

ข้อมูลสะท้อนกลับสำหรับ PjBL-4

การวิเคราะห์และนิยามความต้องการ

+ การออกแบบกระบวนการของระบบงานใหม่ (Process Models)



*By Asst. Prof. Dr. Amnart Pohthong
Department of Computer Science,
Faculty of Science, Prince of Songkla University*

การวิเคราะห์และนิยามความต้องการ (Requirements Definition) การออกแบบกระบวนการสำหรับระบบงานใหม่ (Process Models for the New System)

ปัญหาที่ตรวจพบในชั้นงาน

■ สรุปรายการความต้องการควรถูกต้องชัดเจน

ความต้องการของนักศึกษา:

- นักศึกษาเป็นจำนวนมากได้เวลาต้องการจองหอพัก

■ นิยามความต้องการยังขาดความชัดเจน

นิยามฟังก์ชันงาน: การแก้ไขข้อมูลสมาชิก

สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลทุกอย่างของสมาชิกได้

■ การระบุและจำแนกกลุ่มผู้ใช้ยังไม่เหมาะสมกับระบบที่จะพัฒนา

ระบบหอพัก : นักเรียน นักศึกษา

การวิเคราะห์และนิยามความต้องการ (Requirements Definition) การออกแบบกระบวนการสำหรับระบบงานใหม่ (Process Models for the New System)

ปัญหาที่ตรวจพบในชั้นงาน

- **นิยามความต้องการควรมีความเป็นไปได้ในการนำไปออกแบบและพัฒนาระบบ เช่น**

นิยามฟังก์ชันงาน: การแก้ไขข้อมูลสมาชิก

สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลทุกอย่างของสมาชิกได้

- **แผนภาพบริบท (context diagram) ต้องมีและต้องครอบคลุมผู้เกี่ยวข้องกับระบบที่มีนิยามความต้องการ เช่น บุคคลทั่วไป สมาชิก ผู้ดูแลระบบ**

บุคคลทั่วไป

* การสมัครสมาชิก

* การขอดูรายการหนังสือใหม่

ข้อยกเว้น ไม่ต้องระบุเจ้าหน้าที่/บุคคลซึ่งรับผิดชอบงานก็ได้ เช่น พนักงานต้อนรับเจ้าหน้าที่รับใบสั่งซื้อ [ตัวอย่างแผนภาพบริบทของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ]

การวิเคราะห์และนิยามความต้องการ (Requirements Definition) การออกแบบกระบวนการสำหรับระบบงานใหม่ (Process Models for the New System)

ปัญหาที่ตรวจพบในชิ้นงาน

- แผนภาพกระแสข้อมูล (dataflow diagram : DFD) ที่ปรากฏทุกระดับสำหรับระบบงานใหม่ต้องครอบคลุมทุกนิยามความต้องการซึ่งสามารถนำไปออกแบบโครงสร้างระบบในระดับสถาปัตยกรรมได้

อีกนัยหนึ่ง ทุกชื่อนิยามความต้องการควรปรากฏเป็น process ใน DFD เนื่องจากจะต้องออกแบบฟังก์ชันงานรองรับในระบบใหม่

- ควรใช้สัญลักษณ์ ชื่อและระบุหมายเลข process ให้ถูกต้อง
- ชื่อฟังก์ชันงานไม่เหมาะสม เช่น
 - ลูกค้าต้องการคำแนะนำ
 - ลูกค้าต้องการสินค้าที่ตัวเองสนใจ