

บรรณานุกรม

กรมการศาสนา

กรมการศาสนา

กรมการศาสนา (2548). บทบาทของโรงเรียนในสังคมไทย. กรุงเทพฯ: กรมการศาสนา.

กรมการศาสนา (2550). รายงานประจำปี 2550. กรุงเทพฯ: กรมการศาสนา.

กรมการศาสนา (2551). รายงานประจำปี 2551. กรุงเทพฯ: กรมการศาสนา.

บรรณานุกรม

กรมการศาสนา (2552). รายงานประจำปี 2552. กรุงเทพฯ: กรมการศาสนา.

กรมการศาสนา (2553). รายงานประจำปี 2553. กรุงเทพฯ: กรมการศาสนา.

บรรณานุกรม

กรมการศาสนา (2554). รายงานประจำปี 2554. กรุงเทพฯ: กรมการศาสนา.

กรมการศาสนา (2555). รายงานประจำปี 2555. กรุงเทพฯ: กรมการศาสนา.

## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

#### หนังสือ

- Gralla, Preston. (2548). เทคโนโลยีไร้สายทำงานอย่างไร. แปลจาก How Wireless Works โดย สุขสันต์ เรือนแก้ว. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- กิตติ ภัคดีวัฒน์ และ กิตติพงษ์ กลมกล่อม. (2548). คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- กิตติ ภัคดีวัฒน์ และ พนิดา พานิชกุล. (2546). คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- ณัฐพร พิมพายน. (2549). ระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2005. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- ประสิทธิ์ ทิมพุดิ, ไพโรจน์ ไววานิชกิจ และองอาจ เรืองรุ่งโสม. (2549). เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่. กรุงเทพฯ: ดอกหญ้ากรุ๊ป.
- ไพโรจน์ ไววานิชกิจ. (2548). คัมภีร์เทคโนโลยีโทรศัพท์มือถือสู่ยุค 3G. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2550). การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.

#### วิทยานิพนธ์

- กัลยา แก้วทอง. (2549). การพัฒนาระบบการค้นหาข้อมูลการโจรกรรมรถ และการสืบจับคนร้ายผ่านทางระบบเว็บเซอร์วิสบนอุปกรณ์แบบพกพา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- กิตติกร หาญตระกูล. (2548). การพัฒนาระบบแจ้งเตือนเอสเอ็มเอส สำหรับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ ของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- เกรียงไกร คงธรรม. (2552). การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ชุดสายดี แอลซี กรณีศึกษา : บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน). งานค้นคว้าอิสระปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.
- รัชชัย พุกสังข์ทอง. (2549). ระบบเตือนภัยการขโมยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ด้วย SMS ผ่านโทรศัพท์มือถือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์โทรคมนาคม. กรุงเทพฯ:สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- นาฏวราพร สิมทอง. (2552). การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศงานวิจัย กรณีศึกษา : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. งานค้นคว้าอิสระปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.
- พงษ์วิรัตน์ เข้มพันธ์มณี. (2546). การพัฒนาระบบแจ้งเหตุเสียแบบอัตโนมัติผ่าน SMS. งานค้นคว้าอิสระปริญญาโท สาขาการจัดการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ. นครศรีธรรมราช: มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์.
- สุทัศน นาวิจิต. (2551). การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานกายภาพบำบัดด้วย UML กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า. งานค้นคว้าอิสระปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.
- เอกชัย ใจตรง. (2547). ระบบการรับแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

### สารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์

Mobile Commerce. สืบค้นเมื่อ 4 เมษายน 2553, จาก

[http://www.telecomjournal.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=2729&Itemid=40](http://www.telecomjournal.net/index.php?option=com_content&task=view&id=2729&Itemid=40)

พงศ์เทพ เดิมสงวนวงศ์, (2552, 9 มกราคม). การพาณิชย์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่. สืบค้นเมื่อ 4 เมษายน 2553, จาก

[http://mkpayap.payap.ac.th/course/MK424/Content/Paper/MobileCommerce\\_Article.doc](http://mkpayap.payap.ac.th/course/MK424/Content/Paper/MobileCommerce_Article.doc)

สุพล พรหมมาพันธ์, (2552). ความหมายของ M-Commerce. สืบค้นเมื่อ 4 เมษายน 2553, จาก

[http://sg.geocities.com/yutthana\\_m4/seminar\\_mcommerce.htm#\\_Toc33857828](http://sg.geocities.com/yutthana_m4/seminar_mcommerce.htm#_Toc33857828)

อภิญญา แจ่มวิถิลิศและสุวรรณณี สถาพรสถิตสุข, (2548). M-Commerce:ช่องทางสำหรับธุรกรรมยุคใหม่. สืบค้นเมื่อ 4 เมษายน 2553, จาก

[www.kmutt.ac.th/gmi/2005/mambo/images/stories/M-Commerce.pdf](http://www.kmutt.ac.th/gmi/2005/mambo/images/stories/M-Commerce.pdf)

## ภาคผนวก

เอกสารประกอบคำบรรยายฉบับนี้

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศในระบบงานของกรมการปกครองเพื่อพัฒนาระบบงาน

### 1. Introduction

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (Software Requirement Application, SRS) เป็นเอกสารที่ระบุถึงความต้องการของระบบงานของกรมการปกครอง ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง โดยเอกสารนี้จะเป็นที่พึ่งพิงในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง และจะเป็นที่พึ่งพิงในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง

### 1.1 Objectives

วัตถุประสงค์หลักของเอกสารนี้คือเพื่อกำหนดความต้องการของระบบงานของกรมการปกครอง ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง โดยเอกสารนี้จะเป็นที่พึ่งพิงในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง และจะเป็นที่พึ่งพิงในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง และจะเป็นที่พึ่งพิงในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง โดยเอกสารนี้จะเป็นที่พึ่งพิงในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง และจะเป็นที่พึ่งพิงในการพัฒนาระบบงานของกรมการปกครอง

## ภาคผนวก ก

### เอกสารข้อกำหนดทางซอฟต์แวร์

### 1.1 Scope

- 1. สามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows 95/98/NT/2000/XP/2003/2008/2010/2012/2016/2019/2022
- 2. สามารถใช้งานได้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
- 3. สามารถใช้งานได้บนเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน

## เอกสารข้อกำหนดทางซอฟต์แวร์ระบบตั้งเวลาส่งข้อความบนโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบอัตโนมัติ

### 1. Introduction

เอกสารข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์ (Software Requirement Specification, SRS) นี้ เป็นเอกสารข้อกำหนดความต้องการสำหรับอธิบายรายละเอียดและข้อกำหนดทั้งหมดของการวิเคราะห์ และออกแบบระบบตั้งเวลาส่งข้อความบนโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบอัตโนมัติ อีกทั้งเป็นเอกสารอ้างอิงในการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบต่อไป

#### 1.1 Objective

ปัญหาที่สำคัญของการทำงานในปัจจุบัน อาทิ กำหนดการเข้าประชุมที่มีมากทำให้หลงลืม หรือเข้าประชุมไม่ครบตามที่ได้นัดหมายไว้ และการเชิญบุคคลจำนวนมากเข้าประชุม ซึ่งมักเกิดปัญหาในการเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าประชุมไม่ครบจำนวน นอกจากนี้ยังอาจเป็นปัญหาความสัมพันธ์ในครอบครัว หรือสังคมได้ด้วย เช่น การลืมวันครบรอบต่างๆ

จากปัญหาดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น หากมีการจัดทำระบบที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดทำนัดหมาย หรือแจ้งเตือนเหตุการณ์สำคัญ ก็จะมีส่วนช่วยลดภาระในการจดจำ กำหนดการสำคัญต่างๆ ซึ่งนอกจากจะช่วยให้ไม่พลาดนัดหมายแล้ว ยังช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถส่งข้อความสั้นได้ทุกที่ทุกเวลา ส่งได้คราวละหลายๆ เลขหมาย ก็จะช่วยอำนวยความสะดวกให้การทำนัดหมายต่างๆ สามารถทำได้สะดวกรวดเร็วและทั่วถึง

#### 1.2 Scope

1. สามารถนำไปจัดทำระบบต้นแบบที่สามารถส่งข้อความสั้น และ ข้อความมัลติมีเดียโดยอัตโนมัติให้กับผู้ที่ติดต่อได้
2. สามารถนำไปจัดทำระบบต้นแบบที่ช่วยเตือนความจำ นัดหมายสำคัญต่างๆ ได้
3. สามารถนำไปจัดทำระบบต้นแบบที่ช่วยในการทำนัดหมายแบบรายบุคคล และแบบกลุ่มได้

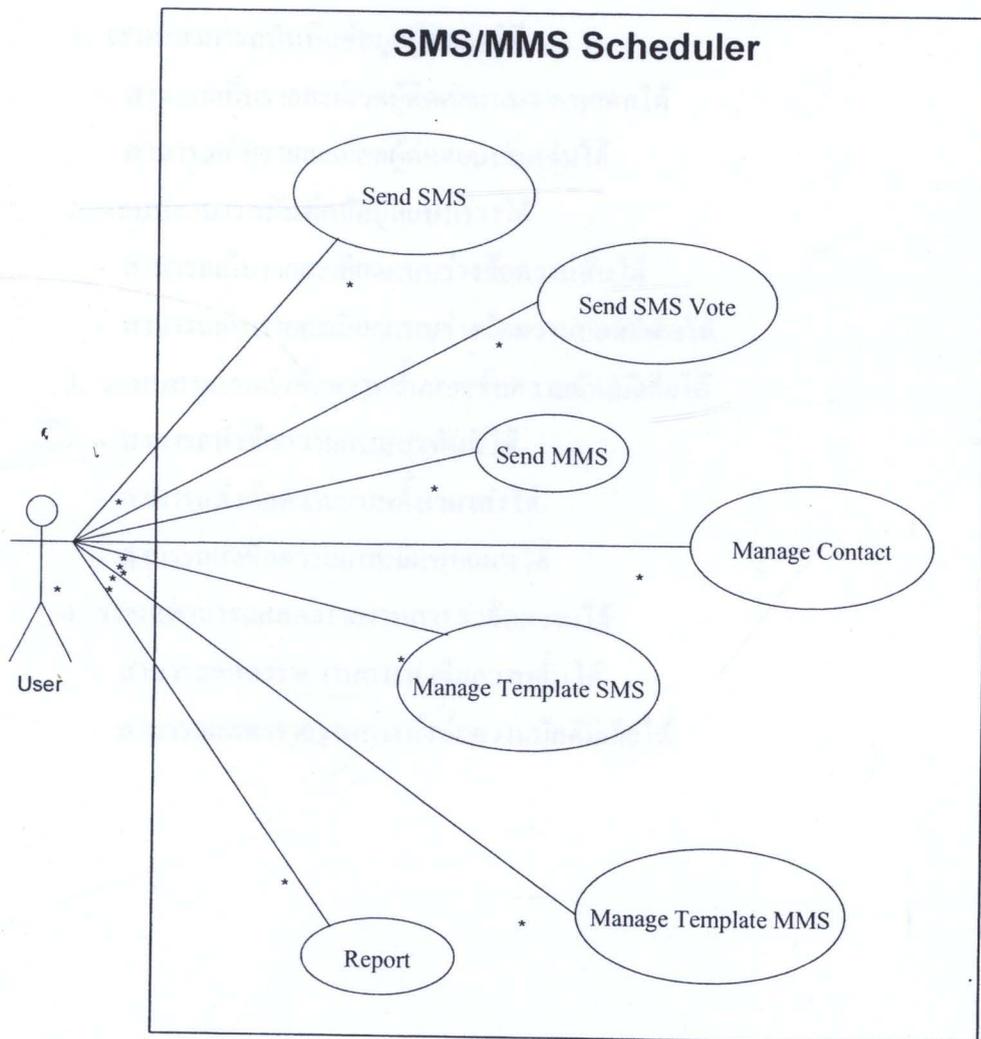
## 2. Overall Description

### 2.1 Functional requirements definitions

ฟังก์ชันการทำงานของระบบตั้งเวลาส่งข้อความบนโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบอัตโนมัติ ประกอบไปด้วย

1. ผู้ติดต่อ
  - การสร้างผู้ติดต่อแบบรายบุคคล
  - การสร้างผู้ติดต่อแบบรายกลุ่ม
  - การแก้ไขผู้ติดต่อ
  - การลบผู้ติดต่อ
2. แบบร่างข้อความสั้นและแบบร่างข้อความมัลติมีเดีย
  - การสร้างแบบร่างข้อความสั้นและแบบร่างข้อความมัลติมีเดีย
  - การแก้ไขแบบร่างข้อความสั้นและแบบร่างข้อความมัลติมีเดีย
  - การลบแบบร่างข้อความสั้นและแบบร่างข้อความมัลติมีเดีย
3. การส่งข้อความสั้นและข้อความมัลติมีเดีย
  - การส่งแบบทันที
  - การส่งแบบตั้งเวลา
  - การส่งแบบมีแบบแผน
  - การแก้ไขข้อความที่ตั้งไว้
4. รายงาน
  - รายงานการส่งข้อความสั้น
  - รายงานการส่งข้อความมัลติมีเดีย

2.2 Use case Diagram



Use Case Description

Actor : ผู้ใช้งาน

วัตถุประสงค์ : ระบบตั้งเวลาส่ง SMS/MMS โดยอัตโนมัติ

เงื่อนไขก่อน : ผู้ใช้งานเปิดโปรแกรมตั้งเวลาส่ง SMS/MMS โดยอัตโนมัติ

ขั้นตอนปกติ :

1. ผู้ใช้งานเลือกเมนูที่ต้องการจากเมนูหลัก
2. ระบบทำรายการตามที่ผู้ใช้งานเลือก

### 3. Requirements specifications

#### Functional Requirements

1. ระบบสามารถบันทึกข้อมูลผู้ติดต่อได้
  - สามารถเก็บรายละเอียดผู้ติดต่อแบบรายบุคคลได้
  - สามารถเก็บรายละเอียดผู้ติดต่อแบบกลุ่มได้
2. ระบบสามารถบันทึกข้อมูลแบบร่างได้
  - สามารถเก็บรายละเอียดแบบร่างข้อความสั้นได้
  - สามารถเก็บรายละเอียดแบบร่างข้อความมัลติมีเดียได้
3. ระบบสามารถส่งข้อความสั้นและข้อความมัลติมีเดียได้
  - สามารถส่งข้อความแบบส่งทันทีได้
  - สามารถส่งข้อความแบบตั้งเวลาส่งได้
  - สามารถส่งข้อความแบบมีแบบแผนได้
4. ระบบสามารถแสดงรายงานการส่งข้อความได้
  - สามารถแสดงรายงานการส่งข้อความสั้นได้
  - สามารถแสดงรายงานการส่งข้อความมัลติมีเดียได้



### ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล  
ประวัติการศึกษา

แพร เพ็ชรเกลี้ยง  
วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา 2541

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน

Project Manager  
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟ เซอร์วิส จำกัด(มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่ 1291/1 อาคารชินวัตร 2 ถ.พหลโยธิน  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ประสบการณ์ทำงาน

- โปรแกรมเมอร์
- นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ
- Project Manager

