



# MÙA HÈ SÁNG TẠO VIẾT ỨNG DỤNG PHẦN MỀM NGUỒN MỞ

LẦN THỨ SÁU – 2014

## ĐỀ CƯƠNG PHÂN TÍCH/THIẾT KẾ DỰ ÁN

1. **Số hiệu ý tưởng và tên dự án**  
*MHST14-09: Phần mềm tiện ích cho Android : phần mềm tiết kiệm pin (Battery Saver)*
2. **Tóm tắt :**  
*Phần mềm chạy trên hệ điều hành android giúp người dùng: tối ưu việc sử dụng pin, tìm các ứng dụng chiếm nhiều pin, tối ưu máy giúp điện thoại dùng được pin lâu hơn cho mỗi lần sạc, và dùng pin bền hơn.*
3. **Đặc tả và phân tích yêu cầu dự án (chi tiết):**
  - 3.1 Yêu cầu chức năng:
    - **Auto Switch:** Tự động tắt các chức năng không cần thiết trong android (wifi/bluetooth/gps, tự động tăng giảm độ sáng, vv..)
    - **Consumption:** Thống kê sự tiêu thụ pin của các ứng dụng.
    - **Battery Info:** Cho biết thông tin của pin.
    - **Optimization:** Tiết kiệm pin theo những cấu hình có sẵn của ứng dụng
    - **Charging Warning:** Tính năng nhắc nhở người dùng sạc pin hiệu quả(cảnh báo người dùng khi đang sạc thì nên tắt ứng dụng/tự động tắt)
  - 3.2 Yêu cầu phi chức năng:
    - Hỗ trợ ngôn ngữ Tiếng Việt và Tiếng Anh
    - Giao diện ứng dụng không quá khó dùng, dễ học, dễ nhớ...
4. **Yêu cầu hệ thống:**
  - 4.1 Hệ điều hành/nền tảng đích
    - Android 2.3 trở lên
  - 4.2 Hệ điều hành/nền tảng phát triển
    - Android SDK, NDK
  - 4.3 Ngôn ngữ lập trình, công cụ quản lý phiên bản
    - Ngôn ngữ lập trình Java, C++
    - IDE: Eclipse
  - 4.4 Kho mã nguồn
    - Github/Subversion
  - 4.5 Giấy phép
    -
1. **Thiết kế (nếu có) :**
2. **Kế hoạch dự kiến (chi tiết):**
3. **Đánh giá rủi ro và phương án khắc phục:**
4. **Sản phẩm giao nộp (dự kiến):**
5. **Tài liệu tham khảo (nếu có):**

..... ngày..... tháng..... năm 2014

**Người lập đề cương**  
(ký tên)