

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษาวิจัย	2
1.4 วิธีการวิจัย	3
1.5 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาเชิงทฤษฎีและ / หรือเชิงประยุกต์	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับเว็บเซอร์วิส	5
2.1.1 เป้าประสงค์ของเว็บเซอร์วิส	5
2.1.2 โครงสร้างสถาปัตยกรรมเว็บเซอร์วิส	6
2.1.3 Messaging Protocols	7
2.1.4 Web Services Interoperability	9
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับการสังเคราะห์เสียง	12
2.3 มาตรฐานอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ISO 29110 VSE	15
2.3.1 ความหมาย VSE	15
2.3.2 ความหมาย ISO 29110	15
2.3.3 กระบวนการของ ISO 29110	15

ลิขสิทธิ์ในวิทยานิพนธ์นี้เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © Chiang Mai University
 All rights reserved

บทที่ 3ระเบียบวิธีการศึกษา	17
3.1 แนวทางการค้นคว้าและพัฒนา	17
3.2 กระบวนการบริหารโครงการ	17
3.2.1 การวางแผนโครงการ	17
3.2.2 การติดตามแผนโครงการ	18
3.2.3 การตรวจสอบและควบคุมโครงการ	18
3.2.4 การปิดโครงการ	18
3.3 กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์	19
3.3.1 การเริ่มต้นการพัฒนาซอฟต์แวร์	19
3.3.2 การวิเคราะห์ความต้องการซอฟต์แวร์	20
3.3.3 สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์และรายละเอียดการออกแบบ	20
3.3.4 การสร้างซอฟต์แวร์	21
3.3.5 การประกอบและการทดสอบซอฟต์แวร์	21
3.3.6 การส่งมอบ	22
บทที่ 4 ผลการวิจัย	23
4.1 กระบวนการบริหารโครงการ	23
4.1.1 การวางแผนโครงการ	23
4.1.2 การติดตามแผนโครงการ	23
4.1.3 การตรวจสอบและควบคุมโครงการ	23
4.1.4 การปิดโครงการ	23
4.2 กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์	24
4.2.1 การเริ่มต้นการพัฒนาซอฟต์แวร์	24
4.2.2 การวิเคราะห์ความต้องการซอฟต์แวร์	24
4.2.3 สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์และรายละเอียดการออกแบบ	26
4.2.4 การสร้างซอฟต์แวร์	30
4.2.5 การประกอบและการทดสอบซอฟต์แวร์	30
4.2.6 การส่งมอบ	30

บทที่ 5สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	31
5.1สรุปผลการศึกษา	31
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	32
5.3ข้อเสนอแนะและการพัฒนาต่อ	32
บรรณานุกรม	33
ภาคผนวก	34
ภาคผนวก ก เอกสารประกอบกระบวนการบริหารโครงการ	35
ภาคผนวก ข เอกสารประกอบกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์	61
ประวัติผู้เขียน	116

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 สถาปัตยกรรมเว็บเซอร์วิส (Web Service Architecture)	6
2.2 สถาปัตยกรรมของ Text-to-Speech Engine	13
3.1 กระบวนการบริหาร โครงการ (Project Management Process) ของ ISO 29110 VSE	18
3.2 กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ของ ISO 29110VSE	19
3.3 แหล่งข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ความต้องการระบบ	20
4.1 Use CaseDiagram	25
4.2 สถาปัตยกรรมของระบบ	26
4.3 Activity Diagram	27
4.4 หน้าแสดงหัวข้อ	28
4.5 หน้าแสดงรายละเอียด (ต้นฉบับ)	29
4.6 หน้าแสดงรายละเอียด (แปล)	29
4.7 Sequence Diagram	30