YuntechStatistics統計學習網頁：統計學習輔助教材

學生：楊恩凱　　指導教授：邱靜娥教授
李映萱
徐于晴
林昕儒

國立雲林科技大學工業工程管理系

摘要

本研究旨在開發一個統計教學網頁，以提升學生的學習興趣與理解能力，並克服傳統統計學教學方式的限制。統計學在現代數據分析與資訊呈現中扮演關鍵角色，但傳統教學缺乏實際應用情境，難以激發學生的興趣，尤其當學生面對複雜公式、缺乏有效學習方法，並將統計學與數學混淆時，學習障礙更加顯著。為了克服這些挑戰，我們運用Flask與HTML技術開發此教學網頁，能根據使用者輸入的數據即時生成統計圖表，並展示分析結果，協助教師在課堂上更直觀地呈現數據分析過程，幫助學生更清晰地理解統計概念。該平台提供豐富的教學資源、應用範例和練習題，讓學生能透過實際操作鞏固知識並提升自信心。透過這樣的教學工具與方法，教師可有效提升教學效率，學生也能更深刻掌握統計概念，為其學術及職業發展奠定堅實基礎，達成更佳的學習成果。