

# สมัครชุมนุมจาก Paper สู่ออนไลน์

## ที่มาและความสำคัญ

ในอดีตการสมัครชุมนุมใช้เอกสารทั้งหมด พบปัญหาว่านักเรียนบางคนสมัครไม่ทัน สิ้นเปลืองวัสดุสิ้นเปลือง และใช้เวลาในการประมวลผลการสมัครมาก ประกอบกับการพัฒนาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์เป็นที่นิยมมากในปัจจุบัน โดยเฉพาะในสำนักงานยุคใหม่ ผู้จัดทำจึงเล็งเห็นว่า หากสามารถพัฒนาระบบสมัครชุมนุมได้ จะแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบเก่าได้อย่างดี และยังสามารถอำนวยความสะดวกให้กับนักเรียนในการสมัคร ครูประจำชุมนุมสามารถรับและตรวจสอบรายชื่อนักเรียนในชุมนุมของตน และฝ่ายทะเบียนสามารถสรุปผลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ครบถ้วน

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการพัฒนาระบบการสมัครชุมนุมออนไลน์ของโรงเรียนจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application)
2. เพื่อศึกษาการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลที่เหมาะสมต่อการพัฒนาระบบการสมัครชุมนุมออนไลน์ของโรงเรียนจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application)
3. เพื่อศึกษาและฝึกฝนการใช้เทคนิค AJAX กับการพัฒนาเว็บไซต์
4. เพื่ออำนวยความสะดวกให้การสมัครเข้าชุมนุมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ประหยัดทั้งทรัพยากรซึ่งมีจำกัด เวลาและบุคลากร ทั้งยังเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่แล้วให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามหลักเศรษฐศาสตร์ เช่น เครื่องให้บริการระบบเว็บไซต์ เป็นต้น

## วัสดุ อุปกรณ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (สำหรับพัฒนาระบบ)
2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับให้บริการระบบ
3. ซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบ ได้แก่ โปรแกรมสำหรับแก้ไขรหัสต้นฉบับ โปรแกรมจำลองคอมพิวเตอร์สำหรับให้บริการระบบ โปรแกรมสำหรับเข้าชมเว็บไซต์ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมสำหรับติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับให้บริการระบบ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก

## ขั้นตอนการดำเนินการ



## ผลการดำเนินงาน

การสมัครชุมนุมภายในโรงเรียนเป็นไปได้อย่างดี ลดปัญหาที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการสมัครแบบเดิม และง่ายต่อการจัดการ

## แนวทางการแก้ไขปัญหา

1. พัฒนาระบบแคชและการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. ปรับปรุงส่วนติดต่อกับผู้ใช้ให้น่าใช้งานยิ่งขึ้น
3. ปรับปรุงการประมวลผลของระบบให้เสถียรขึ้น
4. ปรับปรุงฐานข้อมูล ให้มีความเป็นพลวัตมากขึ้น
5. เปลี่ยนรูปแบบการเขียนโค้ดจากการเขียนแบบเชิงโครงสร้างเป็นเชิงวัตถุและเพิ่มข้อคิดเห็นในโค้ด
6. เปลี่ยนเครื่องมือที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลจากเดิมที่เป็นเครื่องมือที่ติดต่อกาสถ

## ความพึงพอใจ

แบบประเมินความพึงพอใจกิจกรรมชุมนุม Paper ออนไลน์  
นักเรียนโรงเรียนจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช  
ปีการศึกษา 2556

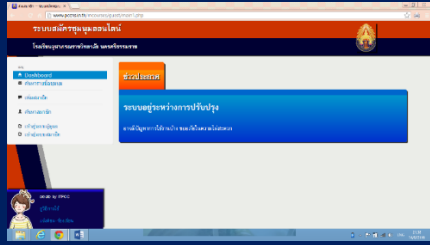
ผู้ประเมิน นักรับ จำนวน 80 คน ครู จำนวน 20 คน

ค่าเฉลี่ย ภาวะเชื่อมั่นเครื่องขยาย / ลงในช่อง  ภาวะระดับความพึงพอใจของท่าน

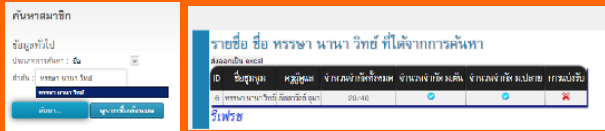
5 พยายาม พยายามมากที่สุด  
4 พยายาม พยายามมาก  
3 พยายาม พยายามปานกลาง  
2 พยายาม พยายามน้อย  
1 พยายาม พยายามน้อยที่สุด

สั	รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1	กิจกรรมหลากหลายตามความสนใจและชนิดของชุมนุม	60	30	10	0	0
2	ระยะเวลาในการดำเนินการมีความเหมาะสม	89	11	0	0	0
3	ได้รับความรู้ประสบการณ์จากวิทยากรมีความสนใจ	80	11	9	0	0
4	สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้	78	20	2	0	0
5	สามารถดำเนินการได้อย่างเหมาะสม	78	22	0	0	0
6	นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการร่วมกิจกรรมชุมนุม	89	9	2	0	0
7	ความทันสมัยของระบบออนไลน์	69	28	3	0	0
8	ระบบเมนูการใช้งานระบบ	87	12	1	0	0
	ค่าความพึงพอใจ	78.75	17.875	4.5	0	0

# ภาพการใช้งานระบบและการตอบรับ



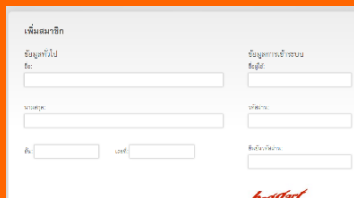
ภาพ หน้าของระบบสำหรับแจ้งข่าวสารการสมัครชุมนุม



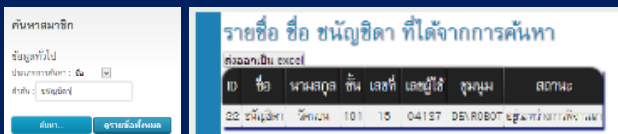
ภาพ หน้าของระบบสำหรับค้นหารายชื่อชุมนุม



ภาพ หน้าแสดงรายชื่อชุมนุมและไฟล์ตารางคำนวณรายชื่อชุมนุมทั้งหมดที่ส่งออกมาจากระบบ



ภาพ หน้าสำหรับสมัครสมาชิกชุมนุม



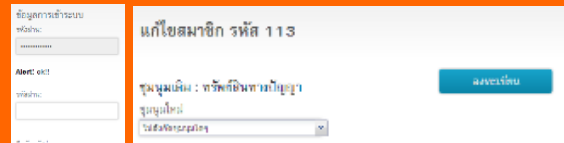
ภาพ หน้าของระบบสำหรับค้นหารายชื่อนักเรียน

รายนาม	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	โรงเรียน
1	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
2	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
3	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
4	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
5	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
6	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
7	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
8	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
9	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
10	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
11	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
12	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
13	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
14	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
15	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
16	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
17	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
18	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
19	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
20	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
21	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
22	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
23	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
24	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...
25	ชัชวาล	ชัชวาล	ชัชวาล	โรงเรียน...

ภาพ หน้าแสดงรายชื่อนักเรียนและไฟล์ตารางคำนวณรายชื่อนักเรียนทั้งหมดที่ส่งออกมาจากระบบ



การเข้าสู่ระบบและหน้าแสดงข้อมูลของผู้ใช้



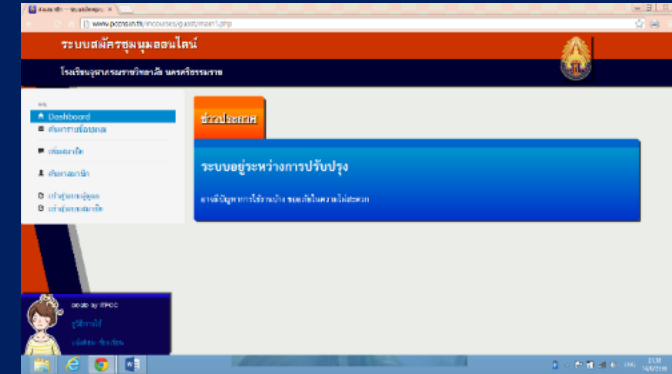
ภาพ การเข้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก (รหัสผ่าน/ชุมนุมที่สังกัด)



ภาพบรรยากาศการใช้ระบบสมัครชุมนุมออนไลน์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

# สมัครชุมนุมจาก Paper สู่ Online

โครงการคอมพิวเตอร์ประเภทซอฟต์แวร์  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6



โดย

นายราชศักดิ์ รักษ์กำเนิด

นางสาวนันทนัช ไชยรัตน์

นายอินทัช นุ่นสง

ครูที่ปรึกษา

นายรูปนวัฒน์ ชุกลีน

นางสาวพรพิมล คงเปีย

ครูที่ปรึกษาพิเศษ

นายวิจิต วงศ์ทอง

โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช

(โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 12