

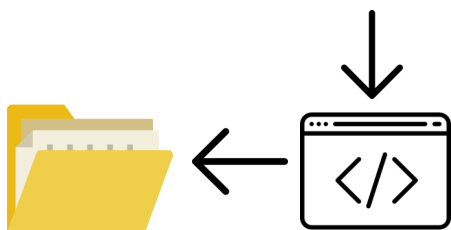
## วิธีการติดตั้ง



Appserv 8.6.0



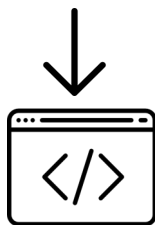
แตกไฟล์ > c:\AppServ\www  
> นำไฟล์เตอร์ Projectlab ไปตั้ง



c:\AppServ\www

> นำไฟล์เตอร์ data ไปตั้ง

Run MySQL stop

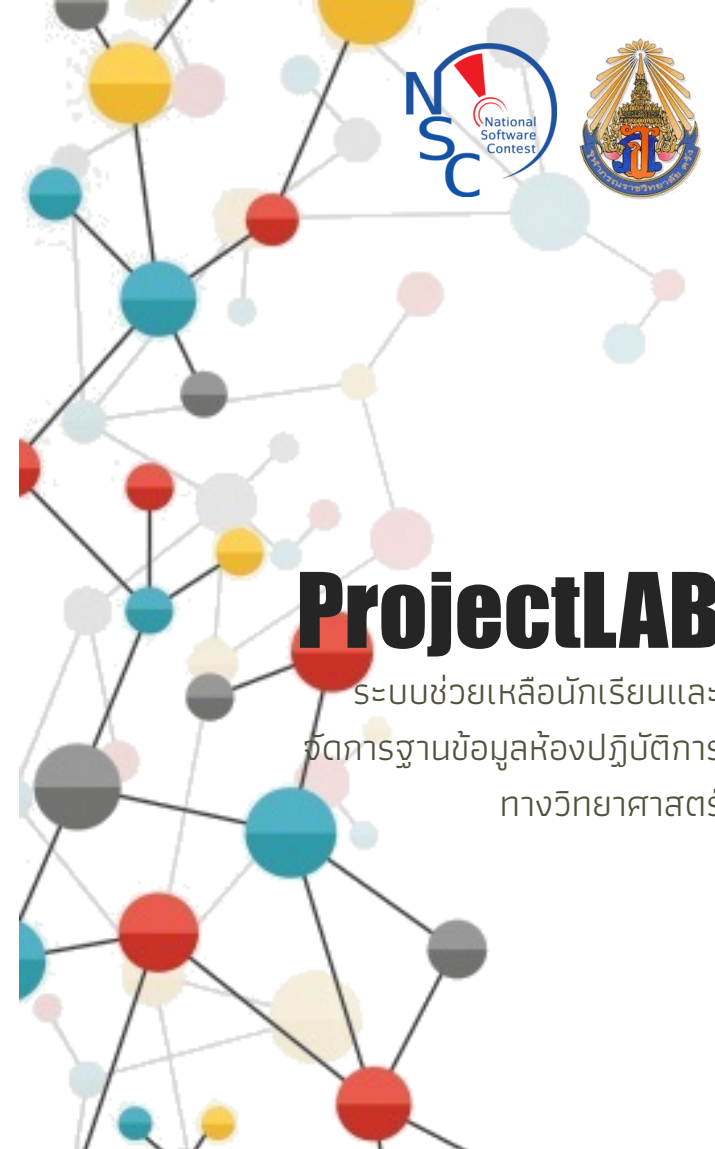


Run MySQL start



Complete

## ตัวอย่าง



สมาชิก

นายปภาณ ยิวสิว

นางสาวธมลวรรณ คงเกลี้ยง

นายสุกฤษฎี ส่งเสริม

ครูที่ปรึกษาโครงการ

นายอเนก ถนอมผล และนางสุวิมล ถนอมผล

โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง



## บทคัดย่อ

โครงการระบบช่วยเหลือนักเรียนและจัดการฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เป็นโปรแกรมประยุกต์เพื่อการใช้งานที่ช่วยเหลือในการจัดการฐานข้อมูลเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ทั้งการจองห้องปฏิบัติการ การยืมคืน อุปกรณ์ที่ใช้งาน สารต่างๆที่ใช้ในการทดลอง และการช่วยเหลือนักเรียนในการทำการทดลองต่างๆที่มีระบบแจ้งเตือนผ่าน PHPMailer รวมถึงช่วยเหลือในเรื่องของการสรุปผลการทดลองที่สามารถพรีนออกมาเป็นไฟล์ PDF ได้ เพื่อให้สะดวกในการจัดการได้มากยิ่งขึ้น

ทางผู้จัดทำจึงศึกษาการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา PHP เพื่อให้ออกมาในรูปแบบของ web application ที่สะดวกในการเข้าถึง และการแจ้งเตือนจะใช้ PHPMailer



## ขอบเขต

ข้อมูลอุปกรณ์ สารเคมี เครื่องมือต่างๆในแต่ละสาขาวิชา รวมถึงชุดการทดลองบางชนิด ได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลภายในโรงเรียนของคณะผู้จัดทำเอง ซึ่งเป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ในระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1 – 6



## กลุ่มผู้ใช้งาน

นักเรียนและผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์



## แนวทางในการพัฒนาและประยุกต์ใช้ร่วมกับงานอื่นๆ

โปรแกรมประยุกต์เพื่อการใช้งาน

ระบบช่วยเหลือนักเรียนและจัดการฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ หรือ Science Laboratory Assistant and Management System (ProjectLAB ) เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถนำไปบริหารจัดการระบบจัดการฐานข้อมูลภายในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในระดับชั้นมัธยมศึกษา แต่มีข้อจำกัดขอบเขตในการพัฒนาโครงการซึ่งอาจนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อเพิ่มความสามารถในการจัดการฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกันในแต่ละองค์กร

## อุปกรณ์ที่ใช้กับซอฟต์แวร์

- Personal Computer หรือ Notebook ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
- Tablet PC ที่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้

## อุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา



- 1.คอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
- 2.โปรแกรม Adobe Dreamweaver cc 2015
- 3.โปรแกรม Adobe Photoshop CS6
- 4.โปรแกรม Appserv เวอร์ชัน 8.6.0
- 5.PHPMailer

Science Laboratory Assistant and Management System

