ใบความรู้ที่ 5

**ตัวดำเนินการ**คือ สัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ที่ทำหน้าที่จัดการกับข้อมูลในตัวแปร เช่น การคำนวณ การเปรียบเทียบ ทำให้เกิดผลลัพธ์และนำไปใช้งาน ซึ่งตัวแปรที่ถูกดำเนินการนี้จะเรียกว่า Operand





ตัวอย่าง





ตัวอย่าง









ตัวอย่าง





       **ฟอร์ม (Form)**คือองค์ประกอบอย่างหนึ่งของเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับรับข้อมูลจากผู้เข้าชมเพื่อส่งไปทำงานกับเซิร์ฟเวอร์ โดยฟอร์มจะส่งค่าต่างๆ ที่ถูกกรอกเข้าไปในเครื่องมือต่างๆ ไปทำงานต่อ ทำให้ได้ทราบข้อมูลของผู้ใช้ได้มากขึ้น แล้วยังทำให้ผู้เข้าชมได้มีส่วนร่วมกับเว็บไซต์

องค์ประกอบของฟอร์ม ดังนี้





ในการสร้างฟอร์มสำหรับรับส่งข้อมูล มีเครื่องมือที่ช่วยให้การสร้างฟอร์มเป็นเรื่องง่ายโดยใช้แถบเครื่องมือ Form หรือ เลือกที่เมนู Insert > Form ซึ่งนักเรียนต้องศึกษารายละเอียดของเครื่องมือดังนี้



* **Form** เป็นเครื่องมือตัวแรกที่จะต้องวางก่อนการสร้างแบบฟอร์มใดๆ ทุกครั้ง เพื่อกำหนดตำแหน่งที่จะส่งแบบฟอร์มไปประมวลผล

|  |
| --- |
| **<form name="form1" method="post" action="">****</form>** |

|  |  |
| --- | --- |
| **คำสั่ง** | **ความหมาย** |
| <form></form> | การส่งข้อมูลและจะมีการกำหนดสิ่งต่างๆ เพิ่มเข้าไป ซึ่งในที่นี้เรียกว่า Attribute |
| Method | รูปแบบในการส่งข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์   |
| Action | เป็นการกำหนดชื่อไฟล์ที่จะรับข้อมูลต่างๆ เพื่อนำไปประมวลผล |



* **Text field**ใช้รับข้อมูลจากผู้เข้าชมเว็บไซต์ สำหรับคำถามปลายเปิด(คำถามประเภทพิมพ์ตอบ) ที่อนุญาตให้ตอบด้วยคำตอบสั้นๆ เช่น ชื่อ, E-mail, Password เป็นต้น



|  |  |
| --- | --- |
| คำสั่ง | ความหมาย |
| name | ชื่อเครื่องมือที่ต้องการส่งไปทำงาน |
| type | ประเภทของเครื่องมือโดย Text field จะมี type="text" |
| size | ขนาดความกว้างของ text field |
| maxlength | จำนวนตัวอักษรสูงสุดที่จะกรอกลงไปในเครื่องมือ |
| value | ค่าเริ่มต้นที่จะแสดงในเครื่องมือ |

เครื่องมือนี้สามารถปกป้องข้อมูลได้โดยการตั้ง type ของเครื่องมือให้เป็น password โดยจะไม่แสดงข้อมูลที่กรอกให้เห็น โดยจะแสดงเป็นเครื่องหมาย ( . ) แทนตัวอักษรที่พิมพ์



* **Text Area** ใช้รับข้อมูลจากผู้เข้าชม สำหรับคำถามปลายเปิด(คำถามประเภทพิมพ์ตอบ) ที่อนุญาตให้ตอบด้วยคำตอบยาว เช่น ที่อยู่  ข้อเสนอแนะ  เป็นต้น



* **Check Box** ใช้รับข้อมูลจากผู้เข้าชม สำหรับคำถามปลายปิด(คำถามประเภทเลือกตอบ) ที่อนุญาตให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ ตัวอย่างเช่น งานอดิเรก  ที่สามารถเลือกได้มากกว่า 1 คำตอบ



* **Radio Button** ใช้รับข้อมูลจากผู้เข้าชม สำหรับคำถามปลายเปิด(คำถามประเภทเลือกตอบ) ที่อนุญาตให้เลือกตอบได้เพียงคำตอบเดียว เช่น การเลือกเพศ เป็นต้น การกรอกข้อมูลควรให้ผู้ใช้เลือกได้เพียงคำตอบเดียวเท่านั้น



* **List/Menu** ใช้รับข้อมูลจากผู้เข้าชม เพื่อประหยัดพื้นที่ภายในหน้างาน ในกรณีที่มีคำตอบให้เลือกตอบเป็นจำนวนมาก เช่น ประเทศ, จังหวัด, กลุ่มอาชีพ เป็นต้น รูปแบบในการใช้งานของเครื่องมือตัวนี้ จะมีการแสดงได้ 2 ลักษณะ คือ

 Menu แสดงผลตัวเลือกครั้งละ 1 บรรทัด



        List แสดงผลตัวเลือกครั้งละมากกว่า 1 บรรทัด ซึ่งสามารถปรับจำนวนบรรทัดได้

* **File Field** ใช้สำหรับเป็นตัวเลือกให้ผู้เข้าชมเลือกอัพโหลดไฟล์ภายในเครื่อง



* **Button** ปุ่มที่โปรแกรมเตรียมไว้ให้ใช้สำหรับ Submit หรือ Reset ฟอร์ม



**การส่งข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์**เป็นการส่งข้อมูลในฟอร์มที่กรอกเข้าไปเก็บไว้ในตัวแปรและส่งตัวแปรไปประมวลผลต่อ

