

專題名稱	VAI (Visual Attention Identification)
指導教授	萬書言 教授
核心概念	將 臉部辨識 運用在 分析學生專注度及表情 ，並回饋於老師
運用技術	資料庫：FireBase 程式語言：Python、R、C# 手機APP：React Native UML繪圖工具：Draw.io 視覺化：QlikSense 呈現設備：螢幕、手機
簡要說明	此作品為一數位學習系統，在學生方面可以使學生隨時隨地都能學習，不須被限制在教室裡，並且可以透過影片的特性，進行快轉慢轉暫停及回放的功能，使學習更有效率；而在老師方面，我們透過Webcam擷取學生方面的上課情形，並放入系統中進行專注度分析、表情分析等，來回饋老師他是否改善教學方式?或了解學生的上課學習情況。
個人部分	(1)根據影片的log檔，利用R語言撰寫使用者的行為分析程式，並視覺化數據 (2)利用Webcam擷取到的影像，使用Python撰寫判斷使用者的專注度行為的程式，並視覺化數據 (3)身為組長，負責監督小組中其他同學的進度，並負責與老師報告或約開會時間

