



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**แบบฝึกปฏิบัติเสริมทักษะด้วยตนเอง**

**ชุดวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง**

**(Advanced Computer Programming)**

**99413**

## กิจกรรมการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะด้วยตนเอง

### ชุดวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ชั้นสูง (99413)

ให้นักศึกษาอ่านกรณีศึกษาต่อไปนี้ แล้วทำกิจกรรมที่ 1 และ 2

บริษัท STOU-TEC จำกัด ซึ่งมีชื่อเต็มว่า บริษัท STOU Temporary Employment Corporation จำกัด เป็นบริษัทจดทะเบียนนิติบุคคลเพื่อดำเนินธุรกิจจัดหางานให้แก่หน่วยงาน องค์กร และห้างร้านต่างๆ ที่ต้องการว่าจ้างพนักงานด้าน ICT (Information and Communication Technology) ในช่วงที่มีงานมากหรือมีงานเร่งด่วน โดยหน่วยงานเหล่านั้นจะแจ้งความจำนงค์เข้ามาพร้อมรายละเอียดข้อมูลของตำแหน่งที่เปิดรับ ในการให้บริการจัดหางานของบริษัท STOU-TEC จำกัดนั้น ผู้สนใจมาสมัครในตำแหน่งที่เปิดรับ ผู้สมัครจะต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบสมัครที่บริษัท STOU-TEC จำกัด จัดเตรียมไว้ให้ ดังแสดงในเอกสารที่ 1: ใบสมัครพนักงานด้าน ICT ของบริษัทจัดหางาน STOU-TEC จำกัด

บริษัท STOU-TEC จำกัด จะรวบรวมข้อมูลจากผู้สมัครแต่ละราย (APPLICANT) ซึ่งประกอบด้วย เลขประจำตัวของผู้สมัคร (AP\_ID) ชื่อ-สกุลของผู้สมัคร (AP\_NAME) ที่อยู่ (AP\_ADDRESS) เพศ (AP\_SEX) วุฒิการศึกษาชั้นสูงสุด (AP\_ED) วิชาเอก (AP\_MAJ) มาทำการตรวจสอบคุณสมบัติและตำแหน่งที่ต้องการสมัครของผู้สมัครแต่ละราย โดยผู้สมัครแต่ละราย จะสามารถกรอกข้อมูลได้ดังนี้

1. ผู้สมัครแต่ละราย (APPLICANT) สามารถระบุคุณสมบัติ/ความรู้ความสามารถเฉพาะตำแหน่ง (QUALIFICATION) ได้ไม่เกิน 5 รายการ
2. ในตำแหน่งที่เปิดรับ (POSITION) แต่ละตำแหน่ง อาจจะมีการกำหนดคุณสมบัติ/ความสามารถเฉพาะตำแหน่ง ได้มากกว่า 1 รายการ
3. ผู้สมัครแต่ละรายสามารถสมัคร (apply) ในตำแหน่งที่เปิดรับได้ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง

เอกสารต่อไปนี้เป็นตัวอย่างใบสมัครและข้อมูลพื้นฐานประกอบการกรอกใบสมัคร

# บริษัท STOU-TEC จำกัด

แบบฟอร์มใบสมัครพนักงาน

ใบสมัครสำหรับงานด้าน ICT นี้ ให้ผู้สมัครกรอกรายละเอียดต่อไปนี้  
เพื่อที่บริษัท STOU-TEC จำกัด จะทำการคัดเลือกตามความเหมาะสม

เลขประจำตัวของผู้สมัคร (AP\_ID) : \_\_\_\_\_

ชื่อ-นามสกุล (AP\_NAME) : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ (AP\_ADDRESS) : \_\_\_\_\_

เพศ (AP\_SEX) : \_\_\_\_\_ (ให้ระบุ F=Female หรือ M=Male)

วุฒิการศึกษาชั้นสูงสุด (AP\_ED) : \_\_\_\_\_ (เช่น B.S., B.A., M.S., M.BA., M.A.)

วิชาเอก (AP\_MAJ) : \_\_\_\_\_

ความรู้ความสามารถหรือคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง (QUAL\_DESC)

(ตอบได้ไม่เกิน 5 รายการ ในการกรอกข้อมูลให้ดูเอกสารที่ 2: คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งของผู้สมัคร)

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร (POS\_NAME) :

(ตอบได้ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ในการกรอกข้อมูลให้ดูเอกสารที่ 3: รายละเอียดตำแหน่งที่เปิดรับ)

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

เอกสารที่1: ใบสมัครงานของบริษัท STOU-TEC จำกัด

รหัสคุณสมบัติ (QUAL_CODE)	คำอธิบาย (QUAL_DESC)
ASP	Web_ASP
C++	C++
DB2	Database Administrator,DB2
DBA_OR	Database Administrator,ORACLE
GRP_DS	Graphic Design
JAVA	JAVA
MGT	Management
NW	Network
SE_45	Secretarial work,45 words/min
SE_60	Secretarial work,60 words/min
SYS_1	System Analyst, Level 1
SYS_2	System Analyst, Level 2
VB	Visual Basic

เอกสารที่ 2: คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งของผู้สมัคร

รหัสตำแหน่ง (POS_ID)	ชื่อตำแหน่ง (POS_NAME)
PS001	Technical Programmer
PS002	Web Developer
PS003	General Manager
PS004	ICT Specialist
PS005	E-Business Analyst
PS006	ICT Documentor
PS007	Database Administrator
PS008	PC Administrator
PS009	Network Specialist
PS010	ICT Manager

เอกสารที่ 3: รายละเอียดตำแหน่งที่เปิดรับ

## กิจกรรมที่ 1

### การเขียนโปรแกรมเพื่อออกแบบแบบฟอร์มใบสมัคร

ให้นักศึกษาใช้ Eclipse เขียนโปรแกรมภาษาจาวา (Java) เพื่อสร้างแบบฟอร์มใบสมัครพนักงาน แสดงบนหน้าจอให้มีรูปแบบดังนี้

**บริษัท STOU-TEC จำกัด**

**แบบฟอร์มใบสมัครพนักงาน**

ใบสมัครสำหรับงานด้าน ICT นี้ ให้ผู้สมัครกรอกรายละเอียดต่อไปนี้เพื่อที่  
บริษัท STOU-TEC จำกัด ทำการคัดเลือกตามความเหมาะสม

เลขประจำตัวของผู้สมัคร (AP\_ID) :

ชื่อ-นามสกุล (AP\_NAME) :

ที่อยู่ (AP\_ADDRESS) :

จังหวัด (AP\_CHW) :

เพศ (AP\_SEX) : ☒ ชาย ☐ หญิง

วุฒิการศึกษาขั้นสูงสุด (AP\_ED) :   
(เช่น B.S., B.A., M.S., M.BA., M.A.)

วิชาเอก (AP\_MAJ) :

**ความรู้ความสามารถหรือคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง (QUAL\_DESC) (ตอบได้ไม่เกิน 5 รายการ )**

ความรู้ความสามารถ 1

ความรู้ความสามารถ 2

ความรู้ความสามารถ 3

ความรู้ความสามารถ 4

ความรู้ความสามารถ 5

**ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร (POS\_NAME) : (ตอบได้ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง)**

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร 1

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร 2

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร 3

## กิจกรรมที่ 2

### กรอกข้อมูลและแสดงผลข้อมูล

ให้นักศึกษาใช้ Eclipse เขียนโปรแกรมภาษาจาวา (Java) เพื่อแสดงผลข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มใบสมัครที่ได้จากกิจกรรมที่ 1 ดังนี้

**บริษัท STOU-TEC จำกัด**

**แบบฟอร์มใบสมัครพนักงาน**

ใบสมัครสำหรับงานด้าน ICT นี้ ให้ผู้สมัครกรอกรายละเอียดต่อไปนี้เพื่อที่  
บริษัท STOU-TEC จำกัด ทำการคัดเลือกตามความเหมาะสม

เลขประจำตัวของผู้สมัคร (AP\_ID) : 001

ชื่อ-นามสกุล (AP\_NAME) : นายบุญมี วาสนามา

ที่อยู่ (AP\_ADDRESS) : 245/99 ซอย เขาวายากให้เก็ด อำเภอ อยู่แล้วดี

จังหวัด (AP\_CHW) : นนทบุรี

เพศ (AP\_SEX) : ☒ ชาย ☐ หญิง

วุฒิการศึกษาชั้นสูงสุด (AP\_ED) : B.S.  
(เช่น B.S., B.A., M.S., M.BA, M.A.)

วิชาเอก (AP\_MAJ) : MIS

**ความรู้ความสามารถหรือคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง (QUAL\_DESC) (ตอบได้ไม่เกิน 5 รายการ )**

ความรู้ความสามารถ 1 : Web\_ASP

ความรู้ความสามารถ 2 : C++

ความรู้ความสามารถ 3 : Graphic Design

ความรู้ความสามารถ 4 : Database Administrator, ORACLE

ความรู้ความสามารถ 5 : JAVA

**ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร (POS\_NAME) : (ตอบได้ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง)**

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร 1 : Web Developer

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร 2 : Technical Programmer

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร 3 : E-Business Analyst

ตกลง

เมื่อกรอกข้อมูล และกดปุ่มตกลง จะแสดงข้อความดังภาพต่อไปนี้

**รายละเอียดของผู้สมัคร**

เลขประจำตัวของผู้สมัคร: 001

ชื่อ-นามสกุล : นายบุญมี วาสนามา

ที่อยู่ : 245/99 ซอย เขายายเกศ ให้เกิด อำเภอ อยู่แล้วดี

จังหวัด : นนทบุรี

เพศ : ชาย

วุฒิการศึกษาขั้นสูงสุด : B.S.

วิชาเอก : MIS

ความรู้ความสามารถ 1: Web\_ASP

ความรู้ความสามารถ 2: C++

ความรู้ความสามารถ 3: Graphic Design

ความรู้ความสามารถ 4: Database Administrator, ORACLE

ความรู้ความสามารถ 5: JAVA

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร 1: Web Developer

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร 2: Technical Programmer

ตำแหน่งที่ต้องการสมัคร 3: E-Business Analyst

ให้นักศึกษานำบันทึกข้อมูลลงในแผ่นซีดี แล้วนำไปส่งในวันที่เข้ารับการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ ดังนี้

1. ไฟล์ Source code (.java)
2. ไฟล์ที่ผ่านการคอมไพล์แล้ว ที่ใช้ run โปรแกรมนี้
3. หน้าจอที่กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มใบสมัคร
4. หน้าจอผลลัพธ์ที่ได้จากการ run โปรแกรม