



# PHP & Database

---

เบื้องต้น จากการเขียนเว็บ *Let's POST!!*

# เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม

---

## Web Browser



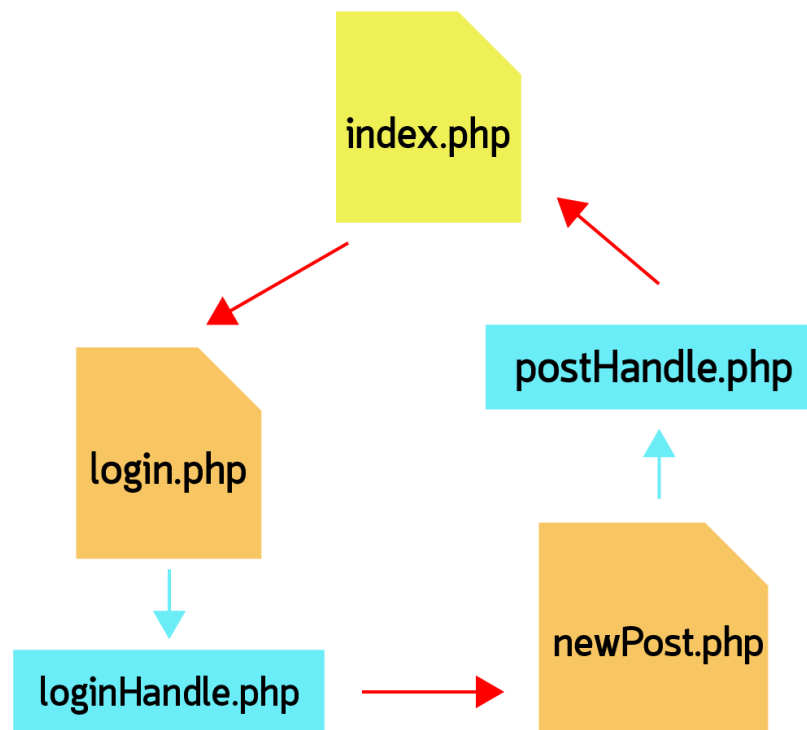
## Text Editor



## PHP Web Server



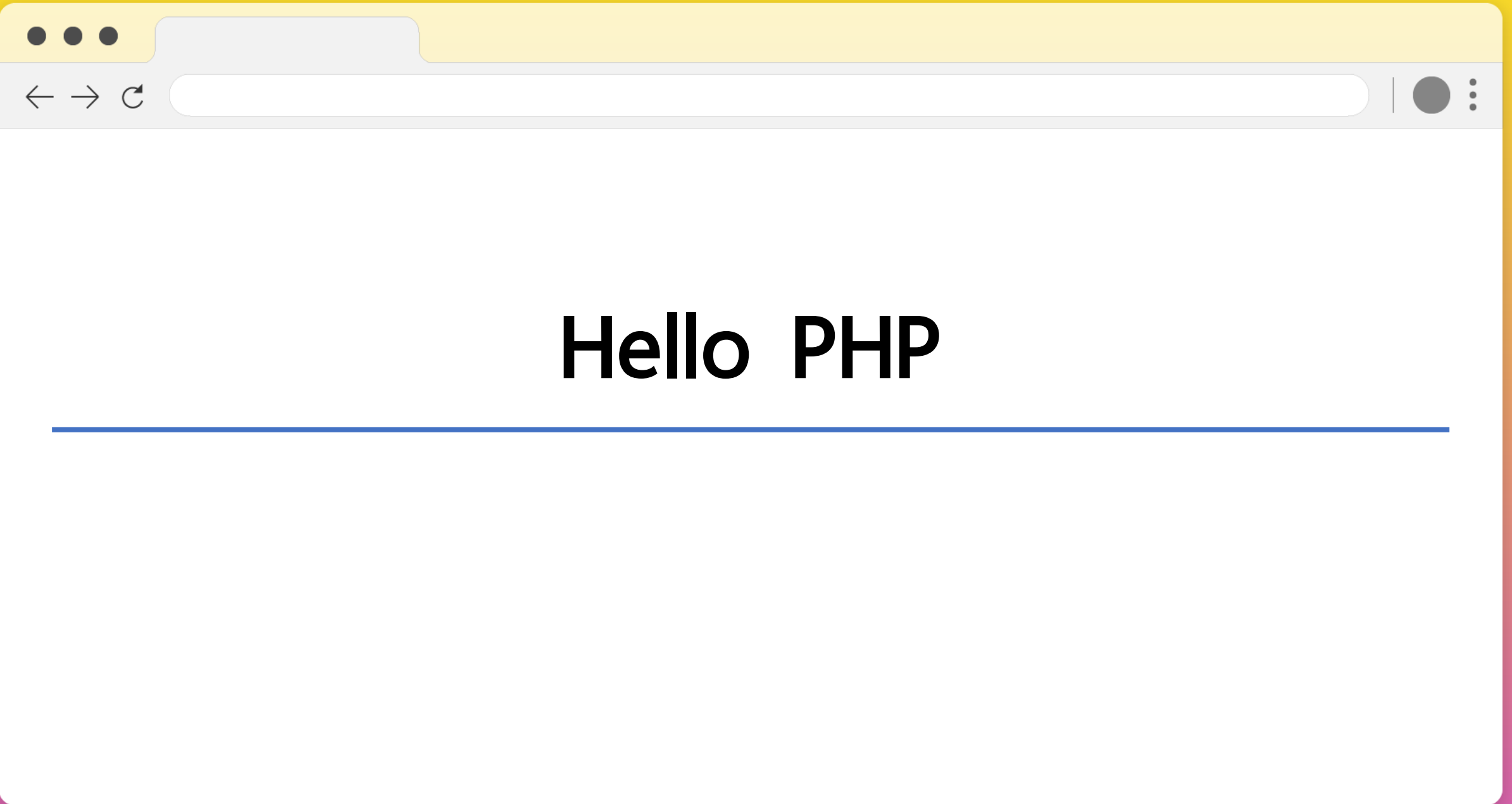
เว็บที่จะทำกันวันนี้ *"Let's POST!!"*



# guideline

---

- Download ไฟล์ html หน้าเว็บที่จะทำได้ที่
  - <https://github.com/sirbosssz/lets-post>
- คำสั่งหลาย ๆ คำสั่ง นำมาจากเว็บ
  - <https://www.w3schools.com/php/>
  - <http://php.net/manual/en/index.php>



## การเรียกคำสั่ง php

---

- อยู่ในไฟล์ที่มีนามสกุล .php
- เรียกคำสั่งโดยใช้ `<?php`
- และปิดคำสั่งด้วย `?>`
- ในไฟล์ php สามารถเขียนคำสั่งของ html ได้หมด
- สามารถเรียกคำสั่ง php ได้มากกว่า 1 ครั้ง โดยจะถือว่าเป็นไฟล์เดียวกัน ใช้ตัวแปรร่วมกันได้

## Basic PHP Syntax -> มาลองเขียนกัน

---

- echo - แสดงข้อความ
- variables - ประกาศตัวแปร
- datatype - ชนิดของข้อมูลหลัก ๆ
- condition - เงื่อนไข
- loop - การวนลูป

# echo “ส่งข้อความออกมา”

วิธีการใช้:

```
1 <?php
2 echo "ข้อความที่จะแสดงผล";
3 ?>
```

- ใช้กับตัวแปร หรือ ข้อความก็ได้
- สามารถสั่ง echo ครึ่งเดียว แต่แสดงผลข้อความมากกว่า 1 ข้อความได้

```
1 <?php
2 echo "ข้อความแรก" . ตัวแปร . "อีกข้อความ" . "อีกสักข้อความ";
3 ?>
```



# \$variable

---

- ประกาศด้วย \$ชื่อตัวแปร

```
1 <?php
2 $text = "ข้อความ";
3 $number = 1;
4 $more_number = 0.5;
5 $check = true;
6 $nothing = null;
7 $some_array = array("data1", "data2");
8 ?>
```

# Datatype หลัก ๆ

- String ข้อความ
- Int จำนวนเต็ม
- Float ทศนิยม
- Boolean ค่าจริง/เท็จ
- Null เก็บค่า null ตัวเดียว
- Array ข้อมูลลำดับชั้น
- Object วัตถุ (ตามคอนเซปต์ OOP)
- Resources สิ่งที่เรา import เข้ามา
- Superglobals ข้อมูลพิเศษที่เรียกได้ทุกไฟล์ (เป็น array)
  - \$GLOBALS
  - \$\_REQUEST
  - \$\_POST
  - \$\_GET
  - \$\_ENV
  - \$\_COOKIE
  - \$\_SESSION

# Condition

---

เรียกเหมือนภาษาโปรแกรมมิ่งทั่วไป เช่น C, Java, JavaScript

```
1  <?php
2  if (เงื่อนไข) {
3      คำสั่ง;
4  }
5  ?>
```

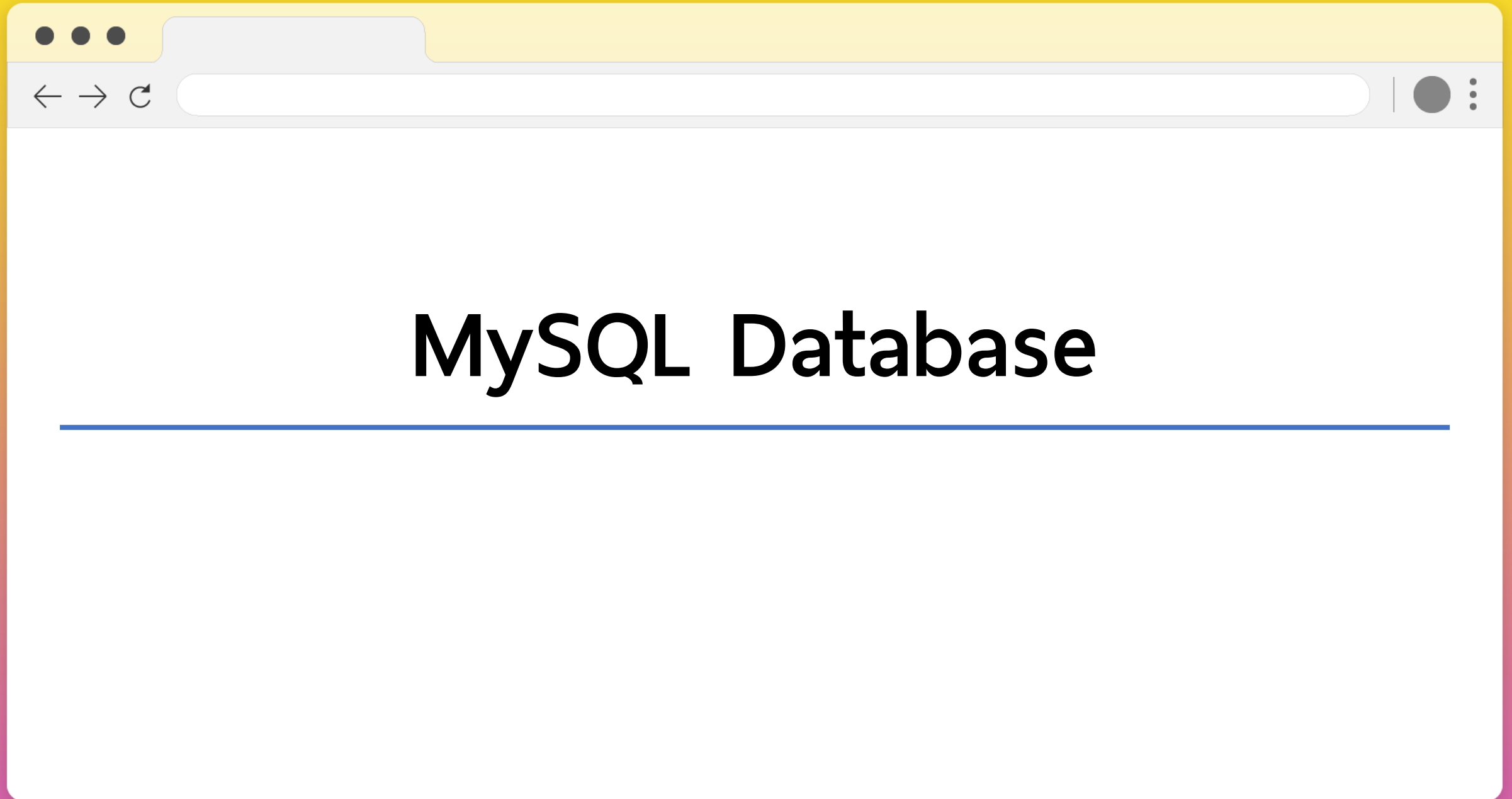
# Loop

เรียกเหมือนภาษาโปรแกรมมิ่งทั่วไป เช่น C, Java, JavaScript

```
1 <?php
2 for (ตัวแปรที่จะนำมานับ; เงื่อนไขการเช็ค; จะบวกค่า/ลบค่าเพิ่ม) {
3     คำสั่งภายใน;
4 }
5 ?>
```

```
1 <?php
2 while (เงื่อนไข) {
3     คำสั่ง;
4 }
5 ?>
```

```
1 <?php
2 ตัวแปรที่เป็นArray = array(ข้อมูลบางอย่าง);
3
4 foreach (ตัวแปรที่เป็นArray as ตัวแปรย่อยที่กำหนดมาแสดง) {
5     echo "ตัวแปรย่อยที่กำหนดมาแสดง <br>";
6 }
7 ?>
```



# MySQL Database

---

# คืออะไร

---

- ฐานข้อมูลชนิดหนึ่ง เก็บข้อมูลเป็นตาราง
- หัวข้อจะเรียก column
- ข้อมูลแต่ละแถวจะเรียก row
- จะมีความสัมพันธ์ระหว่างตารางด้วย
- แต่ละตารางจะมีตัวเรียกหลัก primary key

## ตัวอย่างตาราง

username	password
test	1234
user1	user1
user2	user2
user3	user3

## คำสั่ง query เบื้องต้น

---

- **SELECT** -> เลือกแถวจากในตาราง
- **INSERT** -> เพิ่มข้อมูลลงในตาราง



# SELECT

---

SELECT colที่จะเลือก FROM ชื่อตาราง WHERE เงื่อนไข;

**\*\* คำสั่ง WHERE ไม่ต้องมีก็ได้ \*\***

---

```
SELECT username FROM users WHERE username='test'
```

---

username
----------

---

test
------

---

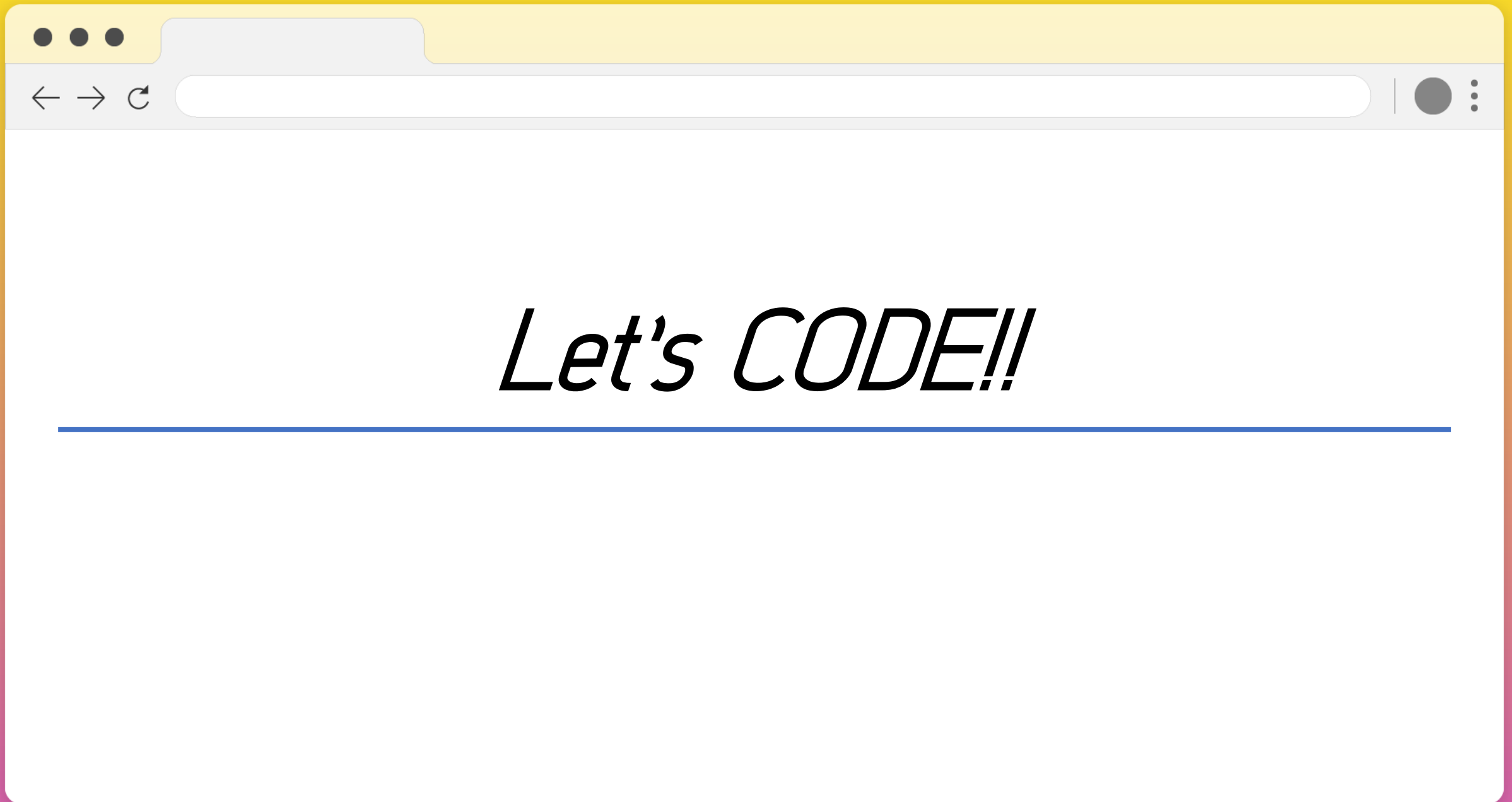
## INSERT

---

INSERT INTO ชื่อตาราง(ชื่อcol, ชื่อcol,...)  
VALUES (ข้อมูล, ข้อมูล,...);

---

```
INSERT INTO users(username, password) VALUES ('user','1234')
```



อยากให้เธอได้ลองต่อเติม *"Let's POST!!"*

