**ĐỀ CƯƠNG SƠ LƯỢC ĐỒ ÁN MÔN LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG MẠNG**

**Thời gian thực hiện:** 5/03/2015 – 27/12/2015

**Thành viên nhóm:**

1. Phạm Xuân Y – 11520497
2. Trần Công Danh – 11520045
3. Hồ Trần Thiên Ngọc Việt – 11520688
4. Lê Duy Tân – 11520

**Lớp:** MMT2011

**Đề tài đăng ký:** Smart TV with RasperryPI

**Giảng viên hướng dẫn:** Ts. Nguyễn Anh Tuấn

**Mục đích, yêu cầu:**

* Xây dựng ứng dụng thực tế với yêu cầu đặt ra.
* Hoàn thành đồ án chuyên ngành theo yêu cầu của giảng viên hướng dẫn.

**Dự kiến kết quả:**

* Basic TV 🡪 Smart TV với các chức năng cơ bản
* Hỗ trợ tìm kiếm bằng giọng nói

**Nội dụng công việc:**

* Tạo giao diện tương tác trên TV và giao diện điều khiển trên android mobile
* Tìm kiếm tài nguyên media trên mạng từ mobile và play trên TV
* Duyệt web trên TV
* Auto detect device and connect
* Điền khiển video trong khi play

**Kế hoạch thực hiện:**

Tuần 1 (13/3/2015 – 19/3/2015): Nhận đề tài, phân tích, viết đề cương, lập kế hoạch, chuẩn bị các yêu cầu thực hiện đồ án.

Tuần 2 (20/3/2015 – 26/3/2015): Nghiên cứu tài liệu, cài đặt môi trường phát triển

Tuần 3 (27/4/2015 – 2/4/2015): Xây dựng giao diện cho ứng dụng. Tạo prototype sử dụng Mockup. Tạo giao diện cho TV và smartphone android.

Tuần 4 (3/4/2015 – 9/4/2015): Tìm hiểu phương thức truyền nội dung trực tiếp trên mạng và tính năng tìm kiếm bằng giọng nói trên android.

Tuần 5 (10/4/2015 – 16/4/2015): Auto detect device and connect.

Tuần 7 - 10 (17/4/2015 – 14/5/2015): Thực thi các tính năng, code xây dựng ứng dụng.

Tuần 11 (15/5/2015 – 21/5/2015): Hoàn thiện ứng dụng.

Tuần 12 (22/5/2015 – 28/5/2015): Test và viết tài liệu.

Tuần 13 (29/5/2015 – 4/6/2015): Hoàn thiện bài báo cáo. Báo cáo đồ án

\* *Báo cáo tiến độ và kết quả vào thứ năm hàng tuần cho giảng viên hướng dẫn.*