

e家之主-低價位網路家庭自動化

成果發表會

民國93年11月16日

報告者:許毅然 副教授

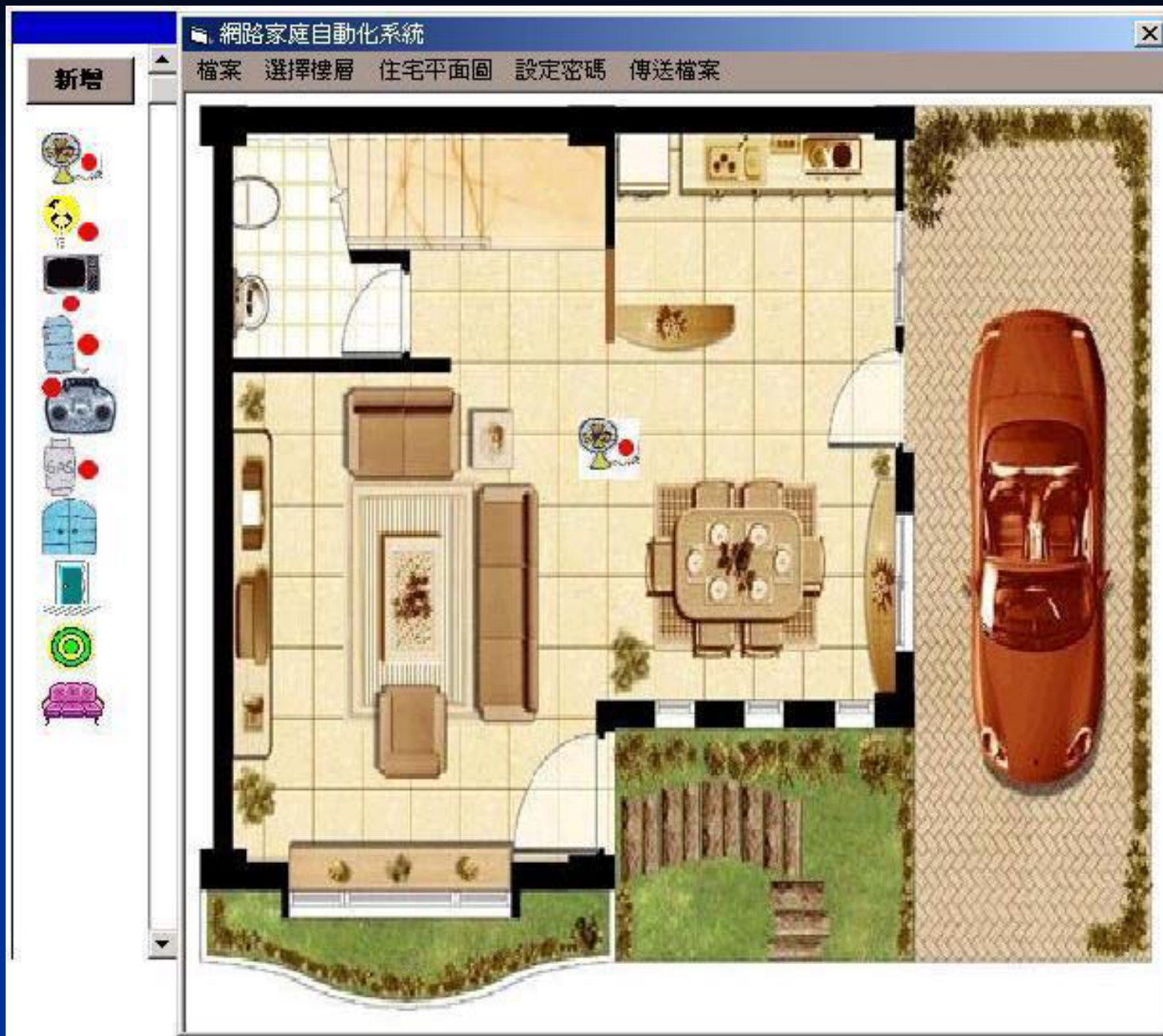
南台科技大學電機系

前言

- 透過瀏覽器的網路監控系統是當代的主流，透過視覺化的圖形監控系統則是目前的潮流。
- 要達以上目的——伺服器端常是個人電腦設計方式，所產生的問題就是耗電過高，價位過高。
- 本研究設計一低成本、低耗能之網路家庭自動化系統。

特色

- 使用微控制器和網路晶片作為伺服器端核心，可以達到省電、低價位的要求。
- 以程式語言開發家電配置模式，可以達到主動式佈置的特性。
- 以紅外線與無線電遙控家電產品為主，符合現有家電控制方式，且不用重新配線。
- 可使用中文簡訊作為遙控家電，如開燈、開門，以及狀態回報等，增加機動性。



e家之主-低價位網路家庭自動化成果

- 發明專利申請中(93/06/15)

“自主性佈置單晶片架構之圖控式網路監控系統”。

- 教育部九十三年度微電腦應用系統設計製作競賽

“e家之主—低價位圖控式網路家庭自動化系統”

歐致顯、李東陵、蔡昆霖、謝廣霖, 2004/10/26,

機器人與自動化機具類組第三名。