッド

引数：HttpServletRequest request, HttpServletResponse response

戻り値：void

処理詳細：

・ログインフォームのPOSTでの呼び出しに対応

下記のパラメータを受け取る

String userID, password

・検索フォームのPOSTでの呼び出しに対応

下記のパラメータを受け取る

String officeLocation, department, division, officePosition, fromDate, toDate

・新規登録フォームのPOSTでの呼び出しに対応

下記のパラメータを受け取る

String companyID, password, kanjiLastName, kanjiFirstName, hiraganaLastName, hiraganaFirstName, gender, startYear, startMonth, department, division, officePosition, 役職詳細, companyLine, outsideLine

・修正フォーム管理用のPOSTでの呼び出しに対応

（管理用）下記のパラメータを受け取る

String companyID, oldPassword, newPassword, kanjiLastName, kanjiFirstName, hiraganaLastName, hiraganaFirstName, gender, startYear, startMonth, department, division, officePosition, 役職詳細, companyLine, outsideLine, systemAdmin

・actionのパラメータによって異なる処理を行う

・action=loginの場合

・action=searchの場合

・action=confirmNewUserの場合

・action=confirmUpdateUserの場合

・boardMain.jsp へフォワード転送

■view(JSP)

【 login.jsp 】

・ログイン入力フォーム

<form action="/…/EmployeeSystem" method="post">

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| パラメータ名 | Type | 備考 |
| userID | text | 名前 |
| password | password | 社員用パスワード |
| action | hidden | value=”login” |

【 employeeSystemMain.jsp 】

・検索入力フォーム

<form action="/…/EmployeeSystem" method="post">

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| パラメータ名 | Type | 備考 |
|  |  |  |
| action | hidden | value="search" |

【registerUser.jsp 】

・新規登録入力フォーム

<form action="/…/EmployeeSystem" method="post">

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| パラメータ名 | Type | 備考 |
|  |  |  |
| action | hidden | value="confirmNewUser" |

【registerUser.jsp 】

・管理者パスワード入力フォーム

<form action="/…/EmployeeSystem" method="post">

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| パラメータ名 | Type | 備考 |
|  |  |  |
| action | hidden | value="confirmUpdateUser" |

1. **データベース詳細設計**

データベース名：boarddb

ユーザー名：root

パスワード：root00

テーブル名：board\_db

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| フィールド名 | データ型 | 制約 | 備考 |
| id | INT | NOT　NULL 、AUTO\_INCREMENT 、  PRIMARY KEY | 投稿番号 |
| name | VARCHAR(12) |  | 名前 |
| email | VARCHAR(20) |  | e-mail |
| comment | VARCHAR(100) | NOT NULL | コメント |
| dateTime | DATETIME |  | 投稿日時  yyyy-MM-dd hh:mm:ss |

1. **コーディング規約**

命名規則

・Javaの命名規則に準ずる

コメント

・引数と戻り値の仕様を明記する

・クラス名の上に担当者と制作開始日時を記入

・修正が発生した場合、メソッド単位(HTML・JSPは修正部分)で担当と日時を記載

・

その他

・