

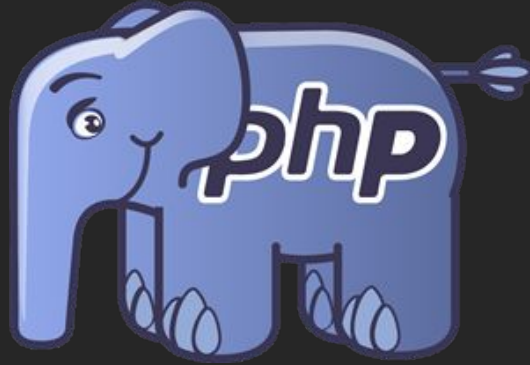
# PHP PDO & MySQL



# PDO หรือ PHP Data Object

คือ Database Abstraction Layer สำหรับเชื่อมต่อ PHP กับฐานข้อมูลชนิดต่างๆ เช่น MySQL SQLite , Oracle รวมไปถึง SQL Server ถูกพัฒนาขึ้นด้วยภาษา C และรูปแบบการเขียนสอดคล้องกับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุใน PHP5 เป็นต้นไป ทำให้สื่อสารกับฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

สรุปง่ายๆ คือ การทำงานร่วมกับฐานข้อมูลโดยมีรูปแบบการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุนั่นเอง



# PHP Exception



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



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

# Exception คืออะไร

การที่เว็บทำงานบางอย่าง แต่เกิดข้อผิดพลาดขึ้น แล้วไม่สามารถจัดการข้อผิดพลาดนั้นได้ ซึ่งทำให้เกิดสิ่งผิดปกติ หรือ Exception ส่งผลทำให้เว็บหยุดทำงานหรือทำงานไม่ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

ในภาษา PHP ได้พัฒนาคลาส Exception ขึ้นมาเพื่อจัดการข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นในเว็บเพื่อให้โปรแกรมเรียกใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

# จัดการข้อผิดพลาดด้วย Try..Catch

```
try{
```

```
    // ลองทำคำสั่งในนี้
```

```
} catch(Exception obj){
```

```
    // ถ้าเกิดข้อผิดพลาดจะมาทำตรงส่วนนี้
```

```
}
```

# เมธอดที่เกี่ยวข้อง

- getMessage()

สำหรับดูข้อความแสดงความผิดพลาด

- getLine()

สำหรับดูบรรทัดที่เกิดความผิดพลาด



# สร้างฐานข้อมูล



# เชื่อมต่อฐานข้อมูล



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



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



# การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล



```
$dns = "mysql:host=localhost;dbname=ชื่อฐานข้อมูล"  
try{  
  
    $obj = new PDO($dns,username,password)  
  
}catch(PDOException $e){  
    echo "Connection failed: " . $e->getMessage();  
}
```





# สร้างตาราง



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



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

# รายละเอียดตาราง (พนักงาน)

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ความหมาย
ID (PK)	integer	รหัสพนักงาน
fname	varchar (255)	ชื่อพนักงาน
age	integer	อายุ
department	varchar (255)	ตำแหน่งงาน



# การบันทึกข้อมูล



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



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

# การบันทึกข้อมูลด้วย exec

- เมธอด exec เป็นเมธอดที่ใช้สำหรับ execute คำสั่ง SQL ได้เพียง 1 คำสั่งแล้วคืนค่ากลับมาเป็นจำนวนแถวที่มีการเปลี่ยนแปลงตามคำสั่ง SQL หากเกิดข้อผิดพลาดจะคืนค่ากลับมาเป็น False

`int exec (string sql)`





# Prepared Statements



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



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

# Prepared Statements

- prepare เป็น Method สำหรับจัดเตรียมคำสั่ง SQL ไว้ก่อนแล้ว ค่อยกำหนดพารามิเตอร์หรือข้อมูลในภายหลัง ซึ่งสามารถคิวรีข้อมูลได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง และใช้ได้กับทุกคำสั่ง SQL เช่น SELECT, INSERT , UPDATE , DELETE ผลลัพธ์จะส่งค่ากลับมาเป็นรูปแบบ PDOStatement

**PDOStatement prepare (string sql)**

# Prepared Statements

- `execute` เป็น Method ที่นำเอาคำสั่ง SQL ที่เตรียมไว้ใน `prepare` มาทำงาน หากคิวรีข้อมูลได้จะคืนค่าเป็น `True` (หรือ 1) แต่ถ้ามีข้อผิดพลาดจะคืนค่าเป็น `False` (หรือ 0)

`bool execute([array input_parameter])`





# Bind Params

- bindParam เป็น Method สำหรับผูกพารามิเตอร์ในคำสั่ง SQL ที่เตรียมไว้ใน prepare ก่อนที่จะเริ่มต้นทำงานใน Method execute

`bool bindParam(parameter , variable , length , data_type)`



# Bind Params

```
bool bindParam(parameter , variable , length , data_type)
```

parameter	กำหนดพารามิเตอร์ที่ต้องการผูกถ้าเป็นตัวแปรจะใช้เครื่องหมาย : นำหน้าชื่อตัวแปร แต่ถ้าใช้เครื่องหมาย ? จะเขียนตามด้วย Index ของพารามิเตอร์เป็นตัวเลข
variable	ตัวแปรสำหรับเก็บข้อมูลที่ผูกกับคำสั่ง SQL
length	ความยาวของชนิดข้อมูล
data_type	ชนิดข้อมูลของค่า variable

# Data Type Options

PDO::PARAM_BOOL	ชนิดข้อมูลแบบ Boolean
PDO::PARAM_NULL	ชนิดข้อมูลแบบค่าว่าง (NULL)
PDO::PARAM_INT	ชนิดข้อมูลแบบ Integer
PDO::PARAM_STR	ชนิดข้อมูลแบบ String
PDO::PARAM_LOB	ชนิดข้อมูลแบบ Object
PDO::PARAM_STMT	ชนิดข้อมูลแบบ Recordset





# การสอบถามข้อมูล (SELECT)

# FetchAll

ใช้สำหรับดึงข้อมูลทั้งหมดจากชุดผลลัพธ์ได้ในครั้งเดียว มีรูปแบบคำสั่งดังนี้

```
array fetchAll([fetch_style])
```



# Fetch Style Options

PDO::FETCH_NUM	คืนค่าเป็น Array <u>ใช้เลขลำดับของคอลัมน์เป็น Index</u> ในการเข้าถึงข้อมูล (คอลัมน์แรกมีค่าเท่ากับ 0)
PDO::FETCH_ASSOC	คืนค่าเป็น Array <u>ใช้ชื่อคอลัมน์เป็น Index</u> ในการเข้าถึงข้อมูล
PDO::FETCH_BOTH	คืนค่าเป็น Array <u>ใช้ชื่อคอลัมน์หรือเลขลำดับเป็น Index</u> ในการเข้าถึงข้อมูล
PDO::FETCH_OBJ	คืนค่าเป็น Object โดยใช้ชื่อคอลัมน์เป็นชื่อ Property





# การอัปเดตข้อมูล (UPDATE)



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



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



# การลบข้อมูล (DELETE)



# 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/>