臺北市集中化網站 功能介紹與佈署申請

益教網 莊維誠 <rsi0430@gmail.com> 濱江國小 吳佳寰 <william@pylabs.org>

大綱

- 功能快速導覽
- 為何還沒上線
- 要如何申請使用
- 要如何加入開發

功能快速導覽

網站功能

- 最新消息(支援置頂、排程等常見功能)
- 導覽列(支援巢狀結構)
- 行事曆(內嵌 google 行事曆)
- 常用分機(可使用手機單鍵撥打至學校分機)
- 好站連結(可應付各種連結需求)
- 使用者群組管理(支援巢狀)
- 單一頁面與群組權限(符合學校需求)

為何還沒上線

這個專案預計要達成以下目標

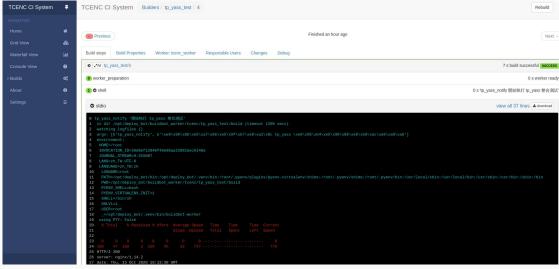
- 開發符合大家需要的網站功能 (目前進度約 60%)
- 完全自動化佈署, 去除人為出錯機率 (目前進度約 90%)
- 監控機制, 並在問題發生前預警維運人員(目前進度約85%)

完全自動化佈署流程

- 1. 改好的程式碼提交送到 webcode.tp.edu.tw
- 2. webcode.tp.edu.tw 觸發 post commit hook 給頻道機器人
- 3. 頻道機器人送出通知給 Buildbot 持續整合系統
- 4. Buildbot 倒數 3 分鐘後開始跑測試
- 5. 測試如果成功,佈署(此步驟還在建置中)

完全自動化佈署截圖





Live demo

- 單鍵跑測試
- 故意改壞程式碼跑測試
- 提交造成失敗
- 修正程式碼
- 提交測試成功
- 下指令要求機器人更新系統

監控機制

監控系統使用 Prometheus

- OS 監控用 node exporter
- o DB 監控用 mysqld exporter

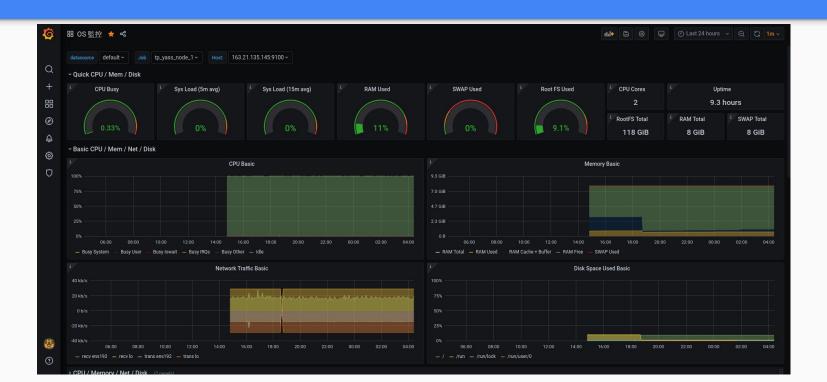
● 儀表板使用 Grafana

○ 警告打算使用 Grafana 的機制,觸發通知時打訊息至 mattermost / pushover (還在研究觸發的條件要設定在什麼閥值)

● 網站系統監控

- 紀錄每間學校的首頁響應時間長度
- login 登入的響應時間長度
- login 失敗的頻率
- 404 / 500 / 502 的觸發次數

Grafana 儀表板畫面



Live demo

- OS 監控畫面
- 資料庫監控畫面

要如何申請使用

請填寫申請表單

https://forms.gle/wTxNAMT1JnxH1HRX9

要如何加入開發

目前成員

- 益教網 莊維誠 <rsi0430@gmail.com>
 - 聯繫窗口, 包含申請使用、接受大家詢問各種疑難雜症
- 濱江國小 吳佳寰 <william@pylabs.org>
 - 處理各種雜事

徵求開發者

- 前端
 - 熟悉 JS / CSS / Bootstrap 4 / JQuery
 - Jinja2 樣板引擎
- 後端
 - Python 3(會開研習)
 - o Pyramid framework、SQLAlchemy(會開研習)
 - Percona DB server
- 維運
 - Ansible / Python 3
 - Grafana / Prometheus

感謝聆聽