

# PHP PDO & MySQL (CRUD & Authentication)

ต้องมีพื้นฐานอะไรบ้าง ?

# ต้องมีพื้นฐานอะไรบ้าง

- HTML5
- CSS3
- JavaScript เบื้องต้น
- Bootstrap 5



# ต้องมีพื้นฐานอะไรบ้าง

- PHP
- SQL เบื้องต้น
- Git เบื้องต้น



# เครื่องมือที่ใช้

- Visual Studio Code
- Google Chrome
- XAMPP

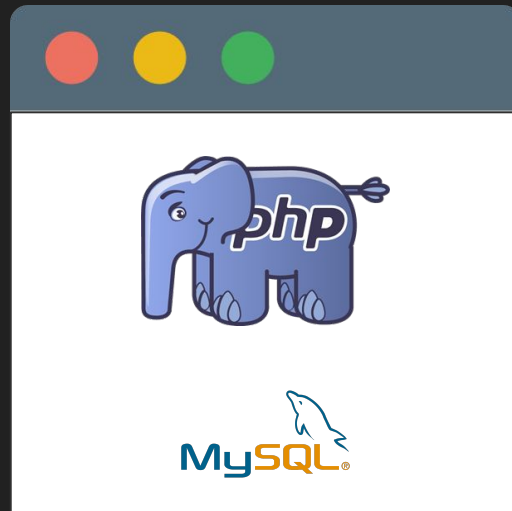


**ภาพรวมของระบบ**

# ภาพรวมระบบ



Frontend



Backend



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



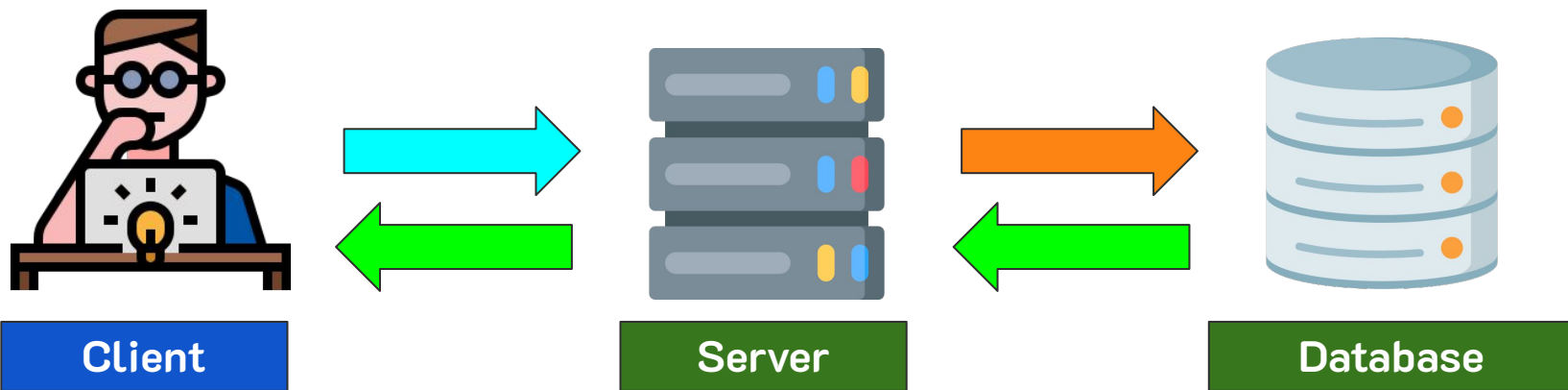
<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

# ภาพรวมของระบบ

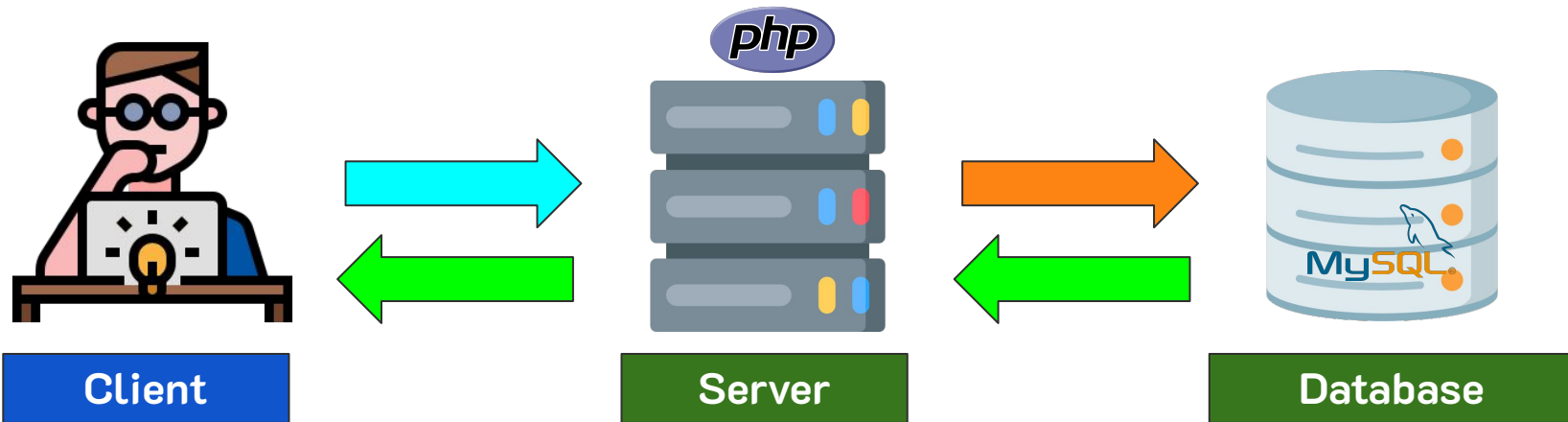
- เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล
- ระบบ Login
- กำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล (User Access)
- Deployment (Heroku)



# ภาพรวมระบบ



# ภาพรวมระบบ





# สร้าง Layout

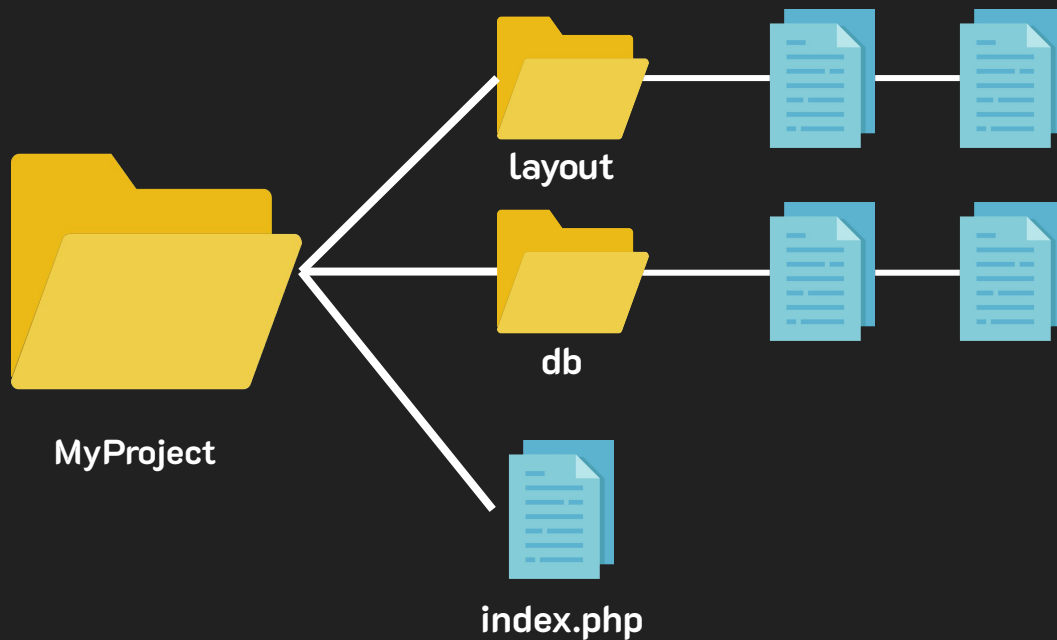


<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>

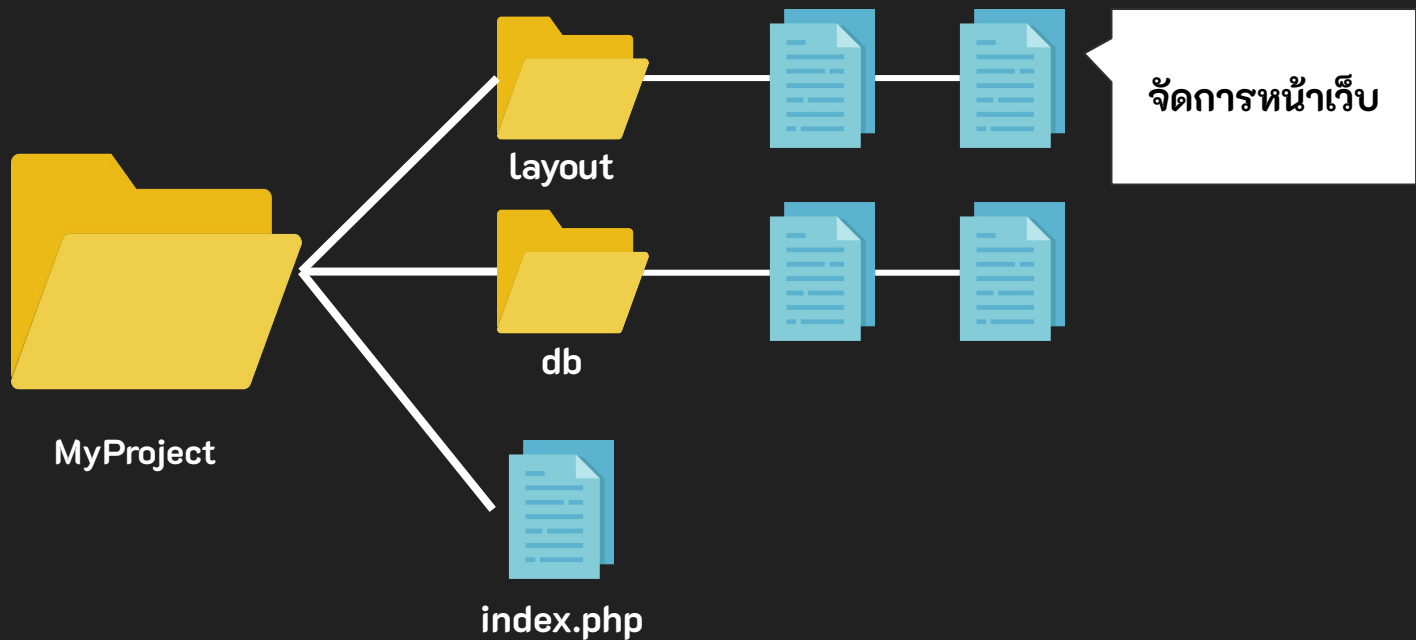


<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

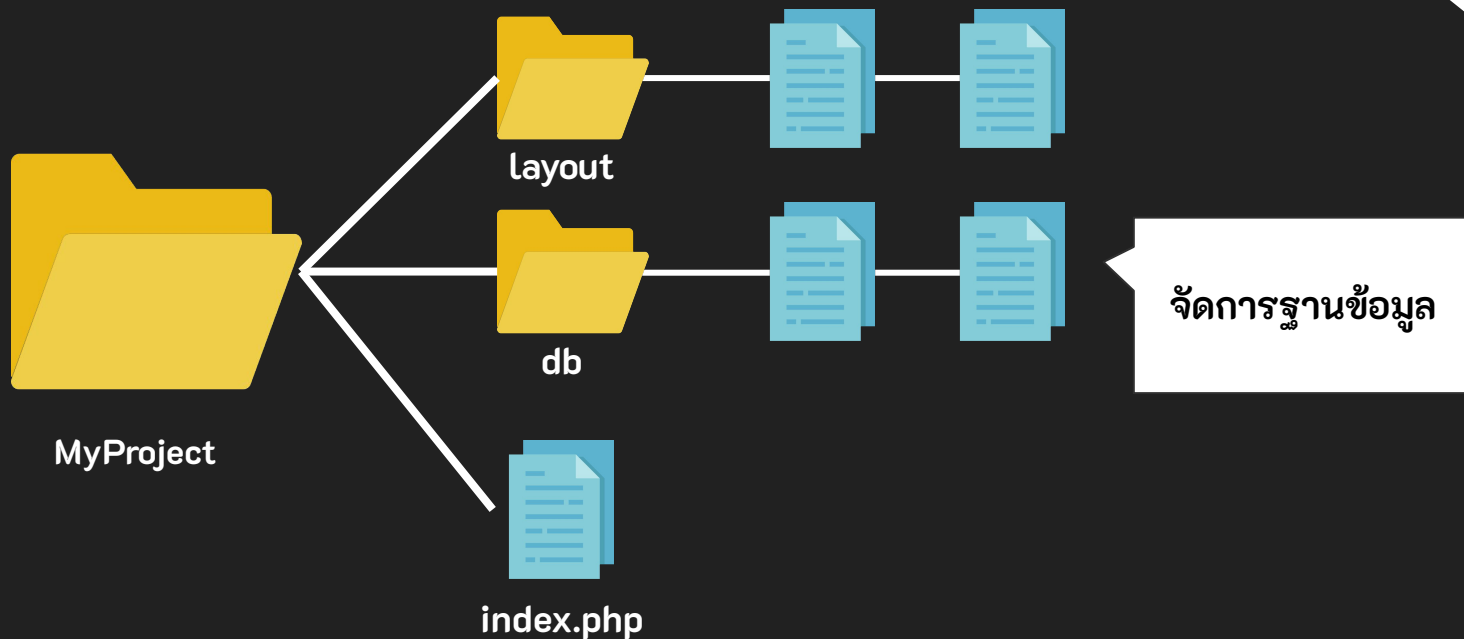
# โครงสร้างโปรเจค



# โครงสร้างโปรเจค



# โครงสร้างโปรเจค





# Bootstrap



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

# Bootstrap คืออะไร

Frontend Framework ที่รวม HTML, CSS และ Javascript เข้าด้วยกัน เป็นชุดคำสั่งที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อกำหนดมาตรฐานหรือรูปแบบการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของ User Interface (UI) และทำให้เว็บรองรับการแสดงผลขนาดหน้าจอที่แตกต่างกันอีกด้วย



# จุดเด่นของ Bootstrap

- มี UI ที่สวยงาม
- เรียนรู้ง่ายและเป็นที่นิยมใช้ทั่วโลกมีการพัฒนาและปรับปรุงต่อเนื่องจนถึงเวอร์ชัน 5
- ประหยัดเวลาในการพัฒนาเว็บไซต์
- รองรับการแสดงผลในอุปกรณ์ที่มีหน้าจอต่างขนาดกัน





# \$\_GET Action



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

# \$\_GET Action คืออะไร

คือ รูปแบบรับส่งข้อมูลที่มาจกแบบฟอร์ม โดย  
จะส่งค่าผ่านทาง URL ทำให้ผู้ใช้งานสามารถมอง  
เห็นข้อมูลที่ส่งไปได้



# `$_POST` Action



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

# `$_POST` Action คืออะไร

คือ รูปแบบรับส่งข้อมูลที่มาจากแบบฟอร์ม โดย  
การส่งข้อมูลนั้นผู้ใช้งานจะไม่สามารถมองเห็น  
ข้อมูลที่ส่งไปได้



# สร้างตาราง



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

# รายละเอียดตาราง (พนักงาน)

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
emp_id (PK)	integer	รหัสพนักงาน
fname	varchar (255)	ชื่อพนักงาน
lname	varchar (255)	นามสกุล
salary	integer	เงินเดือน
department_id	integer	รหัสแผนก

# รายละเอียดตาราง (แผนก)

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
department_id (PK)	integer	รหัสแผนก
department_name	varchar (255)	ชื่อแผนก





# ความสัมพันธ์ของตาราง



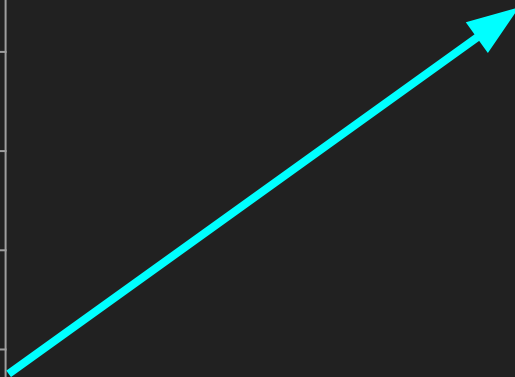
<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

# ความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานและแผนก

ชื่อคอลัมน์
emp_id (PK)
fname
lname
salary
department_id (FK)

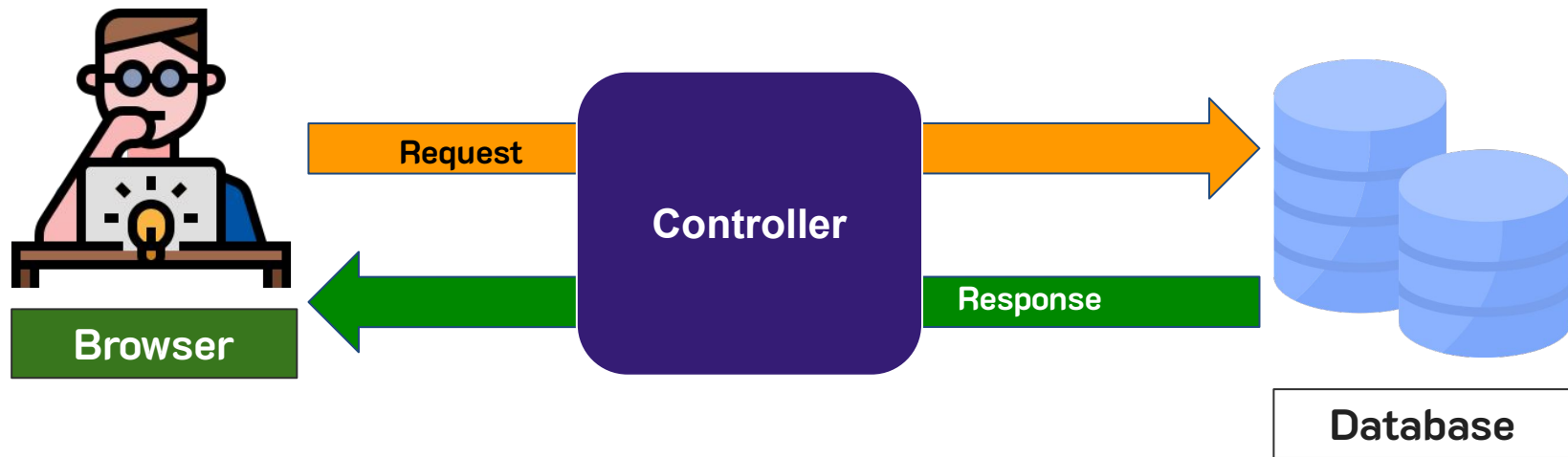


ชื่อคอลัมน์
department_id (PK)
department_name



# คอนโทรลเลอร์ (Controller)

# แผนภาพการทำงาน



# วัตถุประสงค์ของการสร้าง Controller

- เป็นส่วนประมวลผลหลักของแอปพลิเคชัน
- เป็นส่วนที่มีการติดต่อกับ Database





# สร้างตาราง Users



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

# รายละเอียดตาราง (ผู้ใช้)

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
id (PK)	integer	รหัสผู้ใช้
username	varchar (50)	ชื่อผู้ใช้
password	varchar (50)	รหัสผ่าน



# รู้จักกับเซสชัน (Session)



# Session (เซสชัน) คืออะไร

การทำงานระหว่าง Browser และ Server นั้นจะเกิดขึ้นเมื่อ Browser ส่งคำขอ (Request) ไปที่ Server และ Server จะตอบรับคำขอ (Response) กลับมาการทำงานก็จะสิ้นสุดลง

เมื่อปิด Browser ข้อมูลต่างๆที่แสดงผลใน Web Page ก็จะถูกทำลายไป แต่ถ้าเราต้องการอยากระหว่าง Web Page คงสถานะหรือเชื่อมโยงการทำงานระหว่าง Web Page เข้าด้วยกันได้ จะอาศัยส่วนที่เรียกว่า เซสชัน (Session)

# Session (เซสชัน)

เป็นรูปแบบการเก็บข้อมูลบางอย่างไว้ใน Server  
เพื่อที่จะนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในภายหลัง

# คุณสมบัติของเซสชัน (Session)

- เมื่อผู้ใช้ทำการเชื่อมต่อกับเว็บไซต์หรือทำงานกับ Server ตัว Server จะสร้างรหัสสำหรับอ้างอิงผู้ใช้คนนั้น โดยรหัสดังกล่าวจะเรียกว่า Session ID โดยผู้ใช้ที่เชื่อมต่อจะมี Session ID ที่มีค่าไม่ซ้ำกันสำหรับอ้างอิงตัวผู้ใช้งานเอง
- Session ID จะถูกอ้างอิงระหว่างที่ผู้ใช้งานเชื่อมต่อกับ Server และเมื่อยกเลิกการเชื่อมต่อค่า Session ID ก็จะถูกยกเลิกด้วย เช่น เมื่อผู้ใช้ทำการปิด Browser และเมื่อมีการเชื่อมต่อใหม่อีกครั้งค่า Session ID ก็จะถูกสร้างขึ้นใหม่ด้วยเช่นกัน



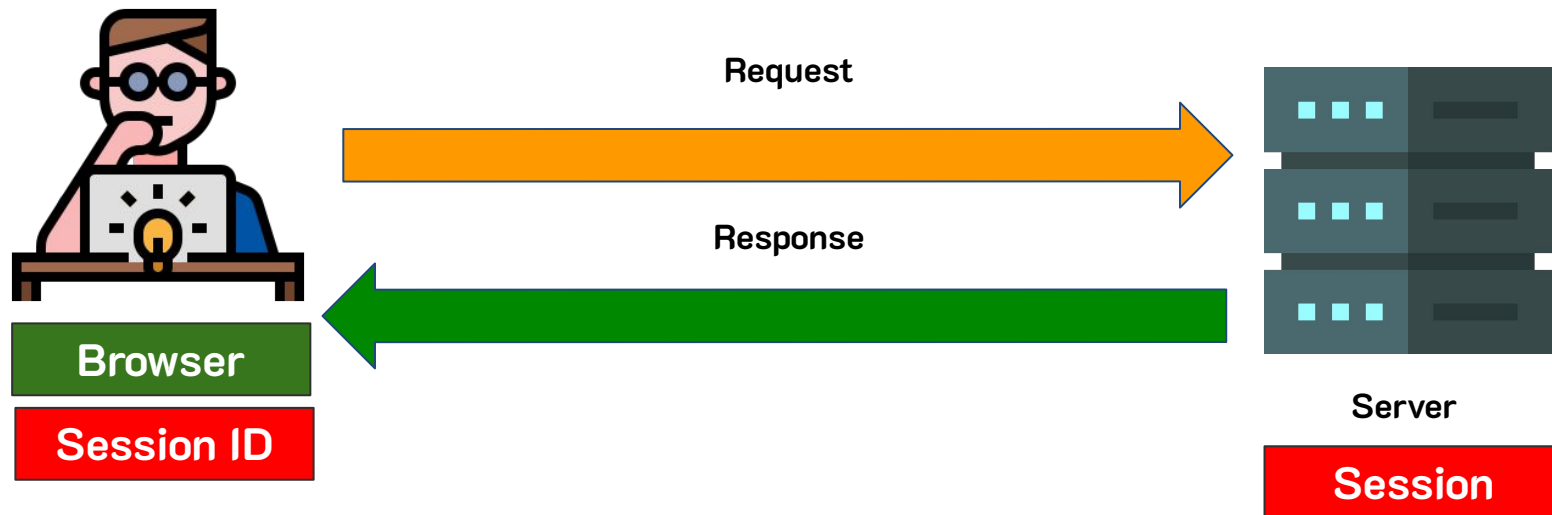
# คุณสมบัติของเซสชัน (Session)

- ข้อมูลใน Session จะนำมาจำแนกผู้ใช้แต่ละคนออกจากกัน มันจะใช้ได้เฉพาะกับผู้ใช้คนๆ นั้นไม่สามารถใช้งานร่วมกับคนอื่นได้
- ค่า Session ID ไม่สามารถใช้ร่วมกันระหว่าง Browser ได้ เช่น Session ที่ทำงานใน Google Chrome ไม่สามารถนำไปใช้กับ Firefox หรือ Safari ได้
- ข้อมูล Session ที่สร้างขึ้น สามารถนำไปทำงานในแต่ละ Page ได้

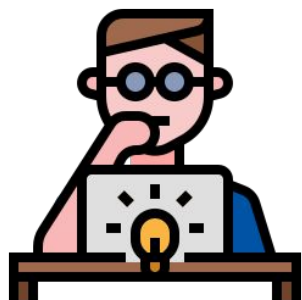
# คุณสมบัติของเซสชัน (Session)

- ข้อมูล Session จะใช้งานได้แค่ชั่วคราวเท่านั้น คือเชื่อมต่อเมื่อเวลาเปิด Browser แต่เมื่อปิด Browser ไปข้อมูลก็จะถูกยกเลิกการเชื่อมต่อ
- ถ้าต้องการให้สภาพการเชื่อมต่อยังคงอยู่หรือการทำงานจำเป็นต้องอาศัยการจัดเก็บ Session ID ไว้ที่เครื่องผู้ใช้และเก็บข้อมูล Session ไว้ที่ Server แทน

# แผนภาพการทำงาน

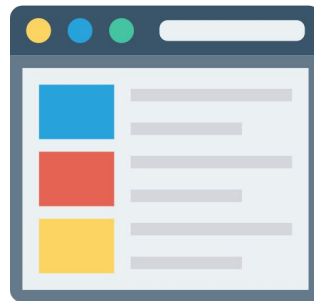
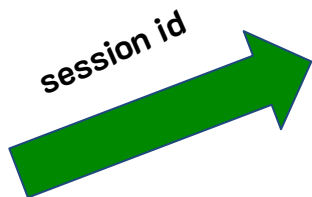


# แผนภาพการทำงาน

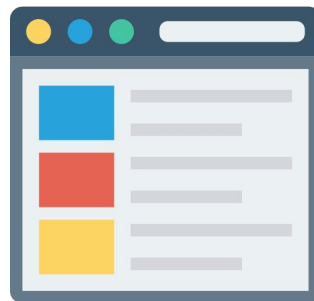


Browser

Session ID



บันทึกข้อมูล



ข้อมูลทั้งหมด

# เริ่มต้นใช้งาน Session

- `session_start();`
- `$_SESSION["ชื่อ Session"] = "ค่าเริ่มต้น"`

## การยกเลิก Session

- `session_unset();` //ลบ session ที่สร้างในรูปแบบ `$_SESSION`
- `session_destroy();` // ทำลาย session ทุกตัว





# ดึงข้อมูลจากแบบฟอร์ม

# คำสั่งที่เกี่ยวข้อง

- **htmlspecialchars** ฟังก์ชันสำหรับใช้แปลงเครื่องหมายพิเศษต่าง ๆ ที่ตรงกับ tag ของภาษา HTML ให้เป็นรหัสอักขระที่ใช้ในภาษา HTML
- **\$\_SERVER['PHP\_SELF']** ตัวแปรแบบ Super Global ที่อ้างอิงถึงตำแหน่งและชื่อไฟล์ ที่ประมวลผลโค้ดดังกล่าวอยู่ ช่วยให้เรอ้างอิงถึงไฟล์ดังกล่าวโดยไม่ต้องเขียนชื่อไฟล์

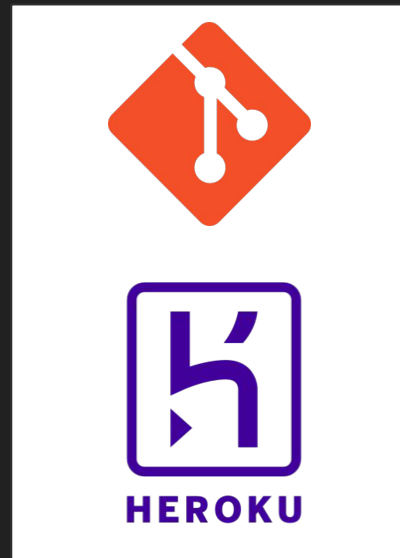




# การเผยแพร่แอปพลิเคชัน (Deployment)

# Deployment

- ติดตั้ง Git
- สมัครใช้บริการ Heroku
- ติดตั้ง Heroku CLI
- อัปโปรเจกต์ขึ้นไปทำงานบน Heroku



# คอร์สเรียน PHP บน Udemy

วิทยากร

## Kong Ruksiam

Programmer , Developer

ผู้เรียนทั้งหมด รีวิว

**1,912**      **450**

เกี่ยวกับฉัน

โปรแกรมเมอร์และนักพัฒนาเกม รวมถึงสอนเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมในช่องยูทูป KongRuksiam , KongRuksiam Official และเป็นเจ้าของแฟนเพจ KongRuksiam มีผู้ติดตามมากกว่า 50,000 คน



 Facebook

 Youtube

<https://www.udemy.com/course/php-pdo-mysql-crud/>