

NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ PHẦN MỀM NHÚNG VÀ PHẦN MỀM GIAO DIỆN CHO BO MẠCH ĐA CHỨC NĂNG VỚI VI ĐIỀU KHIỂN HQ ARM CORTEX A8

Lê Tuấn Anh

Khóa QH-2009-I/CQ, ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

Ngày nay, khoa học kỹ thuật ngày càng phát triển và hiện đại, các loại hình quảng cáo cũng phát triển theo nó. Từ báo, đài, tivi, internet, tờ rơi và một số hình thức quảng cáo khác. Tuy nhiên để cập nhật được các tin tức xã hội, kinh tế hay các sản phẩm mới, người ta có thể mất nhiều thời gian để tìm kiếm mà đôi khi không hiệu quả. Trước tình hình đó, chúng em đã xây dựng một hệ thống quảng cáo dùng DID Board để nâng cao hiệu quả quảng cáo. Để xây dựng khóa luận nhóm em nghiên cứu, phát triển phần mềm cho Bo mạch DID Board được xây dựng trên nền tảng của vi điều khiển Cortex A8 là dòng vi điều khiển có cấu hình mạnh và có thể đáp ứng hầu hết các nhu cầu của người lập trình.

Trong khóa luận, em tập trung nghiên cứu và phát triển mô hình Web Server. Web Server có nhiệm vụ kết nối với SQL SERVER để lấy thông tin, sửa hoặc xóa thông tin trong Database. Đầu tiên em đã xây dựng được Database bao gồm hệ thống các bảng và mối quan hệ giữa các bảng để khi truy xuất dữ liệu, ta có thể tiến hành một cách dễ dàng. Tiếp theo, em đã xây dựng một Web site bằng ngôn ngữ ASP.NET cung cấp cho người dùng một giao diện để có thể thao tác với các Database đã tạo ra nhằm mục đích quản lý hệ thống quảng cáo dùng DID Board. Trong giao diện Web, có thể sử dụng các chức năng hiển thị thông tin trong Database đồng thời cũng có thể thêm, sửa hoặc xóa thông tin trong CSDL. Trong quá trình thực hiện khóa luận, đã sử dụng phần mềm hỗ trợ thiết kế Web và CSDL bao gồm Visual Studio 2010 và SQL SERVER 2005. Phần mềm Visual Studio 2010 để thiết kế Website và phần mềm SQL SERVER 2005 để thiết kế Database

Khi quá trình upload thông tin quảng cáo của khách hàng lên Server thành công và xuất file .xml tương ứng với từng nội dung hoàn thành thì DID Board sẽ tự động tải các thông tin quảng cáo cho riêng mình về thẻ nhớ và hiển thị lên màn hình LCD.

Từ khóa: ASP.NET, CSDL, Database, DID, LCD, Server.