

情報処理科１年掲示板制作

目次

[1.プロジェクト概要 3](#_Toc476302459)

[1.1　チーム 3](#_Toc476302460)

[1.2　コンセプト 3](#_Toc476302461)

[1.3　スケジュール 3](#_Toc476302462)

[1.4　環境 3](#_Toc476302463)

[2.アプリケーション概要 4](#_Toc476302464)

[2.1　アプリケーション名 4](#_Toc476302465)

[2.2　機能一覧 4](#_Toc476302466)

[2.3　各種機能 4](#_Toc476302467)

[3.設計資料 10](#_Toc476302468)

[3.1　クラス図 10](#_Toc476302469)

[3.2　データ構造 11](#_Toc476302470)

[4.考察 11](#_Toc476302471)

[4.1　成果物 11](#_Toc476302472)

[4.2　反省点 11](#_Toc476302473)

[5.参考文献 11](#_Toc476302474)

# 1.プロジェクト概要

## 1.1　チーム

* チーム名

チーム近藤

* メンバー

近藤将太

(データベース設計、クラス設計、各種機能実装)

ミンジェホン

(データベース設計、各種機能実装)

水野有季子

(データベース設計、各種機能実装、資料作成)

## 1.2　コンセプト

授業で学んだことを実践し、掲示板作成を通してWebアプリケーション制作を学ぶ。

## 

## 1.3　スケジュール

期間：2017年1月中旬～2017年3月9日

1月中旬～1月下旬：データベース設計、クラス設計

2月上旬～2月中旬：実装

## 1.4　環境

* 開発環境

OS Windows 10 Pro

開発言語 Java8.0

データベース Oracle Database11g Enterprise Edition

サーバー Apache Tomcat8

* 推奨動作環境

Google Chrome

Mozilla Firefox

Microsoft Edge

# 2.アプリケーション概要

## 2.1　アプリケーション名

マルチスレッド型掲示板

## 2.2　機能一覧

・スレッドの作成

・スレッドの閲覧

・スレッドの削除

・レスの投稿

・レスの削除

・レスに対する返信

・ユーザー登録

・ログイン

・ログアウト

## 2.3　各種機能

* トップページ(未ログイン状態)

・ログイン

ユーザー名とパスワードでログインをすることができます。

・ユーザー登録

登録と同時にログインします。

ログインに失敗した場合「存在しないIDか、パスワードが違います」というメッセージが表示されます。

・最新投稿一覧

掲示板全体での最新投稿を更新順に表示します。

・ページ分け

10スレッド毎にページを分けています。

・スレッドの一覧

スレッドの一覧を更新順で表示します。

スレッド名の他にスレッドNo、作成者名、作成日時、最終更新日時、投稿件数を表示します。

* トップページ(ログイン状態)

・スレッド作成

ログイン状態でのみスレッドの作成ができるようになります。

・スレッド削除

ログイン状態でのみスレッドの削除ができるようになります。

* 投稿閲覧ページ(未ログイン状態)

・スレッド

現在表示しているスレッドの情報を表示します。

・投稿フォーム

ログイン状態でのみ投稿内容を入力し、投稿することができます。

・投稿一覧

投稿内容の一覧を更新順で表示します。

投稿No、投稿者名、投稿日時を表示します。

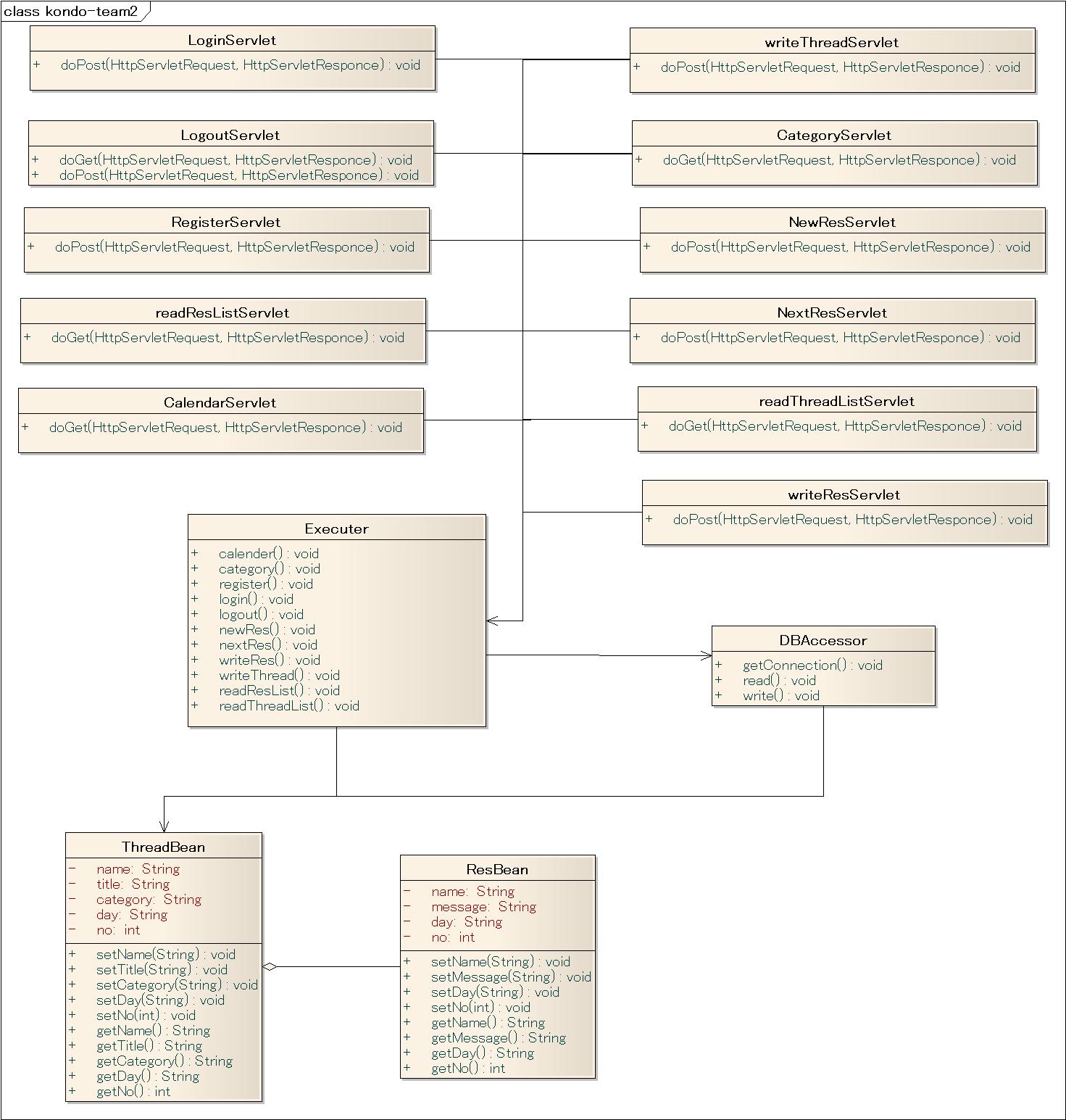
* 投稿閲覧ページ(ログイン状態)

・投稿削除

ログイン状態でのみ自身の投稿を削除することができます。

# 3.設計資料

## 3.1　クラス図



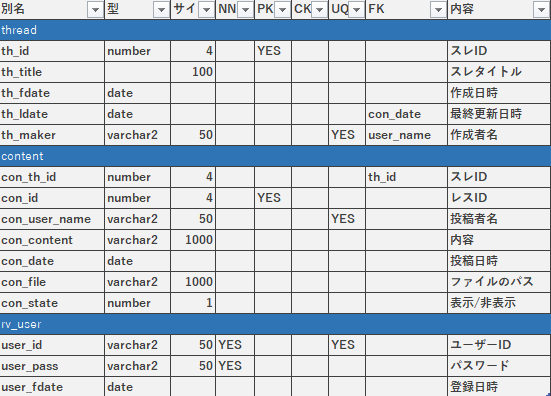
・設計について

役割ごとにサーブレットをもうけ、それを呼び出すクラスは統一。

役割を単純化し、なるべく理解しやすい設計にした。

拡張性、階層システムをあまり意識した設計ではなかったのが反省点です。

## 3.2　データ構造



# 4.考察

## 4.1　成果物

Webアプリケーションの構造について理解が深まり、自己学習や教えあうことで様々な知識を得ることができました。

## 4.2　反省点

作業を分担したものの全体図が見えないまま作業が進み、お互いの内容をすり合わせるのに時間がかかりました。

# 5.参考文献

・授業テキスト

・過去資料