

ระบบการจัดการห้องเรียนออนไลน์ (Room Management)



Ploypilin



Jinwara



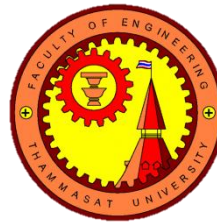
Kittipong



Adirek



Nadcharin



งานโสตทัศนศึกษา
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เนื้อหาภายในประกอบด้วย



รายละเอียดโครงการ



รายงานความต้องการของลูกค้า



User stories , LOFI Mockups & Storyboards



รายละเอียดฐานข้อมูล



ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโครงการ



รายละเอียดโครงการ

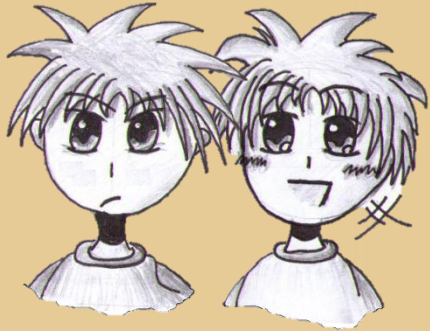
สมาชิกของเราได้จัดทำโครงการเกี่ยวกับระบบการจองห้องออนไลน์ของตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาระบบการจองห้องแบบเดิม คือ ผู้ที่ต้องการจะจองห้องต้องติดต่อกับทางเจ้าหน้าที่โดยตรง ทางสมาชิกของเราได้เล็งเห็นถึงปัญหา และคิดวางแผนที่จะแก้ปัญหาลำนี้โดยการสร้างระบบการจองห้องเรียนออนไลน์ขึ้น โดยผู้ที่มีความประสงค์จะจองห้องสามารถจองห้องผ่านอินเทอร์เน็ตได้โดยตรง เพื่อเป็นการลดภาระของผู้ที่จองห้องจะได้ไม่ต้องเดินทางมาติดต่อกับเจ้าหน้าที่โดยตรง และช่วยลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ได้อีกทางหนึ่งด้วย



Kittipong

ความต้องการของลูกค้า

Customer



งานโสตฯ ต้องการให้มีระบบการจอง
ห้องเรียนล่วงหน้าผ่านระบบออนไลน์
ซึ่งมีข้อแม้ว่าต้องจองล่วงหน้าตั้งแต่ 2
วันขึ้นไปเท่านั้น เพราะทางเจ้าหน้าที่ ไม่
สามารถอยู่เพื่อตรวจสอบข้อมูลจาก
ผู้ใช้บริการได้ตลอดเวลา (หากต้องการ
จองวันต่อวัน ให้มาติดต่อกับงานโสตฯ
โดยตรง)

Z z z

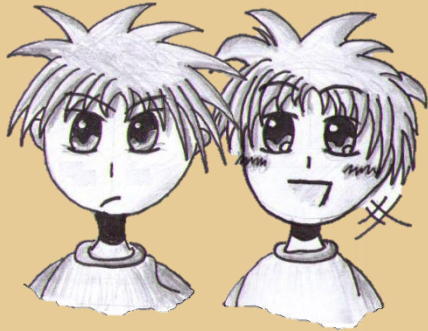


Ploypilin

เหตุการณ์: การพบปะลูกค้า

ความต้องการของลูกค้า

Customer



งานโสตฯ ต้องการให้ระบบสามารถ
ลดหย่อนปัญหาเฉพาะหน้าได้ในกรณีที่มี
การจองห้องแล้วไม่ได้ใช้ห้อง หรือทำ
การย้ายห้องกะทันหัน

คะ

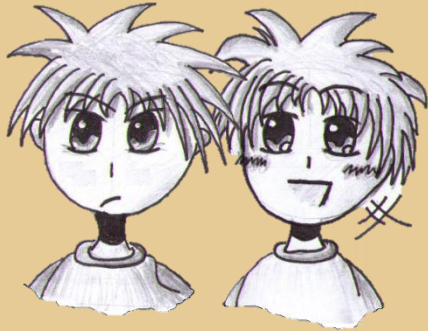


Jinwara

เหตุการณ์: การพบปะลูกค้า

ความต้องการของลูกค้า

Customer



งานโสตฯ ต้องการระบบ
สำหรับจัดเก็บตารางเรียนใน
แต่ละเทอม

Database
Mmm..

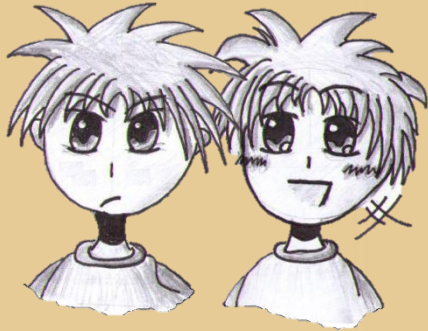


Nadcharin

เหตุการณ์: การพบปะลูกค้า

ความต้องการของลูกค้า

Customer



ผู้มีความประสงค์จะใช้บริการการจองห้องเรียน
(ผู้ใช้ในส่วนการสืบค้นข้อมูล เวลา ห้องเรียน
 ฯลฯ) สามารถตรวจสอบได้ว่า มีห้องเรียน
ใดบ้างที่สามารถจองผ่านระบบออนไลน์
ได้ในช่วงวันและเวลาที่ต้องการ

ยากจัง

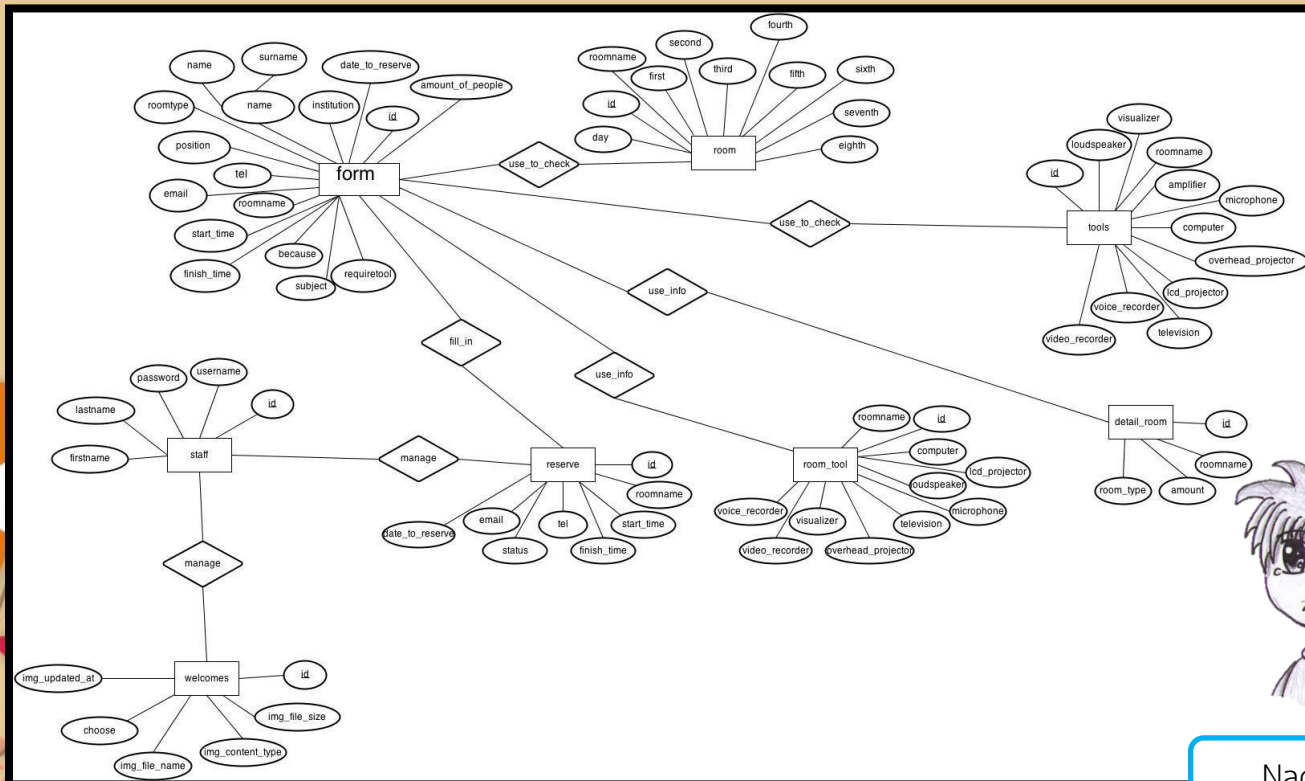


Adirek

เหตุการณ์: การพบปะลูกค้า

รายละเอียดฐานข้อมูล

E/R Diagram



Nadcharin

User Stories

staff_user_story00.feature = staff ค้นหาห้องว่าง

staff_user_story01.feature = staff ล็อคอิน

staff_user_story02.feature = staff เพิ่มข้อมูลห้อง

staff_user_story03.feature = staff จองห้อง

staff_user_story04.feature = staff แก้ไขข้อมูลห้อง

staff_user_story05.feature = staff ดูข้อมูลห้องที่ต้องการจะจอง



Ploypilin

User Stories

staff_user_story06.feature = staff ลบข้อมูลห้อง

staff_user_story07.feature = staff ดูรายชื่อคนจองทั้งหมด

staff_user_story08.feature = staff ดูข้อมูลคนจอง(รายคน)

staff_user_story09.feature = staff ดูรายการห้องทั้งหมดที่มี

staff_user_story10.feature = staff ดูข้อมูลห้อง(ห้องเดียว)



Jinwara

User Stories

staff_user_story13.feature = staff ลบรายการจองห้อง

staff_user_story14.feature = staff ล้างข้อมูลห้องเพื่อเริ่มเทอมใหม่

staff_user_story15.feature = Staff สามารถล็อคเข้าได้

staff_user_story16.feature = Staff สามารถเพิ่มรูปที่หน้าIndexได้

staff_user_story17.feature = Staff สามารถแก้ไขรูปที่หน้าIndexได้



Kittipong

User Stories

Staff_user_story18.feature = Staff สามารถลบรูปที่ไม่ใช้แล้วได้

users_user_story00.feature = userค้นหาห้องว่าง

user_user_story01.feature = userดูข้อมูลห้องที่ต้องการจะจอง

user_user_story02.feature = userจองห้อง

search_box_user_story.feature = ค้นหาโดยใช้กล่องเสิร์ช

about_user_story = หน้า about



Adirek

LOFI Mockups

LO-FI MOCKUPS : USER SECTION

HOME PAGE

ROOM MANAGEMENT
ENGR TU

สำหรับเจ้าหน้าที่
ดูสถานะห้อง
จองห้อง

ตารางเวลาห้อง

สถานะห้อง

ห้อง/เวลา	8.00-9.30	9.30-10.30	...
301	✗	✓	
302	✗	✗	
..			



Ploypilin

ผู้ใช้ทำการจองห้อง

จองห้อง

ห้อง
เวลา

OK

ผู้ใช้ทำการจองห้อง (เสร็จสมบูรณ์)

ROOM MANAGEMENT
ENGR TU

การจองห้องเสร็จสมบูรณ์...
CODE อ้างอิง : 775488
สำหรับเจ้าหน้าที่
ดูสถานะห้อง
จองห้อง

ผู้ใช้ทำการจองห้อง (ไม่สามารถจองได้)

ROOM MANAGEMENT
ENGR TU

ไม่สามารถจองห้องได้...
สำหรับเจ้าหน้าที่
ดูสถานะห้อง
จองห้อง

LOFI Mockups

LO-FI MOCKUPS : ADMIN SECTION

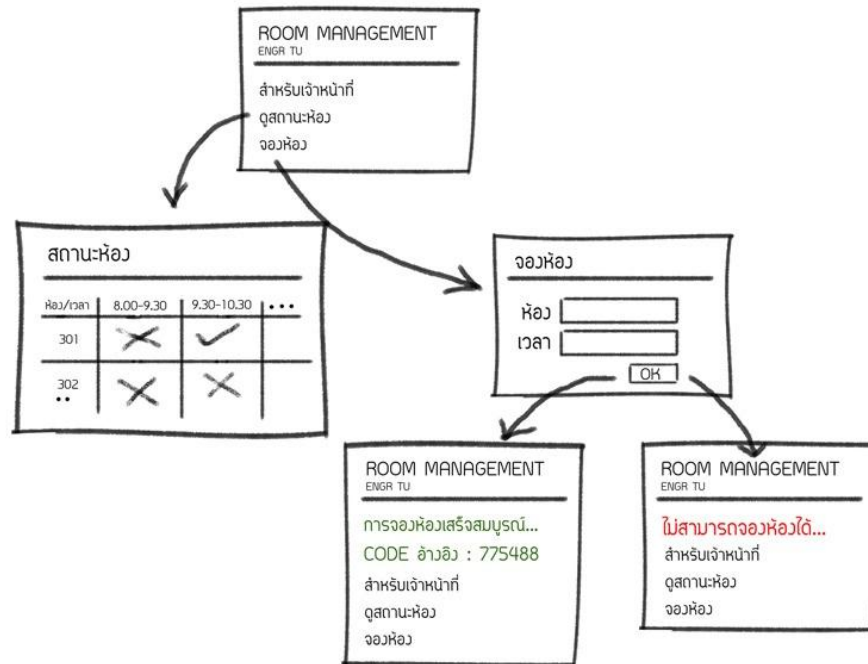
HOME PAGE	ADMIN LOGIN	สำหรับเจ้าหน้าที่
<p>ROOM MANAGEMENT</p> <p>ENGR TU</p> <p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>ดูสถานะห้อง</p> <p>จองห้อง</p>	<p>ROOM MANAGEMENT</p> <p>ENGR TU</p> <p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>username <input type="text"/></p> <p>password <input type="password"/></p> <p>LOGIN</p>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>เพิ่มห้องใหม่</p> <p>จองห้อง</p> <p>แก้ไขข้อมูลห้อง</p>
<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ (เพิ่มห้อง)</p> <p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>ห้อง <input type="text"/></p> <p>OK</p>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ (เพิ่มห้องสำเร็จ)</p> <p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>การเพิ่มห้องเสร็จสมบูรณ์...</p> <p>เพิ่มห้องใหม่</p> <p>จองห้อง</p> <p>แก้ไขข้อมูลห้อง</p>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ (เพิ่มห้องไม่สำเร็จ)</p> <p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>การเพิ่มห้องไม่สำเร็จ...</p> <p>เพิ่มห้องใหม่</p> <p>จองห้อง</p> <p>แก้ไขข้อมูลห้อง</p>
<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ (จองห้อง)</p> <p>จองห้อง</p> <p>ห้อง <input type="text"/></p> <p>เวลา <input type="text"/></p> <p>OK</p>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ (จองห้องสำเร็จ)</p> <p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>การจองห้องเสร็จสมบูรณ์...</p> <p>CODE สำรอง : 775488</p> <p>เพิ่มห้องใหม่</p> <p>จองห้อง</p> <p>แก้ไขข้อมูลห้อง</p>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ (จองห้องไม่สำเร็จ)</p> <p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>ไม่สามารถจองห้องได้...</p> <p>เพิ่มห้องใหม่</p> <p>จองห้อง</p> <p>แก้ไขข้อมูลห้อง</p>
<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ (แก้ไขข้อมูลห้อง)</p> <p>แก้ไขข้อมูลห้อง</p> <p>ห้อง <input type="text"/></p> <p>แก้ไข <input type="text"/></p> <p>OK</p>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ (แก้ไขข้อมูลห้องสำเร็จ)</p> <p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>การแก้ไขเสร็จสมบูรณ์...</p> <p>เพิ่มห้องใหม่</p> <p>จองห้อง</p> <p>แก้ไขข้อมูลห้อง</p>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ (แก้ไขข้อมูลห้องไม่สำเร็จ)</p> <p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>ไม่สามารถแก้ไขได้...</p> <p>เพิ่มห้องใหม่</p> <p>จองห้อง</p> <p>แก้ไขข้อมูลห้อง</p>



Jinwara

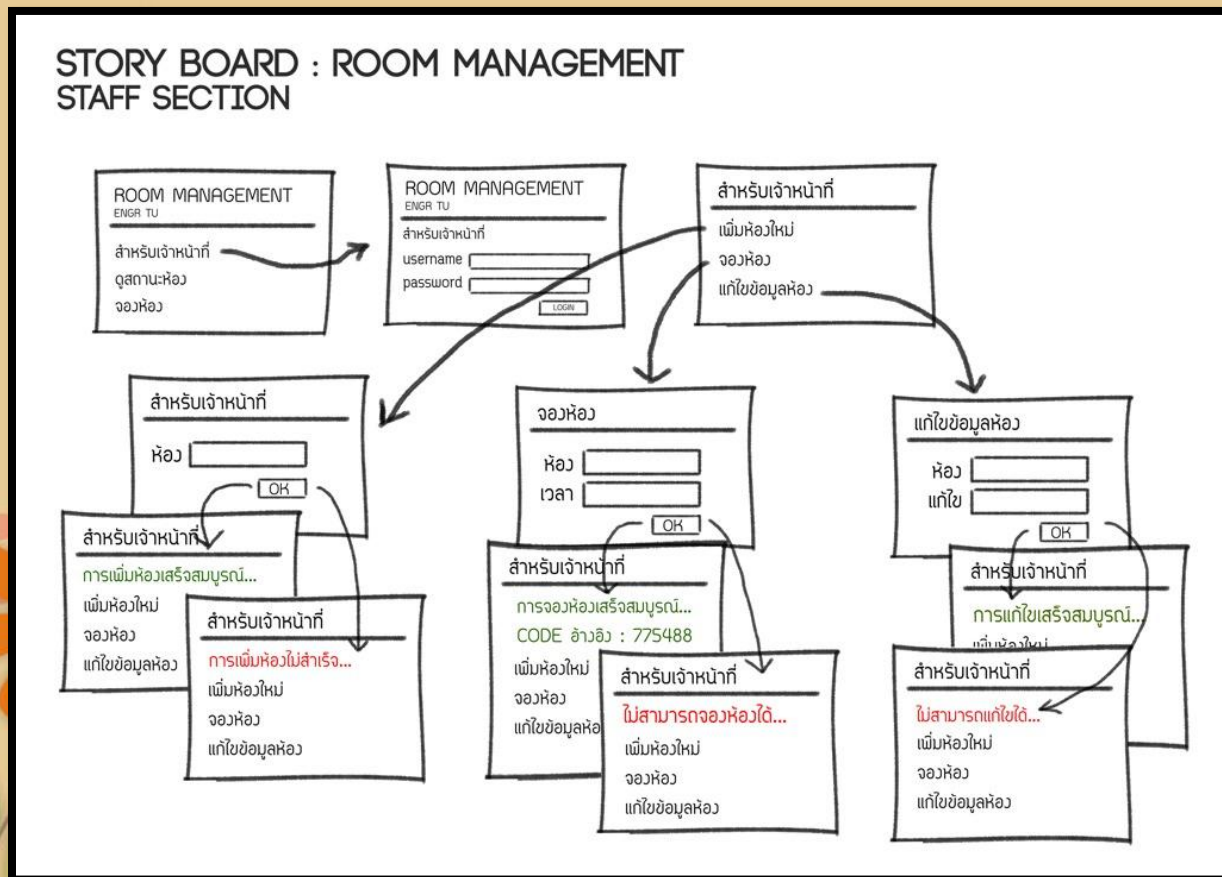
Storyboards

STORY BOARD : ROOM MANAGEMENT USER SECTION



Kittipong

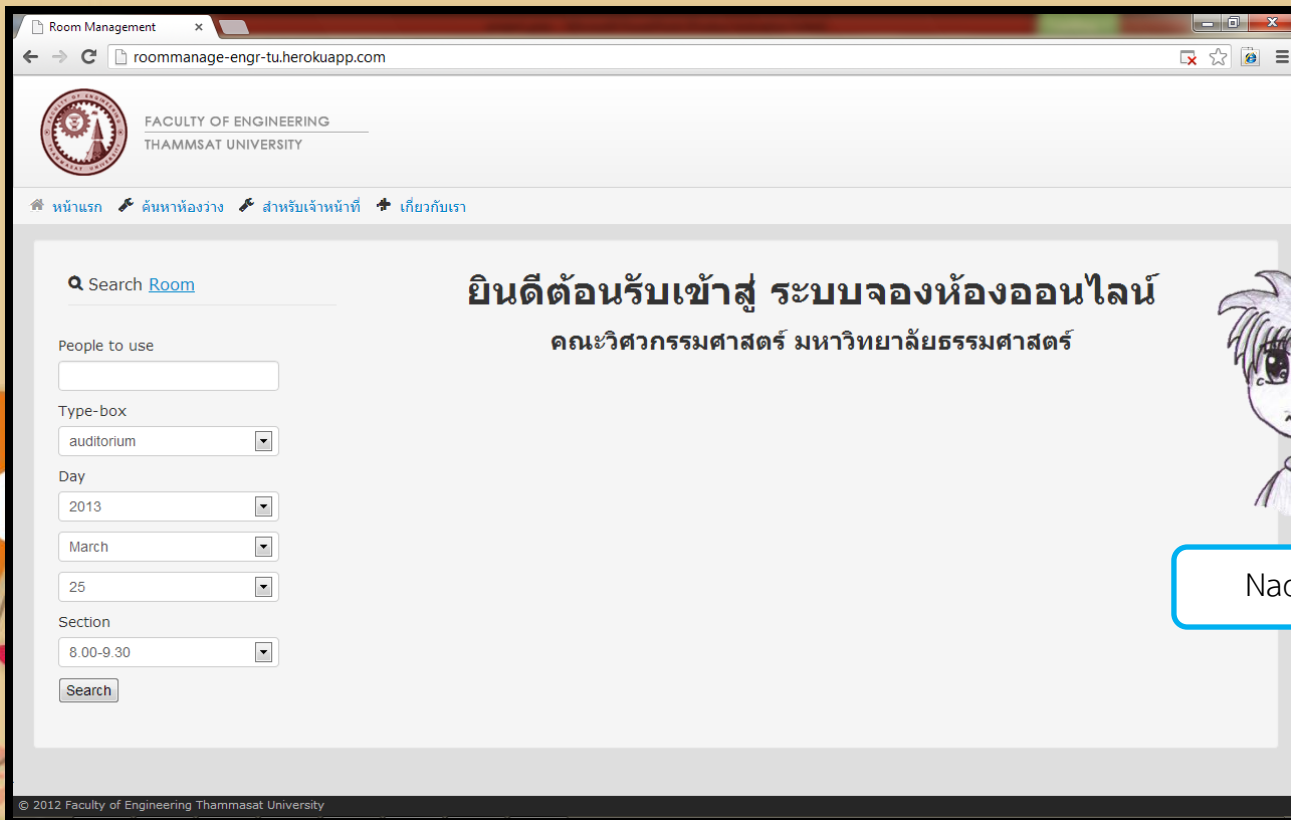
Storyboards



Adirek

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโครงการ

สามารถเยี่ยมชมผลิตภัณฑ์ของเราได้ที่ <http://roommanage-engr-tu.herokuapp.com/>



The screenshot shows a web browser window with the title "Room Management". The address bar displays "roommanage-engr-tu.herokuapp.com". The page header includes the logo of Thammasat University and the text "FACULTY OF ENGINEERING THAMMASAT UNIVERSITY". Below the header, there are navigation links: "หน้าแรก", "ค้นหาห้องว่าง", "สำหรับเจ้าหน้าที่", and "เกี่ยวกับเรา". The main content area features a search bar with the placeholder text "Search Room". To the right of the search bar, there is a large heading in Thai: "ยินดีต้อนรับเข้าสู่ ระบบจองห้องออนไลน์" (Welcome to the online room booking system) and "คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์" (Faculty of Engineering, Thammasat University). On the left side, there are several dropdown menus for filtering search results: "People to use", "Type-box" (currently set to "auditorium"), "Day" (currently set to "2013"), "March", "25", and "Section" (currently set to "8.00-9.30"). A "Search" button is located at the bottom of these filters. On the right side, there is a cartoon character of a person with spiky hair and a blue shirt. Below the character, there is a blue-bordered box containing the name "Nadcharin". At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© 2012 Faculty of Engineering Thammasat University".

สรุปผล

ระบบจัดการห้องเรียนออนไลน์จะช่วยให้เกิดความสะดวกในการจองห้องเรียนสำหรับทำกิจกรรมต่าง ๆ มากขึ้น อาทิเช่น การจัดสัมมนา การเปิดห้องติว ฯลฯ เพราะนอกจากจะลดภาระในการติดต่อกับทางห้องโสตโดยตรงแล้ว ยังลดภาระในการยื่นเอกสารต่าง ๆ ด้วย เพราะสามารถรอกกลงไปในระบบได้โดยตรง

รายชื่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder)

- หน่วยงานโสตทัศนศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ผู้มีความประสงค์จะขอใช้บริการการจองห้องเรียน



Nadcharin

เอกสารเพิ่มเติม: คู่มือใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

รายชื่อสมาชิก และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

รายชื่อสมาชิกกลุ่ม

1) นายอดิเรก	มุลทุลี	5310450027
2) นายกิติพงษ์	อุตสาหะ	5310610729
3) นส.จิณห์วรา	มุลตองคะ	5310610968
4) นส.ณัฐชรินทร์	ศิลาฟ่ง	5310612378
5) นส.พลอยไพลิน	ศิริมุลินท์	5310612394

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

ผศ.ดร.วีรชัย อโณทัยไพบูลย์