

## บทที่ 3

### รายละเอียดซอฟต์แวร์และขั้นตอนการเพิ่มแบบทดสอบ

#### 3.1 รายละเอียดซอฟต์แวร์

เป็นซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ (Test builder) ที่เขียนขึ้น โดยอาจารย์อำนาจ สาทสิทธิ์ เป็นซอฟต์แวร์ประเภทคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) สามารถใช้กับแบบทดสอบมัลติมีเดีย เช่น ข้อมูลภาพ เสียง วิดีโอ เป็นต้น และสามารถนำซอฟต์แวร์และฐานข้อมูลไปเขียนเป็นซีดีรอมเพื่อให้ผู้เรียนนำไปฝึกทำแบบทดสอบด้วยตนเองได้ทุกที่ทุกเวลา เป็นซอฟต์แวร์ที่จะช่วยในการสร้างแบบทดสอบและการดำเนินการสอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ทำได้ง่าย รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ (Test builder) เป็นซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นมาสำหรับสร้างแบบทดสอบประเภทต่างๆ ได้ เช่น แบบเลือกตอบ แบบเติมคำ แบบถูกผิด เป็นต้น เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ ซอฟต์แวร์สามารถสร้างแบบทดสอบได้กับทุกวิชา เช่น การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก การออกแบบฐานราก เป็นต้น และเพื่อที่จะฝึกทักษะกระบวนการทำแบบทดสอบให้แข่งกับเวลา รู้จักการคิด การแก้ปัญหา การวิเคราะห์

สำหรับผู้สนใจในโปรแกรมซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ (Test builder ) สามารถหาซื้อได้ที่ บริษัทวิทย์พัฒน์ จำกัด กรุงเทพมหานคร โทร 02 3749915-6

### 3.2 ขั้นตอนการเพิ่มแบบทดสอบแบบเลือกตอบ

ซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ

เลือกชนิดของตัวเลือก เป็ล็คเพอซนส์

## เพิ่มแบบทดสอบ

รายละเอียดของตัวเลือก

คำตอบที่ถูกต้อง

น้ำหนัก 1

น้ำหนัก 0

จำนวนข้อที่ 0

จำนวนข้อต่อจุดประสงค์

คำตอบ

(ก) (ข) (ค) (ง)

คำตอบ

ตกลงเพิ่ม

กั้นเมนู

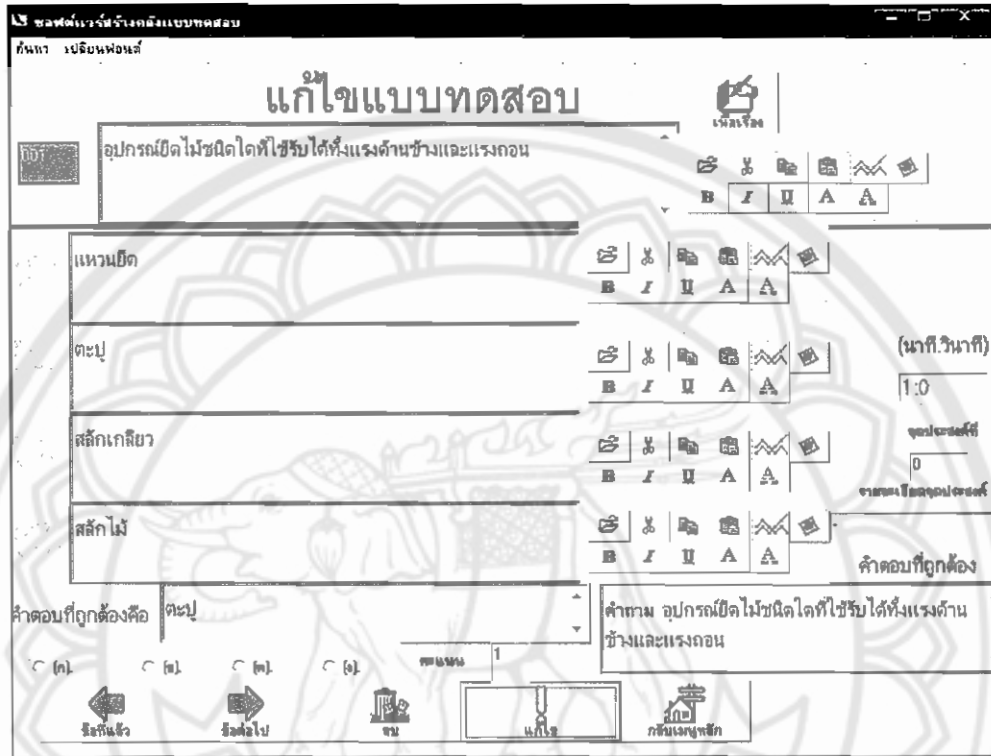
สามารถเพิ่มเข้าไปในซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบได้ด้วยวิธีต่อไปนี้

แต่ละช่องคำถามและตัวเลือกจะมีปุ่มต่างๆ ดังนี้

- |   |                                   |   |               |
|---|-----------------------------------|---|---------------|
|  | เปิดเพิ่มข้อมูล นามสกุล RTF       |  | ตัวหนา        |
|  | ตัด                               |  | ตัวเอียง      |
|  | คัดลอก                            |  | ตัวขีดเส้นใต้ |
|  | วาง                               |  | ฟอนต์         |
|  | แทรกวัตถุ เช่น สมการ กราฟ เป็นต้น |  | สีตัวอักษร    |
|  | แทรกรูปภาพ                        |   |               |

### 3.2.1 การเพิ่มแบบทดสอบลงในคลังแบบทดสอบโดยตรง

ขั้นตอนเพิ่มแบบทดสอบแบบเลือกตอบ โดยการบันทึกเข้าในคลังแบบทดสอบ เป็นขั้นตอนที่พิมพ์แบบทดสอบเข้าไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลโดยตรง



- 1.1 พิมพ์คำถามและคำตอบ
- 1.2 คลิกตัวเลือกที่ถูกต้อง
- 1.3 ใส่ข้อความของโจทย์ ตัวเลือกของข้อนั้น และเฉลยคำตอบ

ดังตัวอย่าง (จะต้องเป็นรูปแบบนี้เสมอ)

คำถาม

อุปกรณ์ชนิดไมซ์ชนิดใดที่ใช้รับได้ทั้งแรงด้านข้างและแรงถอน

- |               |            |
|---------------|------------|
| ก. แหวนยัด    | ข. ตะปู    |
| ค. สลักเกลียว | ง. สลักไม้ |

คำตอบ

เฉลยข้อ ข. ตะปู

ถ้าไม่ต้องการเฉลยคำตอบให้ใส่เครื่องหมาย - ในช่องคำตอบที่ถูก

#### 1.4 ใส่วเวลาในการทำแบบทดสอบข้อนั้น

- ถ้าเวลาไม่เกิน 1 นาที ใส่นเลข 0 ในช่องนาที และใส่วเวลาเป็นวินาที
- ถ้าเวลา 1 นาที ใส่นเลข 1 ในช่องนาที และใส่นเลข 0 ในช่องวินาที
- ถ้าเวลาเกิน 1 นาที ใส่วเวลาในช่องนาทีและวินาที
- กรณีเวลาในข้อนั้นเกิน 1 นาที เช่น 100 วินาที ห้ามใส่นเลข 100 ในช่องวินาที ให้ใส่น

เลข 1

ใน ช่องนาที และใส่นเลข 40 ในช่องวินาที

#### 1.5 ใส่นเลขจุดประสงค้และชื่อจุดประสงค้

ถ้าแบบทดสอบมีจุดประสงค้ให้ใส่นเลขจุดประสงค้

ถ้าไม่มีให้ใส่นเลข 0

ถ้าแบบทดสอบมีชื่อจุดประสงค้ให้ใส่นชื่อจุดประสงค้

ถ้าไม่มีให้ใส่น -

#### 1.6 ใส่นคะแนนของแบบทดสอบข้อนั้น

#### 1.7 คลิก เพื่อขอมรับการเพิ่มแบบทดสอบ

ตกลงเพิ่ม



### 3.2.2 การเพิ่มแบบทดสอบที่สร้างจาก Microsoft word โดยวิธีคัดลอกวางและโดยวิธีลากเมาส์

#### 1. โดยวิธีคัดลอกและวาง

ขั้นตอนเพิ่มแบบทดสอบแบบเลือกตอบจาก Microsoft word โดยวิธีคัดลอกและวางเป็นขั้นตอนที่ใช้ Microsoft word ในการสร้างแบบทดสอบก่อน โดยมีขั้นตอนดังนี้

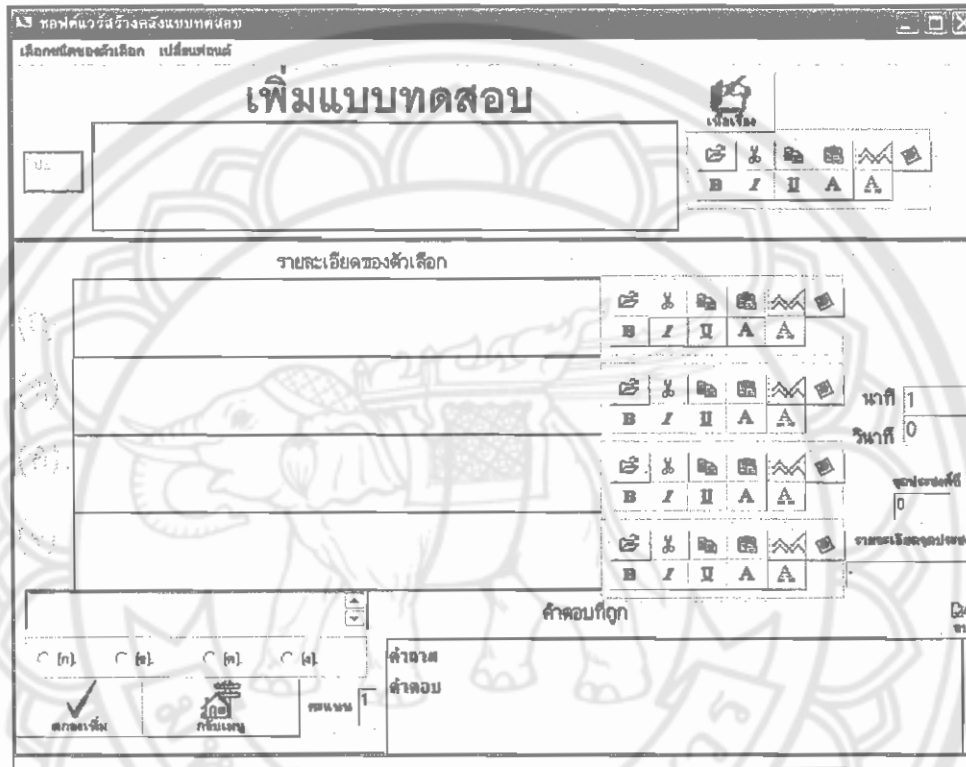


3.1 ลากเมาส์คลุมข้อความที่ต้องการใน Microsoft word ให้เป็นแถบสีดำ คลิกเมาส์ขวา เลือก คัดลอก

3.2 คลิกขวาที่ช่องเพิ่มแบบทดสอบในซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ เลือก Paste  
ขั้นตอนอื่นๆ เหมือนกัน 1.2-1.7

## 2. โดยวิธีลากเมาส์

ขั้นตอนเพิ่มแบบทดสอบแบบเลือกตอบจาก Microsoft word ในการสร้างแบบทดสอบก่อนแล้วใช้วิธีลากเมาส์คลุมข้อความที่ต้องการแล้วนำไปใส่ในช่องเพิ่มแบบทดสอบ โดยมีขั้นตอนดังนี้



2.1 ลากเมาส์ให้เกิดแถบสีคลุมข้อความที่ต้องการ

2.2 นำไปใส่ในช่องเพิ่มแบบทดสอบ

หมายเหตุ

ในวิชาการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก การออกแบบฐานรากสามารถใช้วิธีนี้ในการเพิ่มแบบทดสอบได้

### 3.3 ขั้นตอนการลงทะเบียนสำหรับเข้าทำแบบทดสอบ

ผู้ที่ทำแบบทดสอบจะต้องลงทะเบียนเพื่อรับรหัสประจำตัวสำหรับใช้ในการเข้าทำแบบทดสอบ ซึ่งการมีรหัสประจำตัวนี้จะช่วยในการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการทำแบบทดสอบของผู้ทำแบบทดสอบแต่ละคน เช่น รายวิชาที่ทำแบบทดสอบ คะแนนที่ได้ เป็นต้น

ขั้นตอนการลงทะเบียนสำหรับเข้าทำแบบทดสอบมีดังนี้

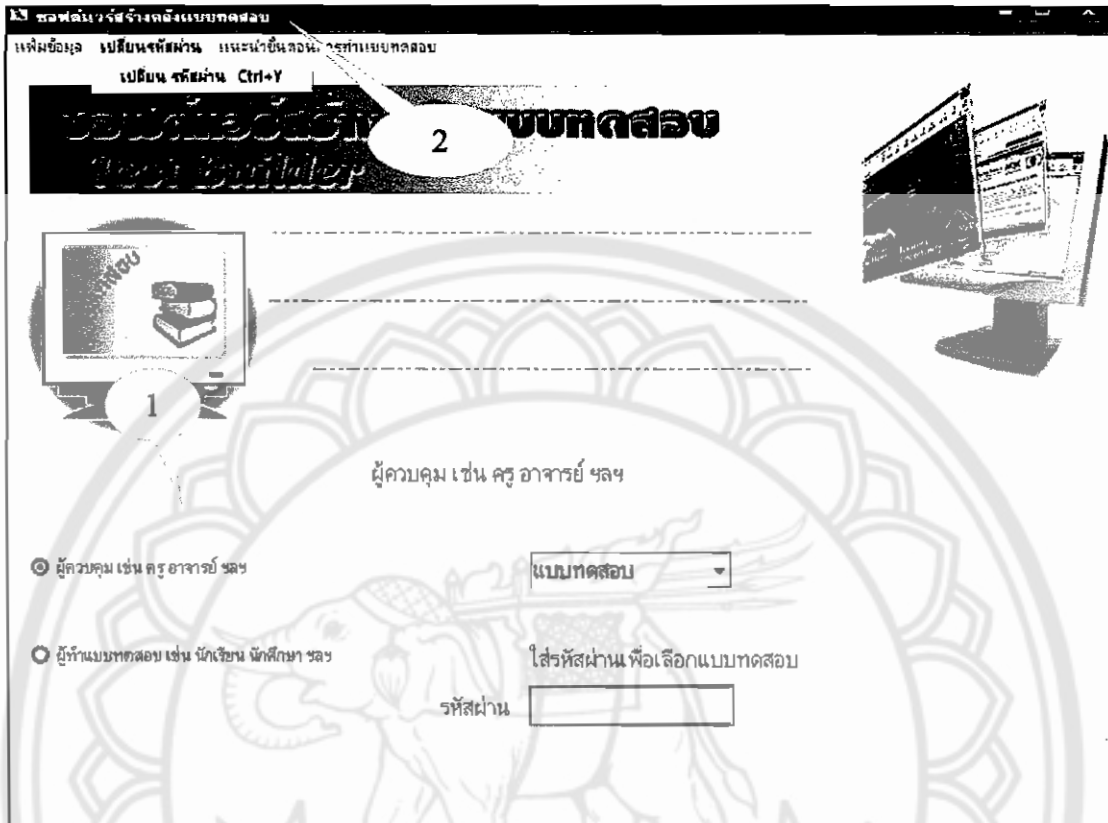


### 3.4 ขั้นตอนการเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ

รหัสผ่าน (Password) สำหรับเข้าซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบนับว่ามีความสำคัญมาก โดยรหัสผ่านจะแบ่งเป็นรหัสของ ผู้ทำแบบทดสอบ และ ผู้ควบคุม ซึ่งผู้ทำแบบทดสอบและผู้ควบคุมจะใช้รหัสผ่านต่างกัน และมีความสามารถที่แตกต่างกันดังตาราง ในซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ ผู้ควบคุมเท่านั้นที่สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ ส่วนผู้ทำแบบทดสอบจะไม่สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเองได้

ผู้ทำแบบทดสอบ	ผู้ควบคุม
➤ ไม่สามารถเพิ่มแบบทดสอบ	➤ สามารถเพิ่มแบบทดสอบ
➤ ไม่สามารถแก้ไขแบบทดสอบ	➤ สามารถแก้ไขแบบทดสอบ
➤ ไม่สามารถลบแบบทดสอบ	➤ สามารถลบแบบทดสอบ
➤ ไม่สามารถเพิ่มรายวิชาในฐานข้อมูล	➤ สามารถเพิ่มรายวิชาในฐานข้อมูล
➤ ไม่สามารถตรวจสอบรายวิชาในฐานข้อมูล	➤ สามารถตรวจสอบรายวิชาในฐานข้อมูล
➤ ไม่สามารถถ่ายโอนซอฟต์แวร์และฐานข้อมูล	➤ สามารถถ่ายโอนซอฟต์แวร์และฐานข้อมูล
➤ ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลที่ลงทะเบียนได้	➤ สามารถแก้ไขข้อมูลที่ลงทะเบียนได้
➤ ไม่สามารถสั่งพิมพ์แบบทดสอบ	➤ สามารถสั่งพิมพ์แบบทดสอบ





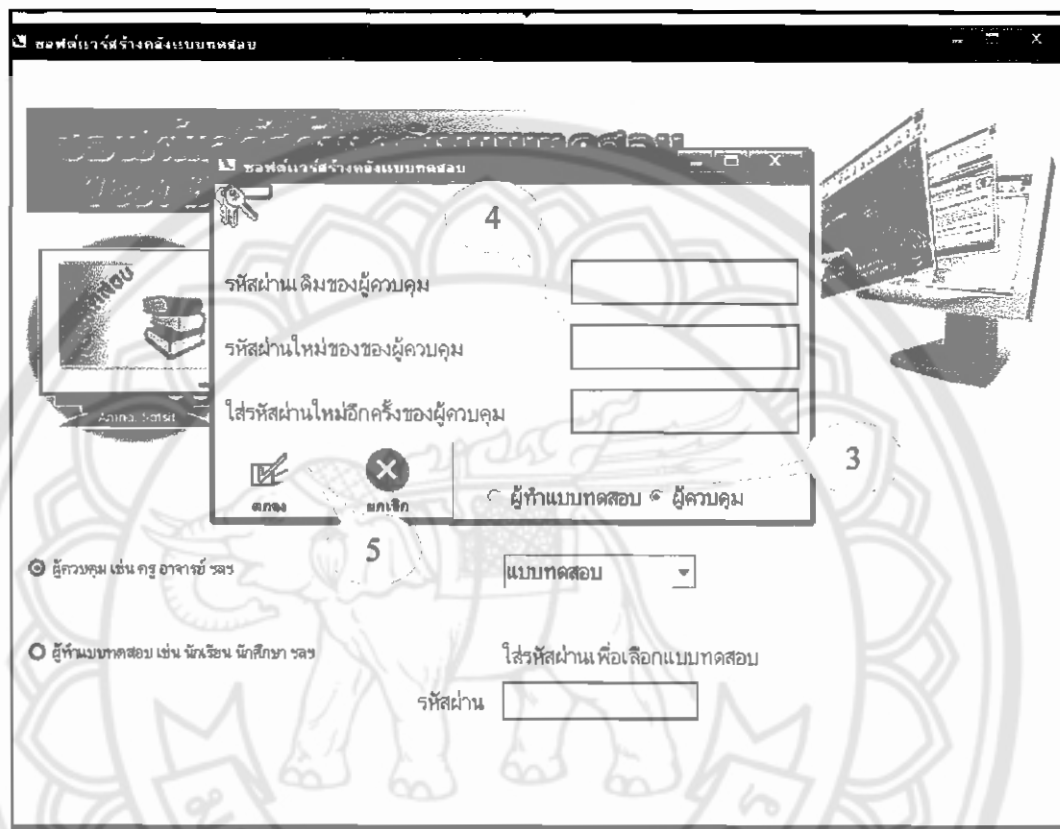
1. คลิกเลือก ผู้ควบคุม
2. คลิกเมนู เปลี่ยนรหัสผ่าน และหน้าต่างต่อไป  
เปลี่ยน รหัสผ่าน Ctrl+Y

ผู้ควบคุม รหัสผ่าน satit

ผู้ทำแบบทดสอบ demo


ผู้ใช้ซอฟต์แวร์สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเองได้ ดังนี้


## ขั้นตอนการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ควบคุม



3. คลิกเลือก ผู้ควบคุม

4. ใส่รหัสผ่านเดิมของผู้ควบคุม รหัสผ่านใหม่ ใส่รหัสผ่านใหม่อีกครั้ง

5. คลิก  เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่าน

คลิก  เมื่อต้องการยกเลิกการเปลี่ยนรหัสผ่าน

## ขั้นตอนการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ทำแบบทดสอบ

ซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ

ซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ

รหัสผ่านผู้ควบคุม

รหัสผ่านเดิมของผู้ทำแบบทดสอบ

รหัสผ่านใหม่ของผู้ทำแบบทดสอบ

ใส่รหัสผ่านใหม่อีกครั้งของผู้ทำแบบทดสอบ

ตกลง ยกเลิก ผู้ทำแบบทดสอบ ผู้ควบคุม

ผู้ควบคุม เช่น ครู อาจารย์ ฯลฯ
  ผู้ทำแบบทดสอบ เช่น นักเรียน นักศึกษา ฯลฯ

แบบทดสอบ

ใส่รหัสผ่านเพื่อเลือกแบบทดสอบ


รหัสผ่าน

6. คลิกเลือก ผู้ทำแบบทดสอบ

7. ใส่รหัสผ่านผู้ควบคุม

8. ใส่รหัสผ่านเดิมของผู้ทำแบบทดสอบ รหัสผ่านใหม่ ใส่รหัสผ่านใหม่อีกครั้ง

9. คลิก  เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่าน

คลิก  | เมื่อต้องการยกเลิกการเปลี่ยนรหัสผ่าน