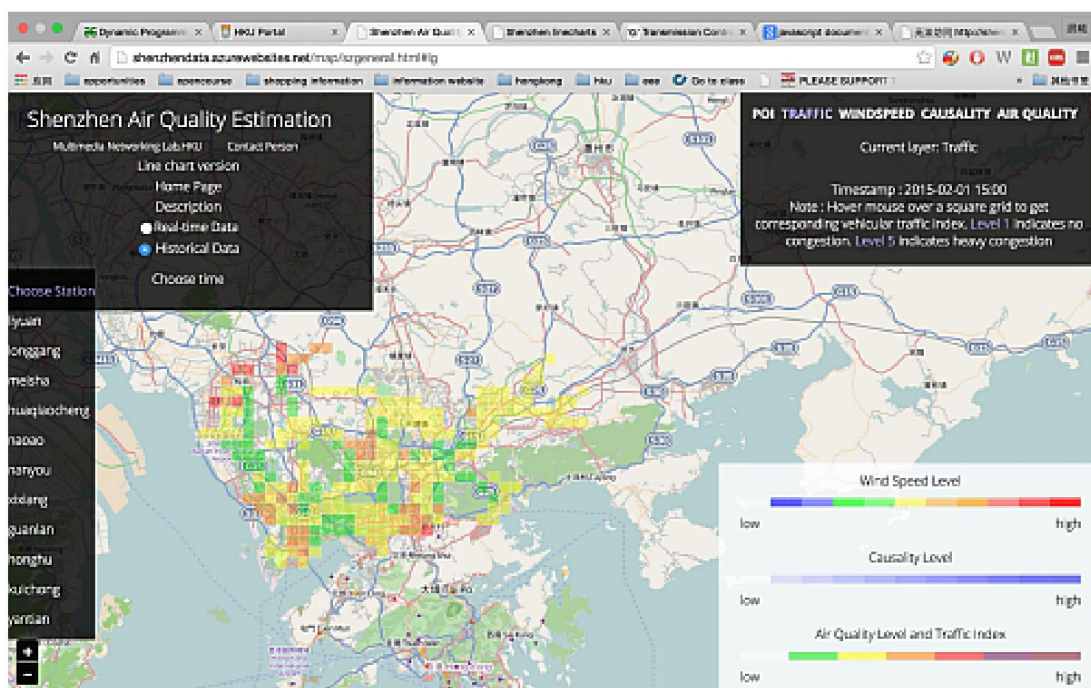




空氣質量預測系統

空氣污染的情況與人類的健康息息相關。由於空氣監測站的建設及保養成本高昂，一個城市通常只有數量有限的監測站，並不能完全覆蓋整個城市範圍。由香港大學電機電子工程系開發的空氣質量預測系統，運用已有空氣質量監測站點讀數，結合「城市動態」如，氣象、交通流量、道路網絡、氣溫、風速、濕度等多種數據源用作實時分析空氣質量，可縮短預測時間及令預測更準確。項目由微軟亞洲研究院支持部分研究經費及 Microsoft Windows Azure 提供項目資源，項目其中一位研究生現正於微軟亞洲研究院實習。香港大學現於深圳測試有關系統，現時香港正面對同樣的挑戰，只有 13 個空氣質量監測站，大學計劃把空氣質量相關的科研經驗應用於香港空氣質量的估計和預測。



Enunciate 自動語音辨識系統

英文作為全球性的語言，學好英語對不少非英語社會來說非常重要。近年香港中文大學便積極發展語言技術，支持以電腦作為輔助工具的發音訓練計劃，以協助學生學好英文。中文大學系統工程與工程管理學系與微軟亞洲研究院合作，設計出自動化錯誤發音檢測及診斷技術

（Automatic mispronunciation detection and diagnosis），還有視覺化語音合成（Visual speech synthesis）技術和系統，集成為 Enunciate 系統，推動學生不斷練習及改善，提升英文的口語水準。除了網上應用，去年亦展開開發適用於平板電腦的視覺化程式，更方便使用家隨時隨地使用和學習。系統同時不斷增添新科技元素，令語音辨識系統的反應和互動性全面提高。