專案實作

在開始專案之前

User Story

- 使用者可以註冊、登入、登出系統
- 使用者可以建立新的團體,而且成為團體的管理員。
- 管理者可以刪除團體。
- 團體管理者可以加入使用者到團體中。
- 使用者可以CRUD標籤
- 使用者可以建立帳單

Issus Tracking

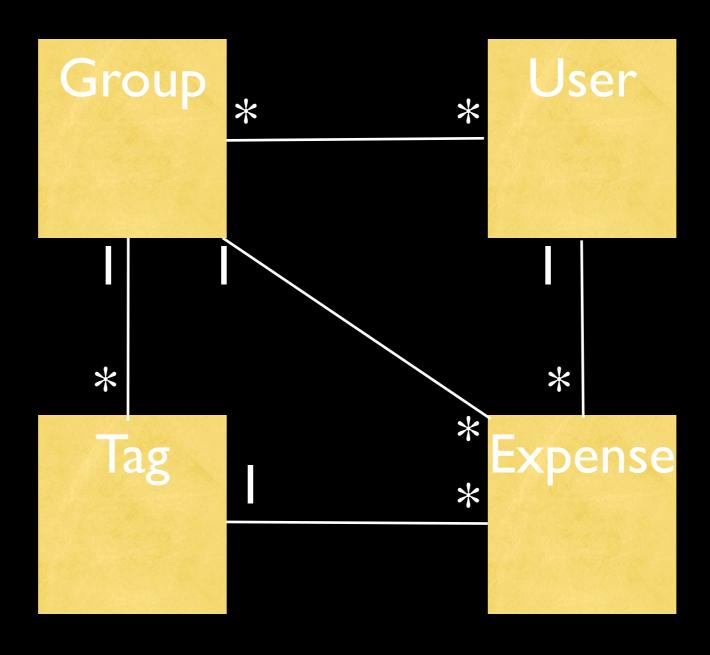
- 利用Issus Tracking來追蹤進度
- http://agilezen.com/project/40126/board

Version Control

- Github
- https://github.com/

Prototype

DB relationship



建立專案

新增專案

- 請在cmd中適當的目錄中執行:
 - rails new gurupu
 - cd gurupu

建立測試環境

在Gemfile檔案中加入

```
group :development, :test do
  gem 'rspec-rails'
end
```

- 在cmd中執行:
 - bundle install
 - rails generate rspec:install

建立首頁(I)

- 在cmd中執行:
 - rails generate controller Welcome index
- 在config/route.rb中加入

root :to => 'welcome#index'

建立首頁(II)

- 刪除 public/index.html
- 增加你要的文案到views/welcome/ index.html.erb
- 在cmd中執行:
 - rails server
- 打開瀏覽器,輸入網址http://localhost:3000

Devise

一個讓使用者註冊、登入、登出的系統

Module

- Database Authenticatable
- Confirmable
- Registerable
- Rememberable
- Trackable
- Timeoutable
- Validatable
- Lockable

Extensions

 https://github.com/plataformatec/devise/ wiki/Extensions

把Devise 加入Rails

- 請把下一行,加入到Gemfile檔案中
 - gem "devise"
- 在cmd中執行:
 - bundle install
 - rails generate devise:install

把Devise 加入Rails

在config/environments/development.rb中加入:

```
config.action_mailer.default_url_options =
{ :host => 'localhost:3000' }
```

Create User Model

- 請在cmd中執行:
 - rails generate devise User
- 會建立三個檔案:
 - db/migrate/xxxx_devise_create_users.rb
 - app/models/user.rb
 - spec/models/user_spec.rb

User model

- 請開啟app/models/user.rb
- devise方法的參數,就是你要使用哪些 module。

attr_accessible

- 正向列表哪些可以被mass-assign
- User.new(params[:user])

DB Migration

- 開放db/migrate/xxxx_devise_create_user.rb
- 請在cmd中執行:
 - rake db:migrate
- 插撥migration簡介

Route (I)

- 在config/route.rb中已經新增了:
 devise_for:users
- 請在cmd中執行:
 - rake routes

Route (II)

```
devise/sessions#new
       new_user_session GET
                                /users/sign_in(.:format)
            user_session POST
                                /users/sign_in(.:format)
                                                                devise/sessions#create
   destroy_user_session DELETE /users/sign_out(.:format)
                                                                devise/sessions#destroy
          user_password POST
                                /users/password(.:format)
                                                                devise/passwords#create
                                /users/password/new(.:format)
                                                                devise/passwords#new
      new_user_password GET
                                /users/password/edit(.:format) devise/passwords#edit
      edit_user_password GET
                                /users/password(.:format)
                                                                devise/passwords#update
                         PUT
                                /users/cancel(.:format)
cancel_user_registration GET
                                                                devise/registrations#cancel
      user_registration POST
                                /users(.:format)
                                                                devise/registrations#create
                                                                devise/registrations#new
  new_user_registration GET
                                /users/sign_up(.:format)
 edit_user_registration GET
                                /users/edit(.:format)
                                                                devise/registrations#edit
                                /users(.:format)
                                                                devise/registrations#update
                         PUT
                         DELETE /users(.:format)
                                                                devise/registrations#destroy
```

Filter & Helper

- before_filter:authenticate_user!
- user_signed_in?
- current_user
- user_session

Simple Layout

建立layout (I)

- 一開始的Layout可以先不要考慮CSS。
- 依據Prototype,我們可以把每一個頁面都分成三個部分:
 - Header
 - Content
 - Footer

建立layout (II)

開啟views/layout/application.html.erb

建立menu

- 一般的慣例,有兩個menu
 - Main Menu:針對系統功能
 - User Menu:針對使用者的操作
- 習慣用pratial template來放。

Main Menu

● 建立檔案: views/menus/_main.html.erb

User Menu

● 建立檔案: views/menus/_user.html.erb

```
<div class="user-nav">
   <l
       <% if user_signed_in? %>
           <%=link_to "Sign out",
                          destroy_user_session_path,
                          :method => :delete %>
                   <% else -%>
           <%=link_to "Sign up",
                          new_user_registration_path %>
                   <%=link_to "Sign in",</pre>
                        new_user_session_path %> 
       <% end -%>
```

Add menu to layout

- 打開app/views/layout/application.html.erb
- 加入:

```
<div id='header'>
    <h1><%= link_to "GURUPU", root_path %></h1>
    <%= render "menus/main" %>
    <menus/user" %>
</div>
```

Add Group

需求

- 使用者可以建立Group
- 建立Group的使用者為管理員
- 管理員可以編輯Group資訊
- 管理員可以刪除Group

Add Group model

- 請在cmd中執行
 - rails generate model Group name:string\ secret_str:string owner_id:integer
 - rake db:migrate

Group Owner (I)

Group的建立者,就是管理員,所以在這裡管理員與Group是一種one-to-many的關係。

Group Owner (II)

● 請在app/models/group.rb中加入

Group Owner (II)

● 請在app/models/users.rb中加入

在console中試看看

- 請在cmd中執行:
 - rails console
- 請在console中執行下列指令:
 - u = User.first
 - u.owned_groups.create(:name => "test")
 - p u.owned_groups

插撥: Model Association

設定secret_str(I)

- 打開app/models/group.rb
- 加入:

```
class Group < ActiveRecord::Base
    #...
    before_create :set_secret_str
    protected
    def set_secret_str
        self.secret_str = SecureRandom.hex(10)
    end
end</pre>
```

插撥: Model Callback

設定secret_str (II)

- 利用Rails console來驗證
 - u = User.first
 - g = u.owned_groups.new(:name => "IT")
 - g.save
 - P g

Validation

- name不能是空值。
- name, secret_str不可以重複。

插撥: Model Validation

小練習

- group name的長度需介於5-20之間。
- 利用Rails console故意讓group的建立不符合
 合validation,看看會發生什麼事。