

Group 2

# **AlumniBook**

Software Design Document

**Stage 1**  
Date: 11/24/2014

# 1. INTRODUCTION

## 1.1 Purpose

本系統為一提供校友與在校教職員生進行交流之互動論壇，介面採用雙語設計，可在中英語系間切換，並以API形式支援在行動裝置上的操作使用。

## 1.2 Overview

本文件將針對此系統做架構上的概略介紹，首先是系統地圖功能，再從功能延伸出系統架構、Database Schema，最後則會針對針對介面做 User Inteface Flow 與 Wire-frame 的規劃。

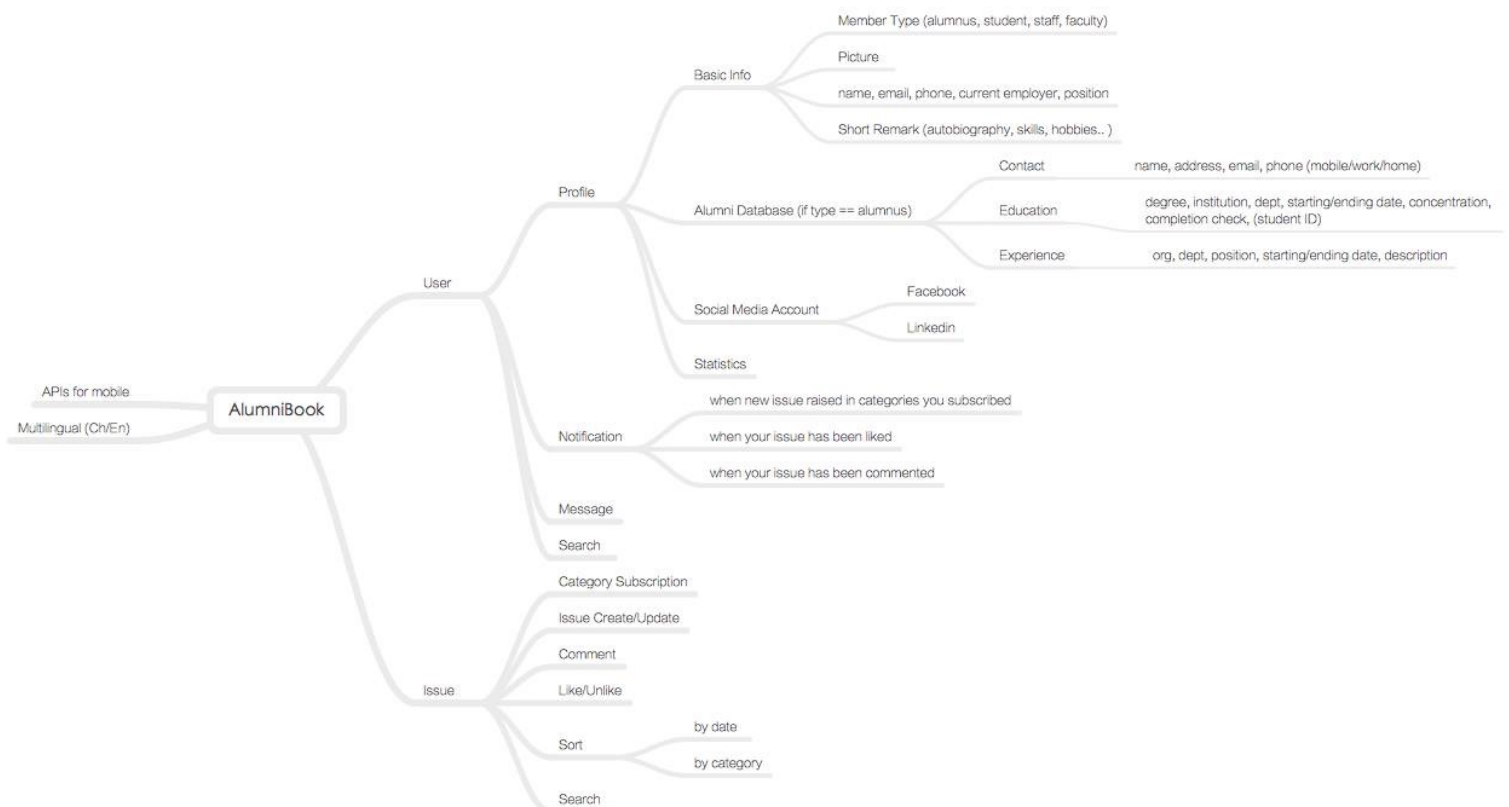
## 2. SYSTEM OVERVIEW

在本系統中，將使用者帳號區分為四種身分 student / alumnus / staff / faculty，每位使用者皆擁有自己的profile，記錄基本資料、興趣專長以及個人照片等，而對於校友身分的使用者，則額外記錄詳細的聯絡方式以及學經歷的資料。

為了便於使用者之間的互動交流，我們將使用者帳號與網路社群連接，利用社群媒體提升使用者之間的熱度。藉由校友所提供的學經歷資料，我們可以將歷屆校友畢業後的發展方向做進一步的統計與分析，並’視覺化方式呈現，提供在校教職員生參考。

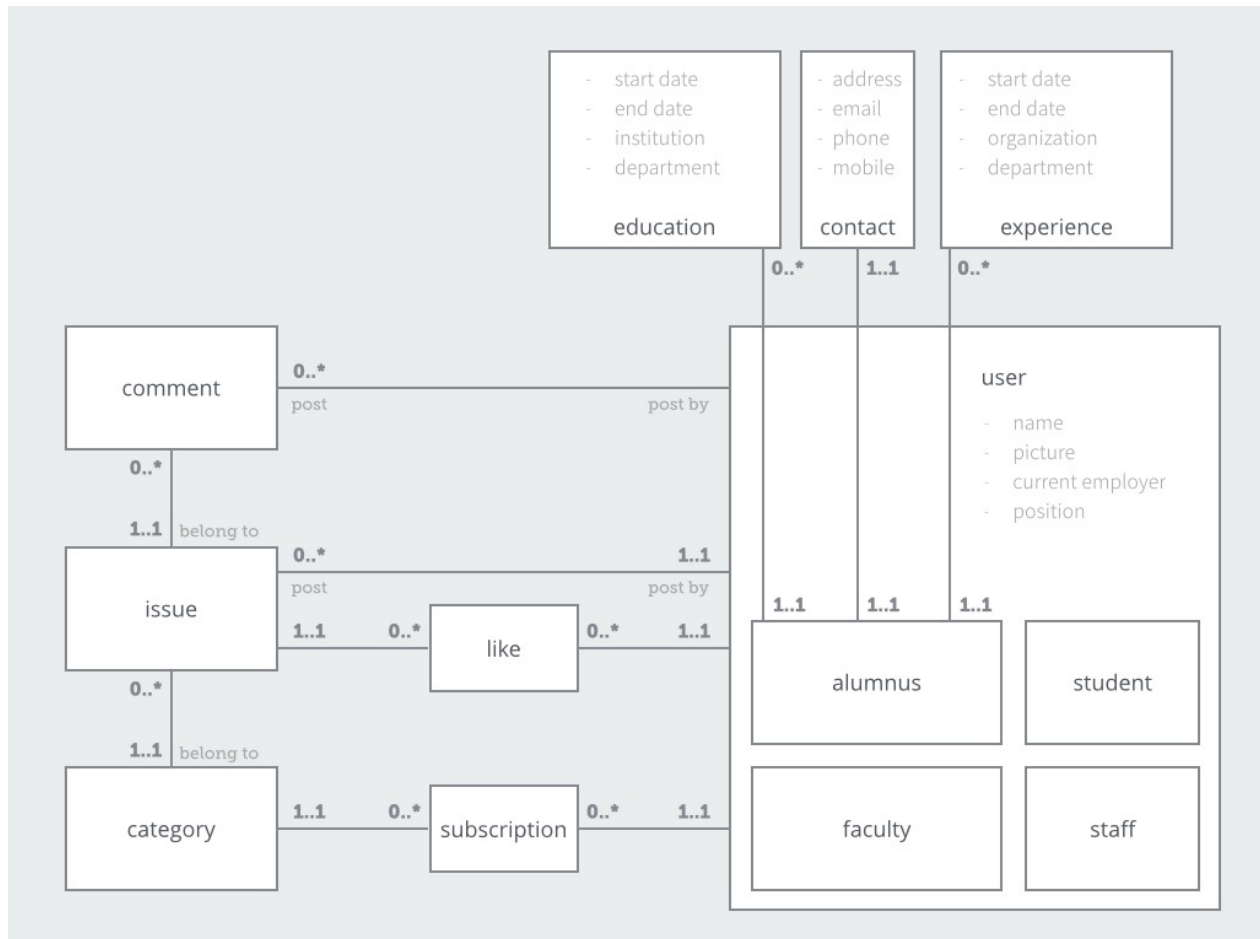
使用者未登入前只能瀏覽文章內容，登入後可以搜尋文章、發表文章、對文章按讚、或發表評論。每篇文章都有所屬的類別，使用者可以針對自己感興趣的類別進行訂閱。

本系統內含通知功能，當自己所發表的文章有人按讚或發表評論，或者當自己訂閱的類別有新文章發表時，使用者都會收到通知。系統內也建有即時訊息功能，可對其他使用者傳送訊息，進行聊天或交流。



## 3. SYSTEM ARCHITECTURE

### 3.1 Architectural Design



### 3.2 Decomposition Description

本系統由使用者出發，將使用者分為四種身分：student / alumnus / staff / faculty，所有身分的使用者皆擁有自己的帳號資訊及基本資料，而alumnus身分的使用者則額外記錄聯絡資料、學歷資料、工作經歷。

所有已登入的使用者皆可在系統內發表文章 (issue)，一名使用者可發表多篇文章，而一篇文章只能有一名作者，因此使用者與文章之間存在一對多的關係(post)。而對於每篇文章，使用者可以進行按讚功能，使用者與按讚行為間存在一對多關係，而文章與按讚行為間也同樣存在一對多關係，即一篇文章可能同時獲得多個讚。使用者亦可對於文章發

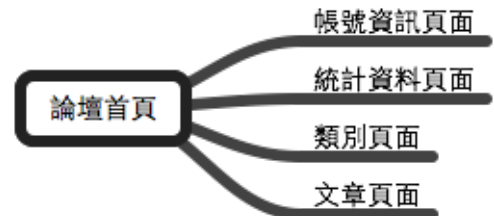
表評論 (comment)，一名使用者可以發表多篇評論，因此呈現一對多關係，而一篇文章也可能有多篇評論，所以文章與評論間也是一對多的關係。

我們將系統內所有文章進行分類，每篇文章都有自己所屬的類別，而每個類別底下可能有多篇文章。使用者可以針對類別進行訂閱(subscribe)，當該類別底下有任何文章的更新時就會收到通知。每位使用者皆可能訂閱多種類別，每種類別也可能同時被多名使用者訂閱，使用者與類別之間以訂閱行為連接，使用者與訂閱行為間為一對多關係，類別與訂閱行為間也是一對多關係。

## 4. HUMAN INTERFACE DESIGN

### 6.1 Overview of User Interface

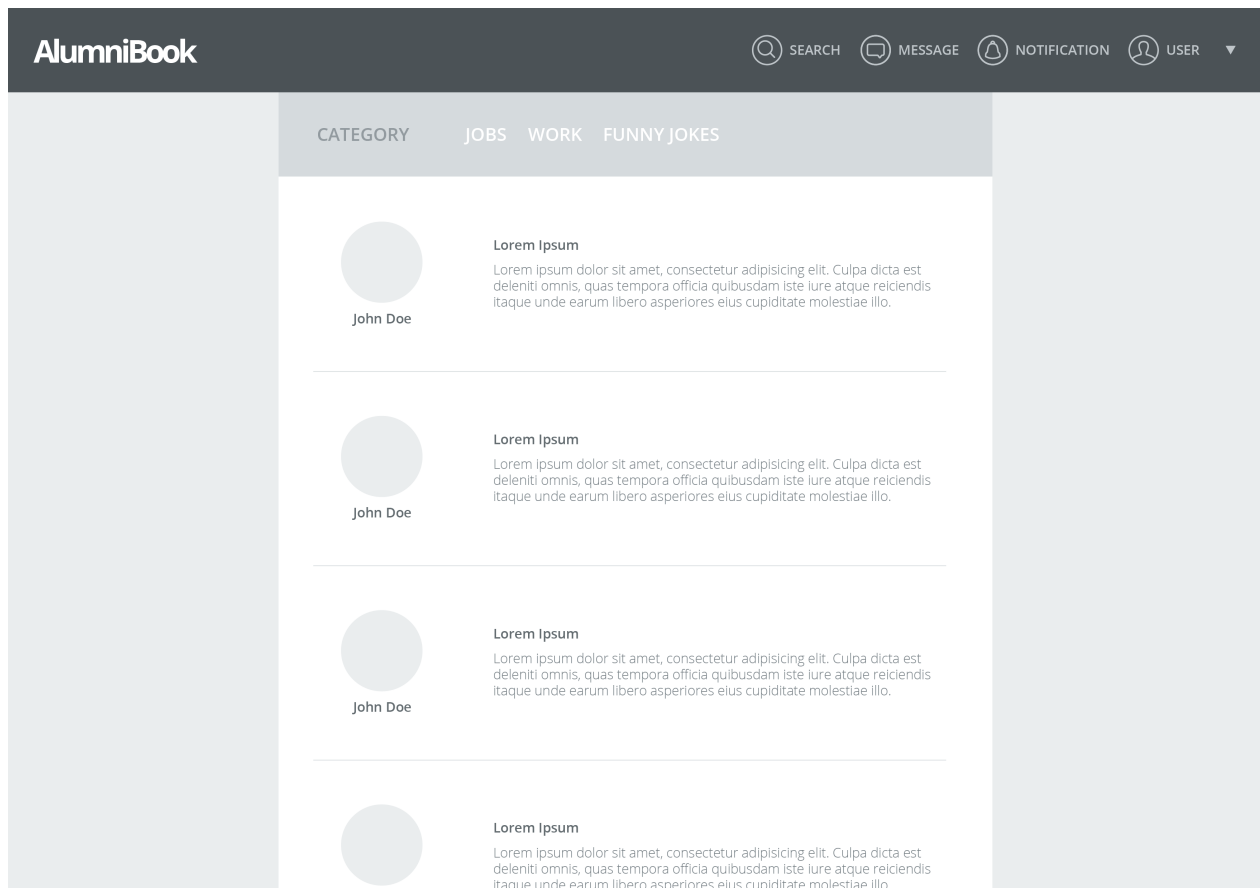
以文章為主的論壇首頁作為全站入口，  
再依據使用者操作可跳轉至各項頁面。



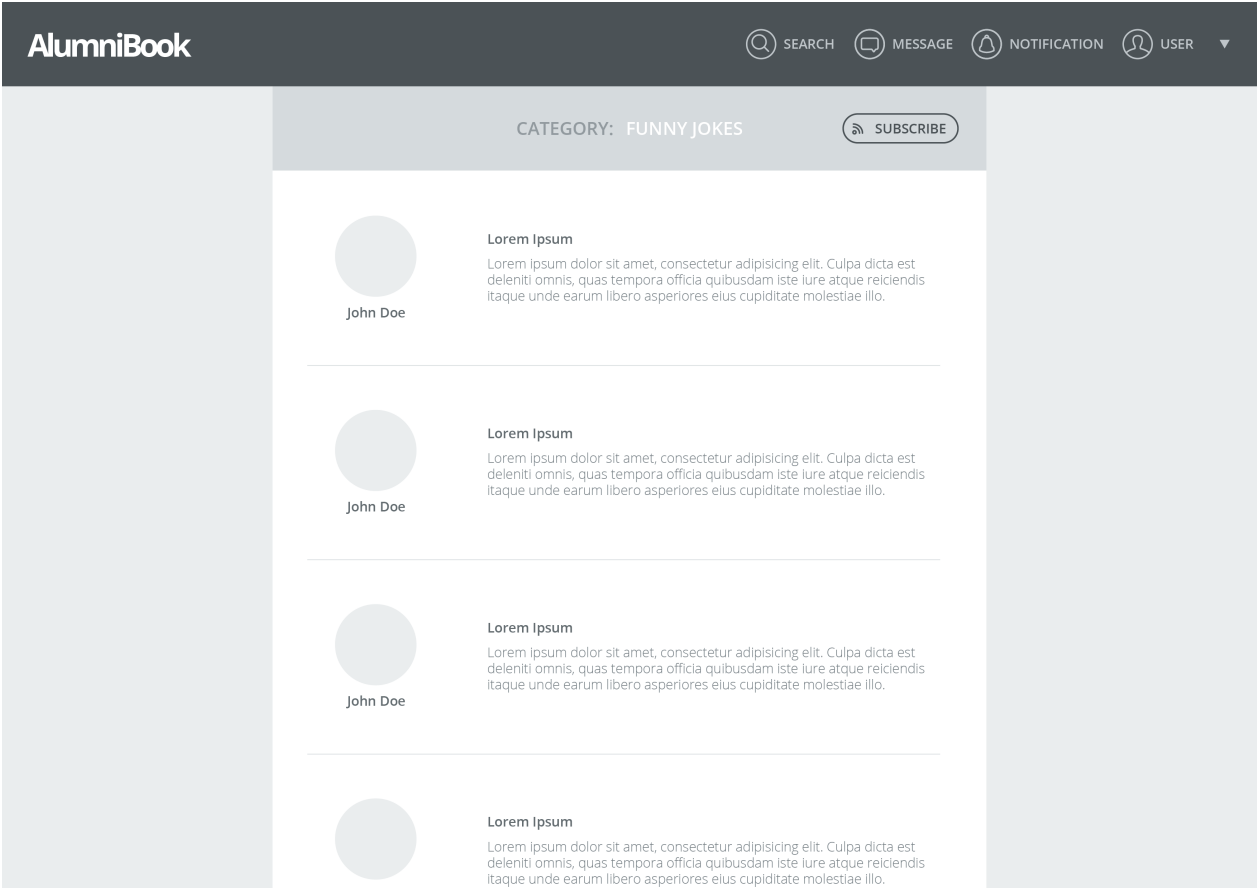
### 6.2 Screen Images (Grey-scale Wireframe)

論壇首頁（文章列表）

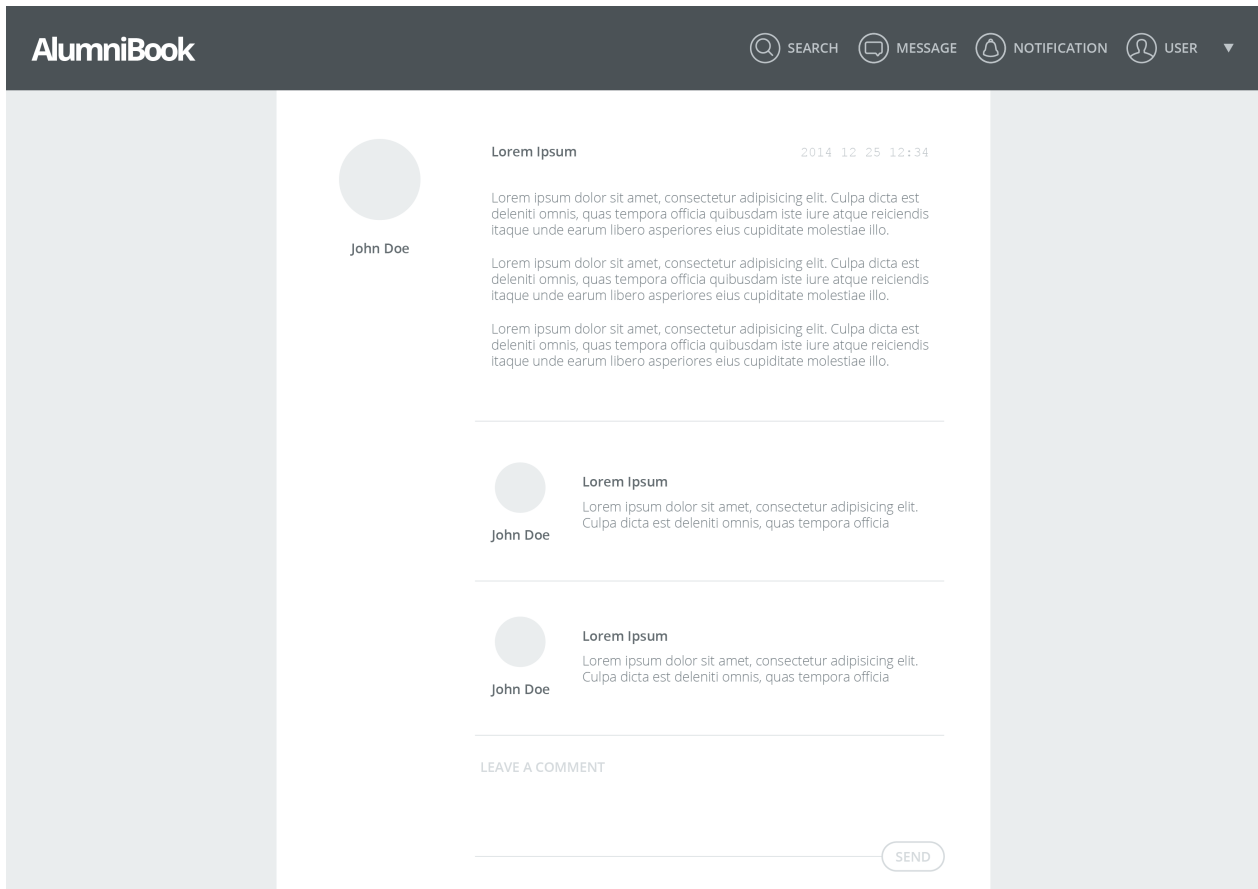
首頁即直接反序展示目前最新文章列表，上方導覽列於登入狀態下有「回到首頁」（即 AlumniBook 字樣）、「搜尋」、「訊息」、「通知」、「帳號資料」等連結，最右側的下拉式選單則有「語系選擇」、「登出」等功能。



類別頁面在論壇首頁選擇某一類別即可進入類別列表，此列表除列出特定類別內文章外，也有提供「訂閱」的功能，未來此類別內如有新文章則會通知此使用者。



文章內頁完整展示文章內所有內容，並且列出屬於該文章的相關回覆。



使用者頁面列出使用者相關的個人資訊，並且提供編輯功能。而如果該使用者為校友，則另外列出其學歷與經歷資訊。

