

國民小學教師使用自由軟體教學意願之調查研究

陳昶瑜、晁瑞明

E-mail: 9706892@mail.dyu.edu.tw

摘要

為促進校園軟體之多元發展，宣導智慧財產權，減少非法軟體的使用，將自由軟體之教學應用於校園，以落實自由軟體之推廣成效，進而發展自由軟體應用特色。為了探討國小教師使用自由軟體進行教學活動的意願，以Davis於1989年所提出的科技接受模式(technology acceptance model, TAM)和Taylor and Todd於1995所提出來的分解式計畫行為理論模型(decomposed theory of planned behavior, DTPB)為理論架構基礎，並結合Goodhue and Thompson於1995所提出的「任務-科技配適度」理論模型(task-technology fit, TTF)，探討國小教師運用自由軟體進行教學活動的使用意願。本研究獲得結論如下：一、教師的「行為態度」愈正向，使用自由軟體進行教學活動的意願就愈高。二、教師的「知覺行為控制」程度愈佳，則使用自由軟體進行教學活動的意願就愈高。三、自由軟體的「任務-科技配適度」愈符合，則運用自由軟體進行教學活動的意願就愈高。四、教師的「主觀規範」不會影響教師運用自由軟體進行教學活動的意願。

關鍵詞：自由軟體(OSS)；科技接受模式(TAM)；分解式計畫行為理論(DTPB)；任務-科技配適度(TTF)

目錄

中文摘要	iii	英文摘要	iii
iv 誌謝辭	vi	內容目錄	vi
vii 表目錄	ix	圖目錄	ix
x 第一章 緒論	1	第一節 研究背景	1
1 第二節 研究動機	4	第三節 研究問題與目的	4
5 第四節 研究範圍與限制	5	第五節 研究流程	5
6 第二章 文獻探討	8	第一節 自由軟體介紹與發展現況	8
8 第二節 科技接受模式	12	第三章 研究方法	12
23 第一節 研究假說與模型推導	23	第二節 變數操作型定義與測量	28
28 第三節 研究問卷設計	38	第四節 研究對象	38
39 第五節 研究分析工具	39	第四章 研究結果	39
41 第一節 前測結果分析	41	第一節 敘述性統計分析	42
42 第三節 信度分析	46	第二節 敘述性統計分析	42
47 第五節 相關分析工具	49	第三節 敘述性統計分析	42
50 研究假設與模型驗證	50	第四節 敘述性統計分析	42
54 第一節 研究發現與建議	54	第五節 敘述性統計分析	42
57 第三節 研究貢獻	57	第五章 結論與建議	54
57 參考文獻	59	第一節 研究發現與建議	54
64	59	第二節 研究缺失與限制	56
		第三節 研究貢獻	57
		第四節 未來研究方向與建議	57
		附錄 調查研究問卷	59

參考文獻

- 一、中文部份 王義智(2005)，自由軟體產業發展與商機研究，台北：財團法人資訊工業策進會。林清山(1988)，多變項分析統計法，台北：東華書局。吳明隆(2000)，SPSS統計應用實務，台北：松崗電腦圖書資料股份有限公司。吳明隆(2005)，SPSS統計應用學習實務：問卷分析與應用統計，台北：知城數位科技股份有限公司。邱皓政(2003)，量化研究與統計分析，台北：五南。邱皓政(2004)，結構方程模式：LISREL的理論、技術與應用，台北：雙葉書廊有限公司。周子敬(2006)，結構方程模式(SEM):精通LISREL，台北：全華科技圖書股份有限公司。魏文欽(2008)，結資料分析技巧：結構方程模式AMOS LISREL SAS之應用，台北：雙葉書廊有限公司。二、英文部份 Ajzen, I. (1985). From intentions to actions: A theory of planned behavior. In J. Kuhl, & J. Beckmann (Eds.), Springer series in social psychology (pp. 11-39). Berlin: Springer. Ajzen, I. (1991). The theory of planned behavior. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*, 50(2), 179-211. Davis, F. D. (1989). Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology. *MIS Quarterly*, 13(3), 319-339. Davis, F. D., Bagozzi, R. P., & Warshaw, P. R. (1989). User acceptance of computer technology: A comparison of two theoretical models. *Management Science*, 35(8), 982-1003. Ajzen, I., & Fishbein, M. (1973). Attitudinal and normative variables as predictors of specific behavior. *Journal of*

Personality and Social Psychology, 27(1), 41-57. Fishbein, M. (1967). Attitude and the prediction of behavior. In M. Fishbein (Ed.), *Readings in attitude theory and measurement* (pp. 477-492). New York: Wiley.

Bagchi, S., Kanungo, S., & Dasgupta, S. (2003). Modeling use of enterprise resource planning systems: A path analytic study. *European Journal of Information Systems*, 12(2), 142-158.

Bobbitt, L. M., & Dabholkar, P. A. (2001). Integrating attitudinal theories to understand and predict use of technology-based self-service: The internet as an illustration. *International Journal of Service Industry Management*, 12(5), 423-450.

Celuch, K., Taylor, S. A., & Goodwin, S. (2004). Understanding insurance salesperson internet information management intentions: A test of competing models. *Journal of Insurance Issues*, 27(1), 22-40.

Davis, F. D., Bagozzi, R. P., & Warshaw, P. R. (1989). User acceptance of computer technology: A comparison of two theoretical models. *Management Science*, 35(8), 982-1003.

Gentry, L., & Calantone, R. (2002). A comparison of three models to explain shop-bot use on the web. *Psychology and Marketing*, 19(11), 945-955.

Hansen, T., Jensen, J. M., & Solgaard, H. S. (2004). Predicting online grocery buying intention: A comparison of the theory of reasoned action and the theory of planned behavior. *International Journal of Information Management*, 24(6), 539-550.

Hartwick, J., & Barki, H. (1994). Explaining the role of user participation in information system use. *Management Science*, 40(4), 440-465.

Hebert, M., & Benbasat, I. (1994). Adopting information technology in hospitals: The relationship between attitudes/expectations and behavior. *Hospital and Health Services Administration*, 39(3), 369-383.

Jeffrey, A. C., & Fawzy, S. (1999). A graphical method for assessing knowledge-based systems investments. *Logistics Information Management*, 12(1/2), 63-77.

Karahanna, E., Straub, D. W., & Chervany, N. L. (1999). Information technology adoption across time: A cross-sectional comparison of pre-adoption and post-adoption beliefs. *MIS Quarterly*, 23(2), 183-213.

Leonard, L. N. K., Cronan, T. P., & Kreie, J. (2004). What influences IT ethical behavior intentions-planned behavior, reasoned action, perceived importance, or individual characteristics? *Information and Management*, 42(1), 143-158.

Liker, J. K., & Sindi, A. A. (1997). User acceptance of expert systems: A test of the theory of reasoned action. *Journal of Engineering and Technology Management*, 14(2), 147-173.

Mykytyn, P. P. J., & Harrison, D. A. (1993). The application of the theory of reasoned action to senior management and strategic information systems. *Information Resources Management Journal*, 6(2), 15-26.

Sheppard, B. H., Hartwick, J., & Warshaw, P. R. (1988). The theory of reasoned action: A meta-analysis of past research with recommendations for modifications and future research. *Journal of Consumer Research*, 15(3), 325-343.

Shih, Y., & Fang, K. (2004). The use of a decomposed theory of planned behavior to study internet banking in taiwan. *Internet Research*, 14(3), 213-223.

Venkatesh, V., Morris, M. G., Davis, G. B., & Davis, F. D. (2003). User acceptance of information technology: Toward a unified view. *MIS Quarterly*, 27(3), 425-478.

Yoh, E., Damhorst, M. L., Sapp, S., & Laczniak, R. (2003). Consumer adoption of the internet: The case of apparel shopping. *Psychology and Marketing*, 20(12), 1095-1118.