

數位學習平台使用狀況報告與建議



高雄醫學大學

圖書資訊處

olis@kmu.edu.tw

Apr 20, 2020

數位學習平台使用狀況 (109/04/13~04/17)



- 平台建置時 (105年12月) 的規劃目標
 - 容納 600 位師生同時上線使用，其中觀看教材以 slide (PDF 或 PPT) 為主
- 解剖學科曾同時讓 200 多位同學同時上線進行測驗



數位學習平台使用狀況 (109/04/13~04/17)



- 4/14(二) 及 4/15(三) 下午為本週流量尖峰
 - 最尖峰期間超過 1100 個連線，已超過建置時

預估的容量

- 當時線上的師生會覺得系統反應很慢，尚未登入的師生，則可能連登入頁面都無法順利載入
 - 估計該期間約有 400 人看 video (影片)，700 人看 slide (PDF)，video 流量過於集中可能是造成超載的主因

數位學習平台使用狀況 (109/04/13~04/17)



- 圖資處和廠商進行的改善
 - 4/15 開啟負載平衡器快取機制 (cache)
讓使用者可以更快取得靜態的網頁物件
 - 4/16 將平台資料庫主機移至固態硬碟 (SSD)提升系統效能，以承載更多連線，預估可達 1200 人，但建議同時觀看 video 的使用者不宜超過 50 人

數位學習平台使用建議



- 不宜讓多數同學同時登入平台觀看影片
 - 例如：避免要求所有同學須於同一時段進入平台看影片
- 如果老師同意讓同學下載 video 影片
 - 可利用 G Suite 的 Google 雲端硬碟分享影片檔案

