

技術的レポート

掲示板「Bulletin Board」 — 学生生活

報告者 : ブ・タイン・チュン

スケジューラー : 07・23 — 08・18

概要

- Perlで Webの開発 を します。
- Forum「掲示板」 を はたらかなければ なりません。

1. 要件「Requirements」

会員機能

- ・会員登録が行えること
会員登録の際はログイン名、パスワード（ともに半角英数）を設定できること
- ・ログイン／ログアウトが行えること
- ・ページのどこかに自分がログイン状態か非ログイン状態かがわかる表記があること
- ・ログインしていない状態でも掲示板の閲覧・書き込みはできること
- ・ログイン名はユーザー毎にユニークのものとし、既存のログイン名では会員登録ができないようにすること

掲示板機能

- ・トピック毎にスレッドをたてることができること
- ・最初にスレッドを投稿する時は、タイトル、本文を入力すること
- ・画像は任意で投稿できること
- ・既存のスレッドに返信することができること
返信の場合はタイトルは不要で、画像は任意で投稿できること
- ・投稿すると、書き込み ID（番号）とログイン名（ログインしていない場合は **guest**）、投稿日、時刻が自動で表示されること
- ・トピック一覧のページを設け、新しく書き込みのあったスレッドを上位に表示すること
24時間以内に投稿のあったスレッドには「**NEW**」マークをつけること
一覧ではタイトルの他に最終更新日時を表示すること

ページャーをつけて、トピックの数が一定数以上になったら次のページに表示されるようにすること

- ・投稿された本文やコメントをテキスト検索することができること
- ・投稿する際は入力>確認>投稿完了の **3** ステップを踏ませること
- ・管理者用のページを設け、パスワードを設定し、全てのユーザーの書き込みを削除できる機能を用意すること

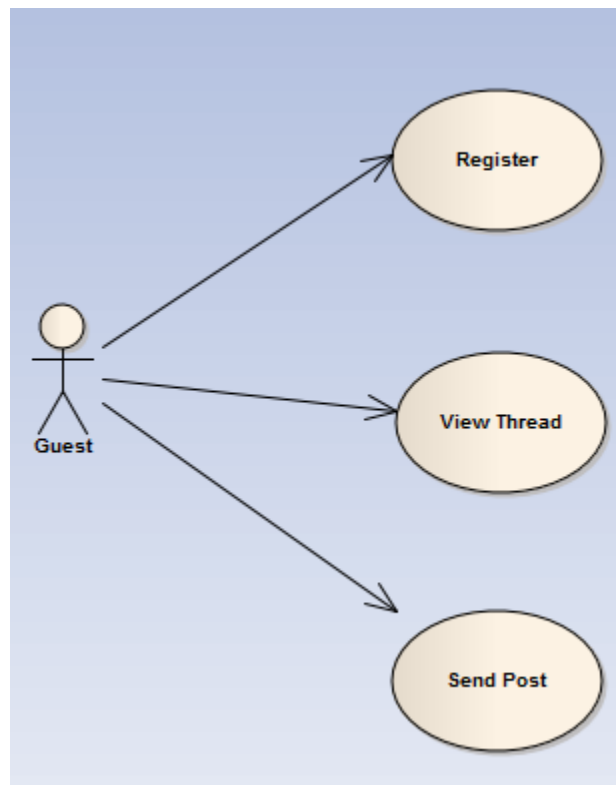
課題提出の際に、管理者用ページの **URL** とパスワードも併せて教えてください

- ・管理者以外でも、自分の投稿に関しては削除ができること
- ・本文中に **URL** やメールアドレスがあった場合は自動でリンクを貼ること
- ・本文中で **HTML** タグの使用はできないこと

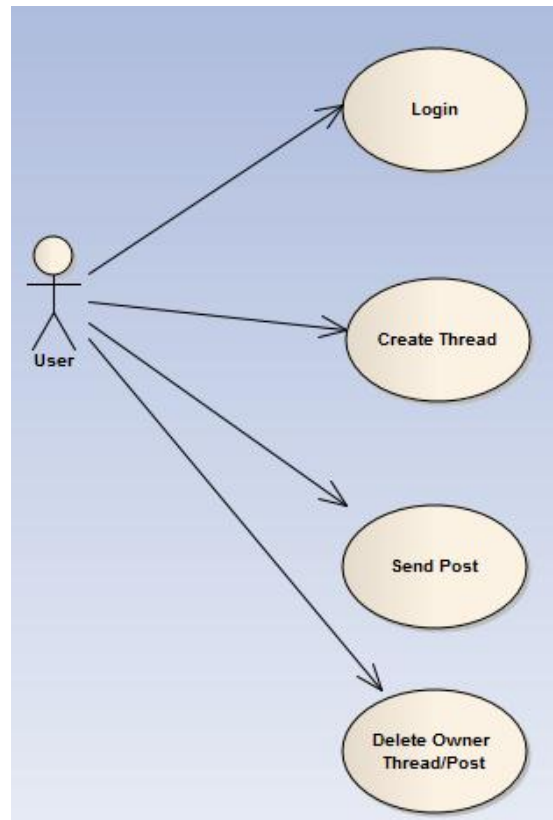
2. 分析する「Analyse」

これは システムのケースを使用し「use case」です。

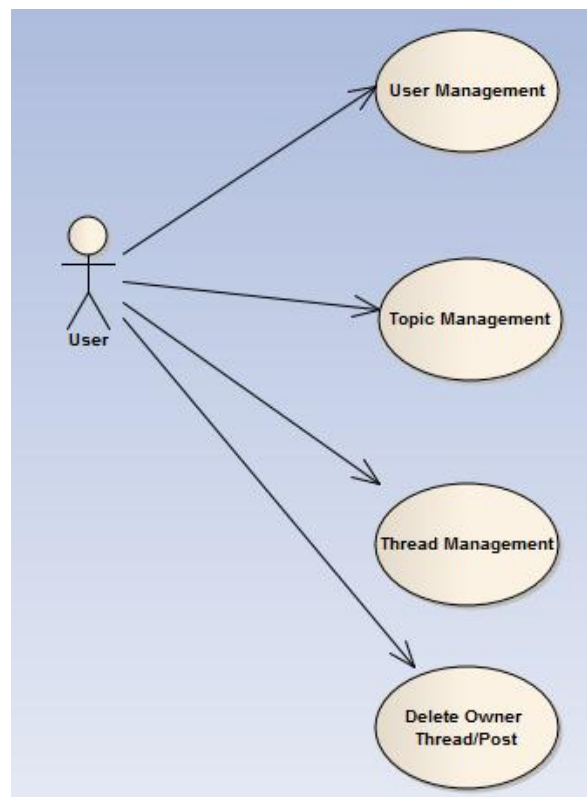
－Guest：



－Userは Guestの特徴を もって います、



—Adminは Userの特徴を もって います、

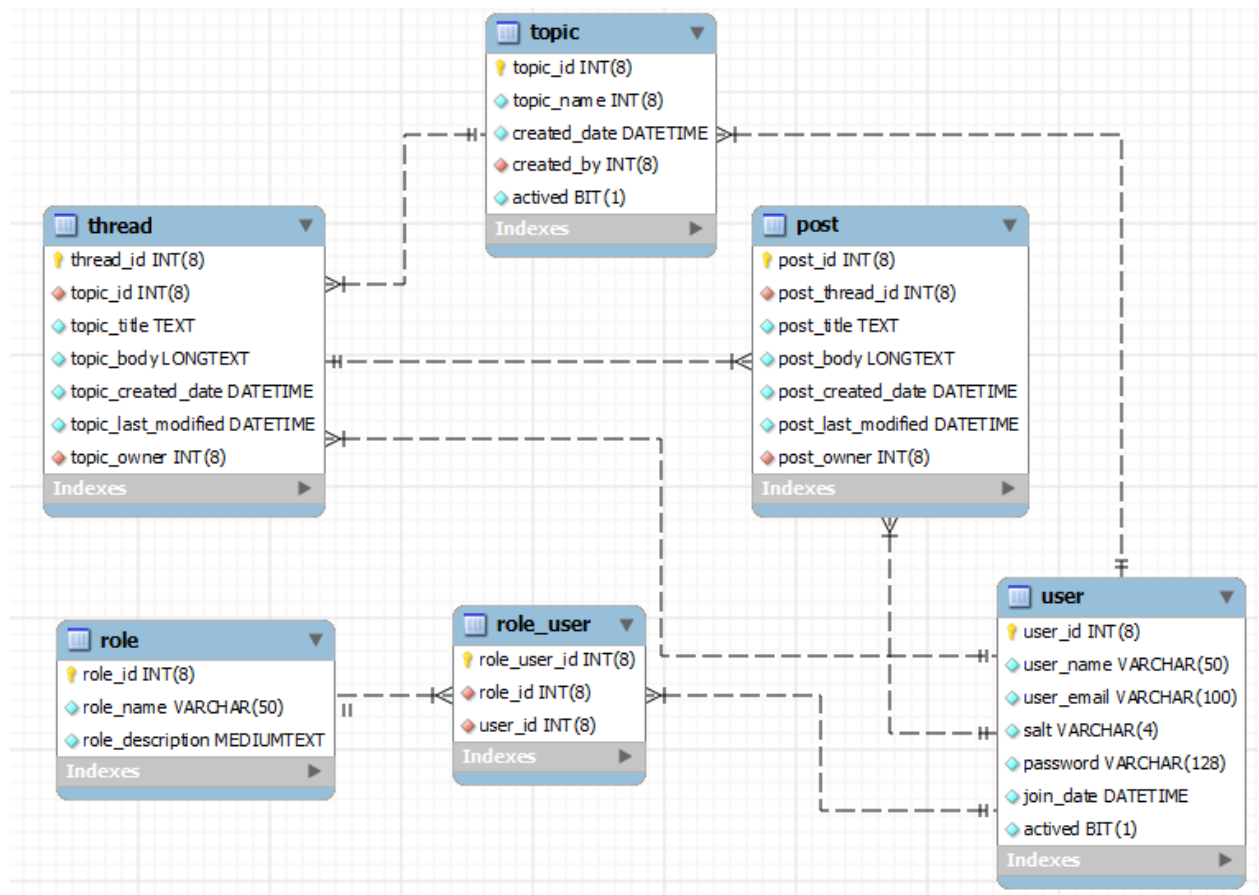


3. デザイン「Design」

データベース

データベースは 6 一覧表を もって あります :

トピック 「Topic」、スレッド「Thread」、
ポスト「Post」、使用者「User」、役割「Role」、
「User_Role」



4. 開発「Development」

ーオペレーティングシステム「OS」 : Ubuntu 11.04

ーデータベース : SQLite3

ーエディタ : VIM と Geditor

ーフレームワーク : Catalyst - The Elegant MVC Web Application Framework

ーモジュール :

+Moose : O O P P e r l P r o g r a m m i n g

+Catalyst::Authentication+

+Catalyst:: Authorization::Role

+Session

Session::State::Cookie

Session::Store::FastMmap

+DBIx::Class

Catalyst::DBIC::Schema : ORM database, manage the objects, avoid sql injection

+DateTime

+Catalyst::View::TT : manage user interface

+Catalyst::Request::Upload

—他の :

+jQueryUI : auto-link word with hyperlink and email, UI of administrator board, customized editor markItUp, image view LightBox

+JavaScript: validation form

5. 結果「R e s u l t s」

— Github: <https://github.com/trungvt/StudentsLifeBB>

— Admin URL: <http://www.exdomain.com/administrator>

+ Account: admin

+ Pass: adminadmin

— ビデオ :

[http://www.youtube.com/watch?v=jKRSSAp7YjU&list=HL1345307443&feature=](http://www.youtube.com/watch?v=jKRSSAp7YjU&list=HL1345307443&feature=mh_lolz)
[mh_lolz](http://www.youtube.com/watch?v=jKRSSAp7YjU&list=HL1345307443&feature=mh_lolz)

会員機能 :

- Register: encrypt password (SHA1), valid email, unique email & username, upload avatar : O K
- Login/Logout (Authentication & Authorization) : O K
- View/Create Thread with registered user, Delete Owner Thread & Post, View private information, Search text of Thread subject and thread/post body content : O K
- Sort threads list by updated time : O K
- Show NEW and Last Updated on the latest thread : O K
- Pager: Thread list and Post list view : O K
- Auto-link text word by hyperlink and email address : O K
- Avoid insert HTML : 50% (markItUp Editor を つかいます)

掲示板機能

- Authentication with admin page : O K
- Users management: make admin, delete : O K
- Topics management: create new, delete : O K
- Threads management: delete, lock : O K

別の

- Multi-language: In progress
- Navigation: In progress

6. スケジューラー「Scheduler」

数	任務	から	まで
1	P e r l で W e b の開発をべんきょうしました。	23・07	27・07
2	C a t a l y s t を べんきょうしました。	29・07	02・08

3	Configure/install and initialize Web Application	03・08	05・08
5	UI, Graphic	03・08	04・08
6	Membership Functions	06・08	13・08
7	Administrator/Bulletin Board	15・08	18・08