PI-WP1.1 : กำหนดขอบเขตโครงการ

* ควบคุมการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า ผ่าน ระบบสื่อสารไร้สาย
* ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้า ผ่านระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น
* ระบบการจ่ายไฟค่าไฟ แบบ เติมเงินก่อนใช้

PI-WP1.2 : ประเมินความเสี่ยงในการดำเนินโครงการ

* องค์ความรู้ทางด้าน RTOS
* ความล่าช้าของการดำเนินงาน
* อุปกรณ์ไม่ตอบสนองต่อการทำงาน
* สัญญาณ ZigBee อาจจะถูกรบกวน
* สมาชิกหรือทีมงานไม่ได้รับการอบรมอย่างเหมาะสม

PI-WP1.3 : นิยามการใช้ทรัพยากรขั้นต้น

* STM32F4xx
* AirBean Network
* NFC Reader
* Meter SX-A31N

PI-WP1.4 : สร้างกรณีการดำเนินการทางธุรกิจ

* ไม่มี

PI-WP1.5 : ประมาณการงบประมาณ

* ไม่มี

PI-WP1.6 : เขียนข้อเสนอโครงการ

* ได้ระบบต้นแบบที่สามารถควบคุม และตรวจสอบการใช้พลังงานไฟฟ้า ในบ้าน

PI-WP1.7 : ร่างแผนงาน

PI-WP1.8 : กำหนดการเสร็จสิ้นของการก้าวหน้าสำคัญของข้อมูล

* 20/10/13 สามารถ รับส่งข้อมูล ระหว่าง STM32F4 กับ Air Condition
* 21/10/13
  + - เสร็จการ รับส่งข้อมูลจาก Server และการออกแบบ user interface
    - ออกแบบ GUI
    - NFC (Design Tag)
* 22/10/13 Implement GUI + NFC
* 23/10/13 Systemtest

RSK - WP1

RSK WP1.1 : ระบุแหล่งที่มาของความเสี่ยง และจัดแบ่งประเภทความเสี่ยง

* ระดับความเสี่ยงสูง : ความรู้ด้าน RTOS (Real Time Operating System)
* ระดับความเสี่ยงต่ำ : ประสิทธิภาพทางด้านฮาร์ดแวร์ของเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

RSK WP1.2 : ระบุพารามิเตอร์ของความเสี่ยงต่างๆ และโอกาสที่น่าจะเกิด ความเสียหายที่ตามมา และขีดจำกัดก่อนการเข้าจัดการ

* ความรู้ด้าน RTOS :  
  โอกกาสที่น่าจะเกิด สูง   
  ความเสียหายที่ตามมาคือ ระบบจะไม่สามารถทำงานแบบmultitask ได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
  ขีดจำกัดก่อนการเข้าจัดการ คือ
* ประสิทธิภาพทางด้านฮาร์ดแวร์ของเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา  
  โอกกาสที่น่าจะเกิด ต่ำ  
  ความเสียหายที่ตามมาคือ การพังของ โปรแกรมในการพัฒนา (IDE) และการเสียหาย และสูญหายของข้อมูล  
  ขีดจำกัดก่อนการเข้าจัดการ คือ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาเก่า

RSK WP1.3 ระบุกลยุทธในการบริหารความเสี่ยง

* ความรู้ด้าน RTOS :   
  พยายามทำการศึกษา RTOS ให้ได้มากที่สุด และหากไม่ประสบความสำเร็จ จะเลี่ยงการการใช้ RTOS
* ประสิทธิภาพทางด้านฮาร์ดแวร์ของเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา :   
  ทำการสำรองข้อมูลไปยังเซิร์พเวอร์เป็นระยะ โดยการใช้ SVN(Subversion) Server