# แบบฟอร์มหน้าปกข้อเสนอโครงการ ข้อเสนอโครงการ

ชื่อโครงการ		(ภาษาไทย	ı) การจัดการโ	ปรเจค Sprint L	og		
		(ภาษาอังก	เฤษ) Sprint L	.og			
ประเภทโปรแกรม	เที่เสนอ	โปรแกรม	Web A	Application			
ทีมพัฒนา							
	1.ชื่อ-นา	ามสกุล( <u>นาย</u>	<u>ม</u> /นาง/น.ส.)	นันธิพัฒน์ ตุ	ลวรรธนะ	รหัสนักศึกษา 5730213093	
	2.ชื่อ-นา	ามสกุล(นาย	J/นาง/ <u>น.ส.</u> )	สุธิตา สาระ	ยา	รหัสนักศึกษา 5730213009	
	1.ชื่อ-นา	ามสกุล( <u>นาย</u>	<u>ม</u> /นาง/น.ส.)	ศราวุฒิ นววิ	ศิษฏกุล	รหัสนักศึกษา 5730213064	
อาจารย์ที่ปรึกษาโ	โครงการ	i					
	ชื่อ-นามสกุล(นาย/นาง/ <u>น.ส</u> .)กิตย์ศิริ ช่อเจี้ยง						
	สังกัด/สถาบันมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต						
	สถานที่ติดต่อห้อง1204A (ตึก 1A) คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม						
	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต เลขที่ 80 หมู่ 1 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้						
	จ.ภูเก็ต	83120					
โทรศัพท์	มือถือ.	โทรส	ทารe-m	nail @phuket.	psu.ac.th		
คำรับรอ	ง "โครง	การนี้เป็นค	วามคิดริเริ่มข	องนักพัฒนาโคร	าการและไม	ได้ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น 	
ผู้ใด ข้าพเจ้าขอรัง	บรองว่าจ	าะให้คำแน	ะนำและ สนับ	สนุนให้นักพัฒนา	าในความดูเ	แลของข้าพเจ้าดำเนินการ	
ศึกษา/วิจัย/พัฒน	าตามหัว	ข้อที่เสนอ	และจะทำหน้า	าที่ประเมินผลงาง	ุ่ มดังกล่าวให่	ห้กับโครงการฯ ด้วย"	
					ลงชื่อ		
หัวหน้าสถาบัน (ฮ	าธิการบด	ดี/คณะบดี/	'หัวหน้าภาควิ	ชา/ผู้อำนวยการ/	/อาจารย์ให	ญ่/หัวหน้าหมวด)	
	ชื่อ-นาม	สกุล(นาย/	นาง/น.ส.)				
	สังกัด/ส	ถาบัน					
	สถานที่ต็	กิดต่อ					
	โทรศัพท์	ĺ	มือถือ	โทรสาร	e	-	
mail							
คำรับรอง	"ข้าพเจ้	าขอรับรอง	ว่าผู้พัฒนามีสิ	ทธิ์ขอรับทุนสนับ	เสนุนตามเงื	ชื่อนไขที่โครงการฯกำหนดและ	
อนุญาตให้ดำเนิน	การศึกษ	ก/วิจัย/พัต	มนาตามหัวข้อ	ที่ได้เสนอ มานี้ใเ	นสถาบันได้	ภายใต้การบังคับบัญชาของ	
ข้าพเจ้า"							
				ลงชื่อ			

## สาระสำคัญของโครงการ

เนื่องจากปัจจุบันในการทำโปรเจคของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย ต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาของกลุ่มโปร เจค ซึ่งในการทำโปรเจคนั้นต้องมีการนัดพบและพูดคุยเกี่ยวกับความคืบหน้าของโปรเจค ดูหน้าที่ ที่นักศึกษา แต่ละคนในกลุ่มโปรเจคได้รับมอบหมาย บางครั้งอาจารย์และนักศึกษาอาจมีเวลาในกับนัดพบไม่ตรงกันทำให้ ความคืบหน้าของโปรเจคเกิดความล่าช้าและยากในการติดตามงานได้

ทางผู้พัฒนาได้เล็งเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น จึงได้พัฒนาระบบ Sprint Log ซึ่งเป็น Web Application สมาชิกภายในกลุ่มสามารถกำหนดงานและรายละเอียดต่างที่สำคัญสำหรับงานโดยมีตัวกำหนดขอบเขตของ งานและการกำหนดระยะเวลาของงานในแต่ละส่วน อาจารย์ผู้สอนสามารถตรวจสอบความคืบหน้าของงานแต่ ละอย่างที่อยู่ในความรับผิดชอบของสมาชิกในแต่ละคนได้ ทำให้อาจารย์สามารถควบคุมการทำงานของสมาชิก ภายในกลุ่มได้และสามารถให้คำแนะนำในแต่ละงานนั้นๆได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

# หลักการและเหตุผล

การที่นักศึกษาทำโปรเจค ทำให้ต้องนัดพบกับอาจารย์ที่ปรึกษาบ่อยครั้ง เพื่อดูความคืบหน้าของงาน และอาจารย์จะได้มอบหมายงานต่างๆ ให้แก่สมาชิกภายในกลุ่มของนักศึกษาได้อย่างเหมาะสมได้ แต่ปัญหาที่ มักพบเจอบ่อยครั้งนั้น บางครั้งเวลาว่างของนักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษากลุ่มโปรเจคอาจมีเวลาไม่ตรงกัน ทำให้ยากในการติดตามงาน ซึ่งบางครั้งอาจต้องนัดพบนอกเวลา ซึ่งทำให้เสียเวลาทั้งฝ่ายนักศึกษาและฝ่าย อาจารย์เอง ทางผู้พัฒนาจึงได้คิดพัฒนาระบบ Sprint Log เพื่อมาช่วยในการจัดการปัญหาเหล่านี้ให้แก่ อาจารย์และนักศึกษาในการทำโปรเจค

# วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อให้อาจารย์นั้นสามารถติดตามผลความคืบหน้าของงานที่อยู่ในแต่ละคนได้
- 2.เพื่อคาดคะเนระยะการเวลาในการทำงานของงานแต่ละอย่าง

# ปัญหาหรือประโยชน์ที่เป็นเหตุผลให้ควรพัฒนาโปรแกรม

- 1. ช่วยให้อาจารย์สามารถตรวจความคืบหน้าของงานได้
- 2. ประหยัดเวลาที่จะรายงานผลการดำเนินงาน
- 3. สามารถที่จะทำการประมาณปริมาณของงานในเวลาที่จำกัดได้
- 4. ทำให้สมาชิกภายในกลุ่มสามารถตรวจสอบความคืบหน้าของเพื่อนร่วมกลุ่มได้
- 5. ควบคุมระยะเวลาในการทำงานของสมาชิกภายในกลุ่ม

## เป้าหมายและขอบเขตของโครงการ

โครงการนี้เป็นโครงงานประเภท Web Application ประกอบกัน โดยผู้ใช้ระบบแบ่งเป็น

- 1. นักศึกษา ทำหน้าที่ในการแบ่งงานระบุรายละเอียดของงาน เช่น ขอบเขต และระยะเวลาในการทำงาน
- 2. อาจารย์ ตรวจสอบความคืบหน้าของผลการดำเนินงาน รวมไปถึงการประเมินและให้คำแนะนำกับงานในแต่ ละอย่าง

## รายละเอียดของการพัฒนา

1. แบบจำลอง หน้าจอ และเมนูต่างๆใน Web Application



รูปภาพที่ 1.1 แบบจำลองหน้า Estimate Time

000	Ninjar .
⟨□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Minis Mock Minis Mock
Ninjawi	Ninjar
K NinjaMock	Form Frist Time Project
NinjaMock	Name Project
K NinjaMock	- Danck
K Niulan	
NinjaMock ***	Abstract
. Million	
NinjaMock	NiniaMi
	Version Control Socre Code
NinjaMock	Nillio,
NinjaMock	Call Sanial Mock
NinjaMock C	Cancel Save changes
NinjaMock	NinjaMock
Ninjam	Ninjame

รูปภาพที่ 1.2 แบบจำลองหน้าจอของนักศึกษาที่ระบุชื่อโปรเจค อาจารย์ที่ปรึกษา



รูปภาพที่ 1.3 แบบจำลองหน้าจอของอาจารย์ที่สามารถอัพโหลดงาน หรือcomment ได้



รูปภาพที่ 1.4 แบบจำลองหน้าจอของอาจารย์ที่สามารถดูความคืบหน้าของโปรเจคได้

## 2. เทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้

#### 2.1 CSS

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการ แสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ "Style") ของเนื้อหา ในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการ กำหนดรูปแบบ หรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการ จัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพธ์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มี ลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน

#### 2.2 Justinmind

เป็น Prototyping Tools ช่วยในการทำ Design Workflow ก่อนที่จะเริ่มพัฒนา แอพพลิเคชั่น จริง ซึ่งเป็น Tool ที่ใช้งานง่าย ช่วยในการออกแบบ GUI หน้าจอของแอพพลิเคชั่น โดย จะเป็น Tool สำเร็จรูป มีเครื่องมือให้เลือกใช้มากมาย สามารถใช้ได้ทั้งที่เป็น Application, Mobile Application หรือ Website อีกทั้งสามารถเพิ่ม event ต่างๆ เพื่อดูการทำงานของ แอพพลิเคชั่น เสมือนเป็นแอพพลิเคชั่นที่ใช้งานได้จริง

#### 2.3 Laravel Framework

Laravel คือ PHP Framework ที่เต็มเปลี่ยมไปด้วยพลังที่ทำให้คุณสามารถเขียนโค๊ดที่ดู สะอาดตาและสามารถอ่านและทำความเข้าใจได้โดยง่ายยังสามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี ออกแบบมาเพื่อพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นในรูปแบบ MVC พัฒนาโดยมีผู้นำทีมคือนาย Taylor Otwell ภายใต้ลิขสิทธิ์ของ MIT และ source code ได้ถูกเก็บไว้บน host ของ Github

## 2.4 Node.js

Node.js คือการเขียนโปรแกรมด้วย JavaScript ที่ฝั่ง server แทนที่ปกติแล้วจะเป็นฝั่ง client แต่จริงๆ แล้ว Node.js นั้นจะรวมไปถึง environment ต่างๆ ที่ทำขึ้นเพื่อให้เขียน JavaScript เอาไว้ที่ฝั่ง server ได้ด้วย (webserver, runtime และอื่นๆ) เรียกได้ว่ามันก็คือ platform นั่นเอง

#### 2.5 React

React เป็น JavaScript framework ตัวหนึ่งโดยสร้างอยู่บนแนวคิดของ MVC pattern เพียงแต่ตัดทอนส่วนที่ไม่จำเป็นทิ้ง และเน้นที่การเขียนด้วย JSX เพื่อให้การ code ทั้งหมดอยู่บน JavaScript แทนที่จะต้องเขียนข้ามไป ๆ มา ๆ ระหว่าง JavaScript และ HTML

โดยปกติแล้ว React ถูกออกแบบมาให้ส่งข้อมูลแบบไหลเป็นทางเดียว (Unidirectional) แต่ในความ เป็นแล้วไม่มีแอพพลิเคชันตัวไหนที่จะทำงานลักษณะนั้น และผู้สร้างเองก็ทราบถึงตรงนี้ดี จึงได้สร้าง แนวทางการออกแบบที่เรียกว่า Flux

#### 2.6 Redux

Redux เป็นไลบรารี่ตัวหนึ่งที่ช่วยคุมให้การไหลเวียนข้อมูลภายในแอพพลิเคชันเราดีขึ้น กล่าวคือเราสามารถคาดการณ์ได้ว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์หนึ่งๆในคอมโพแนนท์ของเรา แล้วจะมี ผลกระทบต่อแอพพลิเคชันของเราอย่างไร

## 2.7 Express js

Express นั้นเป็น framework ของการเขียน application ด้วย Node.js ซึ่งมีความยืดหยุ่น สูงมาก เราสามารถเอาไว้สร้างเว็บไซต์ธรรมดาก็ได้ หรือจะใช้ทำ Single Page Application โดยใช้ Express เป็นตัว API Server คอยรับส่งข้อมูลผ่าน RESTFul ก็ได้เช่นกัน

# เครื่องมือที่ใช้พัฒนา

## 3.1 ฮาร์ดแวร์(Hardware)

## เครื่องที่ 1

Computer Notebook: DELL Inspiron 15 5558

Processor: Intel Core i7-5500U CPU 2.40 GHz up to 3.00 GHz

Storage: HDD 1 TB / Memory 8 GB

Optical Drive: DVD+/-R/RW

## เครื่องที่ 2

Computer Notebook : ASUS K501UX-DM056

Processor: Intel Core i5-4210U CPU 1.70 GHz up to 2.40 GHz

Storage: HDD 500 GB / Memory 4 GB

Optical Drive: DVD+/-R/RW

## เครื่องที่ 3

Computer Desktop

Processor: Intel Core i5 CPU 2.0 GHz

Storage: HDD 500 GB / Memory 4 GB

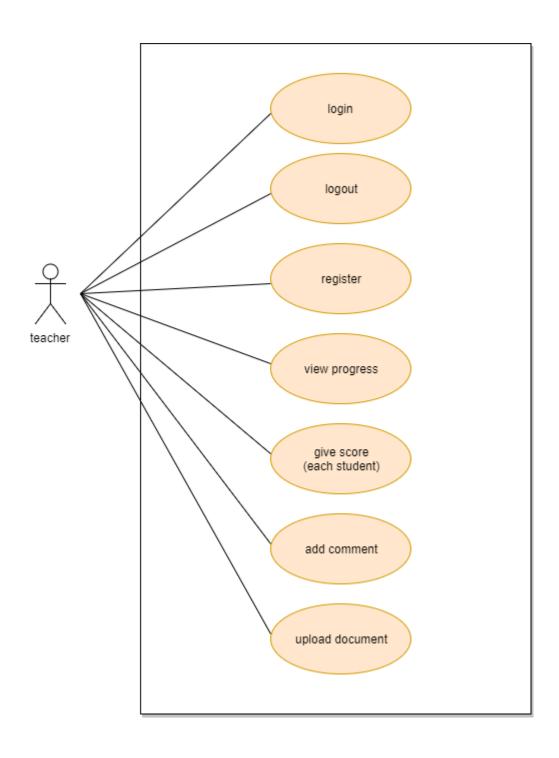
Optical Drive: DVD+/-R/RW

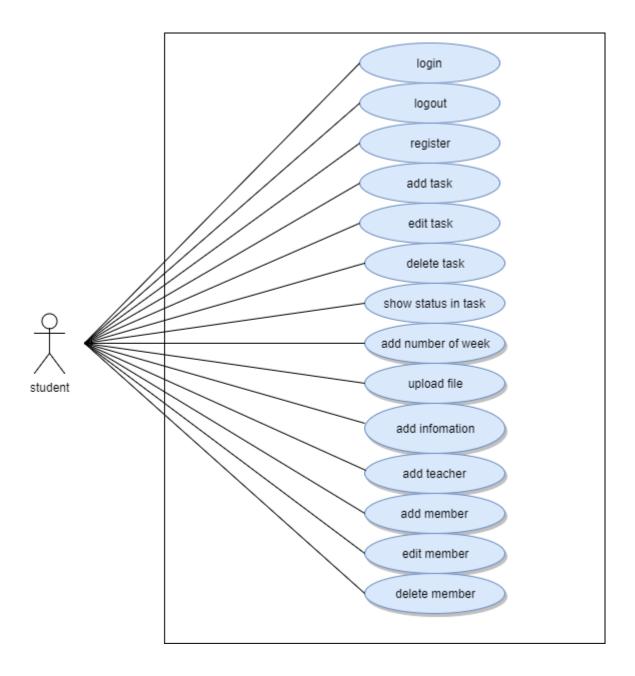
- 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)
  - 3.2.1 ระบบปฏิบัติการ (Operating System)
    - 1. Microsoft Windows 10
  - 3.2.2 โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
    - 1. Sublime Text3
    - 2. Atom
  - 3.2.3 ภาษาที่ใช้ในการเขียน
    - 1. Node js
    - 2. Javascript
- 4. รายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา (Software Specification)
  - 4.1 Input/ Output Specification
    - 4.1.1 Input Specification
    - 1) นักศึกษาใส่ จำนวนของงาน, คนที่ได้รับมอบหมายงาน, ระดับความยากง่ายของงาน
    - 2) อาจารย์ให้คะแนนงานกับนักศึกษา(ผ่าน/ไม่ผ่าน)
    - 4.1.2 Output Specification
    - 1) จำนวนวันที่ใช้ในการทำโปรเจค
    - 2) ผลคะแนนงานของนักศึกษา(ผ่าน/ไม่ผ่าน)

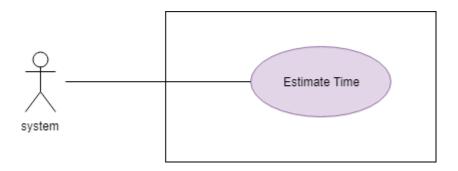
# 4.2 Function Specification

# 4.2.1 Use Case Diagram

4.2.1.1 Teacher







- 4.3 ขอบเขตและข้อจำกัดของโปรแกรมที่พัฒนา
- 1) เนื่องจากเป็น web application จึงต้องใช้ Internet ในการทำงาน

## บรรณานุกรม

- [1] TC Admin. (2013). Laravel PHP Framework. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : http://www.softmelt.com/article.php?id=501. (วันที่สืบค้นข้อมูล : 13 ธันวาคม 2560).
- [2] สิทธิชัย รักษาสุข. (2554). CSS คืออะไร. [ออนไลน์]. จาก: https://www.dwthai.com/dwarticle/?t=6&aid=193&atitle=CSS+%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3+%3F. (วันที่สืบค้นข้อมูล: 13 ธันวาคม 2560).
- [3] SURANART NIAMCOME. (2014). Node.js คืออะไร ? + สอนวิธีใช้. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก ; http://www.siamhtml.com/introduction-to-node-js/. (วันที่สืบค้นข้อมูล : 14 ธันวาคม 2560)