

## ภาคผนวก ก

บุคลิกภาพลักษณะนิสัย 44 ข้อ

ตามชุดคำถามของบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (Five-Factor Model) [11]

1. Is talkative
2. Tends to find fault with others
3. Does a thorough job
4. Is depressed, blue
5. Is original, comes up with new ideas
6. Is reserved
7. Is helpful and unselfish with others
8. Can be somewhat careless
9. Is relaxed, handles stress well
10. Is curious about many different things
11. Is full of energy
12. Starts quarrels with others
13. Is a reliable worker
14. Can be tense
15. Is ingenious, a deep thinker
16. Generates a lot of enthusiasm
17. Has a forgiving nature
18. Tends to be disorganized
19. Worries a lot
20. Has an active imagination
21. Tends to be quiet
22. Is generally trusting
23. Tends to be lazy
24. Is emotionally stable, not easily upset

25. Is inventive
26. Has an assertive personality
27. Can be cold and aloof
28. Perseveres until the task is finished
29. Can be moody
30. Values artistic, aesthetic experiences
31. Is sometimes shy, inhibited
32. Is considerate and kind to almost everyone
33. Does things efficiently
34. Remains calm in tense situations
35. Prefers work that is routine
36. Is outgoing, sociable
37. Is sometimes rude to others
38. Makes plans and follows through with them
39. Get nervous easily
40. Likes to reflect, play with ideas
41. Has few artistic interests
42. Likes to cooperate with others
43. Is easily distracted
44. Is sophisticated in art, music, or literature



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ข

ตารางสำเนารูปแสดงขนาดกลุ่มตัวอย่างของเกรซีและมอร์แกน [15]

ขนาดประชากร	ขนาดกลุ่มตัวอย่าง	ขนาดประชากร	ขนาดกลุ่มตัวอย่าง	ขนาดประชากร	ขนาดกลุ่มตัวอย่าง
10	10	220	140	1,200	291
15	14	230	144	1,300	297
20	19	240	148	1,400	302
25	24	250	152	1,500	306
30	28	260	155	1,600	310
35	32	270	159	1,700	313
40	36	280	162	1,800	317
45	40	290	165	1,900	320
50	44	300	169	2,000	322
55	48	320	175	2,200	327
60	52	340	181	2,400	331
65	56	360	186	2,600	335
70	59	380	191	2,800	338
75	63	400	196	3,000	341
80	66	420	201	3,500	346
85	70	440	205	4,000	351
90	73	460	210	4,500	354
95	76	480	214	5,000	357
100	80	500	217	6,000	361
110	86	550	226	7,000	364
120	92	600	234	8,000	367
130	97	650	242	9,000	368
140	103	700	248	10,000	370
150	108	750	254	15,000	375
160	113	800	260	20,000	377
170	118	850	265	30,000	379
180	123	900	269	40,000	380
190	127	950	274	50,000	381
200	132	1,000	278	75,000	382
210	136	1,100	285	1,000,000	384

## ภาคผนวก ก

ชุดคำถามที่ออกแบบเพื่อใช้ในการทำแบบสอบถามผ่าน Google Forms

URL <http://goo.gl/forms/XdstxHa57Q>

### ตอนที่ 1 ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

1. Company's Name (ชื่อบริษัท/องค์กร/หน่วยงาน) .....
2. Gender (เพศ)
  - Male (ชาย)
  - Female (หญิง)
3. Age (อายุ)
  - < 18
  - 18 - 25
  - 26 - 40
  - 41 - 60
  - > 60
4. Year of Working Experience (ระยะเวลาการทำงาน)
  - 0 - 2
  - 2-5
  - > 5
5. IT Positions (ตำแหน่งงานด้านไอที)
  - Software Analyst (นักวิเคราะห์ซอฟต์แวร์)
  - Software Designer (นักออกแบบซอฟต์แวร์)
  - Software Programmer (โปรแกรมเมอร์)
  - Software Tester (ผู้ทดสอบซอฟต์แวร์)
  - Others (อื่นๆ) โปรดระบุ .....

### ตอนที่ 2 ลักษณะนิสัย บุคลิกภาพ และทัศนคติของบุคลิกภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

I see Myself as Someone Who ... (ดิฉัน/ผม มองว่าตัวของ ดิฉัน/ผม)	Disagree strongly (1)	Disagree a little (2)	Neither agree nor disagree (3)	Agree a little (4)	Agree strongly (5)
1. Is talkative (เป็นคนช่างพูด)					
2. Tends to find fault with others (มักเป็นคน มองหาความผิดพลาดของผู้อื่น)					

I see Myself as Someone Who ... (ดิฉัน/ผม มองว่าตัวของ ดิฉัน/ผม)	Disagree strongly (1)	Disagree a little (2)	Neither agree nor disagree (3)	Agree a little (4)	Agree strongly (5)
3. Does a thorough job (เป็นคนทำงานละเอียด)					
4. Is depressed, blue (เป็นคนที่มีรู้สึกหดหู่ซึมเศร้า)					
5. Is original, comes up with new ideas (เป็นคน ที่ชอบคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่)					
6. Is reserved (เป็นคนสงวนเสี่ยว)					
7. Is helpful and unselfish with others (เป็นคน ที่ช่วยเหลือผู้อื่น และไม่เห็นแก่ตัว)					
8. Can be somewhat careless (เป็นคน ที่ค่อนข้างประมาท)					
9. Is relaxed, handles stress well (เป็นคน ที่ผ่อนคลาย และสามารถควบคุมความเครียดของ ตนเองได้เป็นอย่างดี)					
10. Is curious about many different things (เป็น คนที่มีความอยากรู้อยากเห็น)					
11. Is full of energy (เป็นคนที่มีกำลังในการ ทำงาน)					
12. Starts quarrels with others (มักเป็นคน ที่เริ่มต้นทะเลาะกับผู้อื่น)					
13. Is a reliable worker (เป็นคนน่าเชื่อถือ)					
14. Can be tense (เป็นคน ที่เคร่งเครียดกับเรื่อง ต่างๆ)					
15. Is ingenious, a deep thinker (เป็นคนฉลาด และมักคิดอย่างลึกซึ้ง)					
16. Generates a lot of enthusiasm (เป็นคนสร้าง ความกระตือรือร้นให้กับทีมงาน)					
17. Has a forgiving nature (เป็นคน ที่ให้อภัย ผู้อื่นได้)					

<b>I see Myself as Someone Who ...</b> <b>(ดิฉัน/ผม มองว่าตัวของ ดิฉัน/ผม)</b>	<b>Disagree strongly</b> <b>(1)</b>	<b>Disagree a little (2)</b>	<b>Neither agree nor disagree</b> <b>(3)</b>	<b>Agree a little (4)</b>	<b>Agree strongly</b> <b>(5)</b>
18. Tends to be disorganized (เป็นคนที่ไม่ค่อยมีระเบียบแบบแผน และไม่มีการจัดการที่ดี)					
19. Worries a lot (เป็นคนที่มีมักจะกังวลกับสิ่งต่างๆ)					
20. Has an active imagination (เป็นคนที่มีจินตนาการ)					
21. Tends to be quiet (เป็นคนไม่ค่อยพูด)					
22. Is generally trusting (เป็นคนที่ไม่ไว้วางใจได้)					
23. Tends to be lazy (เป็นคนขี้เกียจ)					
24. Is emotionally stable, not easily upset (เป็นคนที่มีอารมณ์มั่นคง ไม่แปรปรวน)					
25. Is inventive (เป็นคนที่มีความคิดสร้างสรรค์)					
26. Has an assertive personality (เป็นคนที่มีความแน่วแน่มั่นคง)					
27. Can be cold and aloof (เป็นคนเย็นชา และรักสันโดษ)					
28. Perseveres until the task is finished (เป็นคนที่มีความอดทนต่อการทำงานจนกว่าจะเสร็จสิ้น)					
29. Can be moody (เป็นคนที่มีอารมณ์แปรปรวนง่าย)					
30. Values artistic, aesthetic experiences (เป็นคนที่มีอารมณ์ศิลปิน รักศิลปะ และความสวยงาม)					
31. Is sometimes shy, inhibited (บางครั้งเป็นคนขี้อาย และรู้จักการยับยั้งชั่งใจ)					

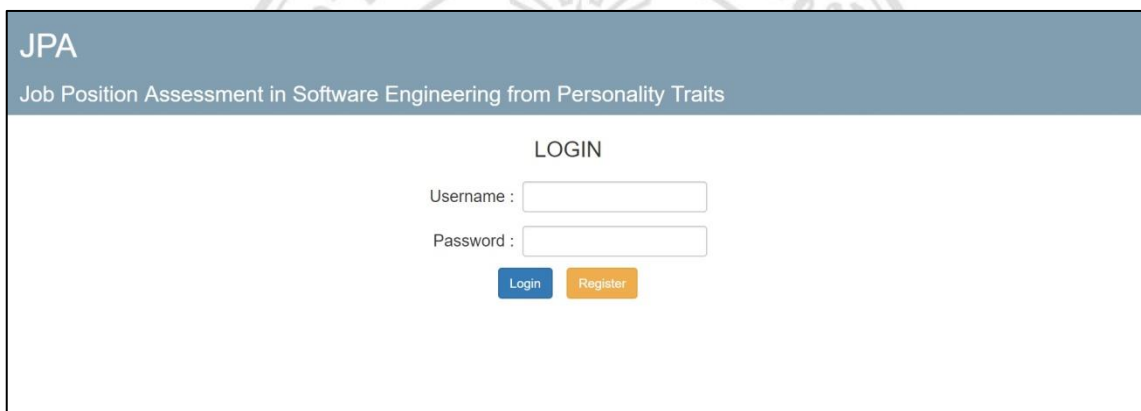
<b>I see Myself as Someone Who ...</b> <b>(ดิฉัน/ผม มองว่าตัวของ ดิฉัน/ผม)</b>	<b>Disagree strongly</b> <b>(1)</b>	<b>Disagree a little (2)</b>	<b>Neither agree nor disagree</b> <b>(3)</b>	<b>Agree a little (4)</b>	<b>Agree strongly</b> <b>(5)</b>
32. Is considerate and kind to almost everyone (เป็นคนมีน้ำใจ และมักจะใจดีกับทุกคน)					
33. Does things efficiently (เป็นคนทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ)					
34. Remains calm in tense situations (เป็นคนที่ควบคุมสติได้ แม้ในสถานการณ์ตึงเครียด)					
35. Prefers work that is routine (เป็นคนที่ชอบการทำงานประจำ)					
36. Is outgoing, sociable (เป็นคนที่ชอบการเข้าสังคม)					
37. Is sometimes rude to others (บางครั้งเป็นคนที่ยกยัดต่อผู้อื่น)					
38. Makes plans and follows through with them (เป็นคนที่มีการวางแผน และมักจะทำตามแผนที่วางไว้)					
39. Gets nervous easily (เป็นคนที่ยึดง่าย)					
40. Likes to reflect, play with ideas (เป็นคนกล้าแสดงความคิดเห็น)					
41. Has few artistic interests (เป็นคนที่ไม่สนใจในงานศิลปะ)					
42. Likes to cooperate with others (เป็นคนที่ชอบการทำงานร่วมกับผู้อื่น)					
43. Is easily distracted (เป็นคนที่ยกง่าย ไม่มีสมาธิ)					
44. Is sophisticated in art, music, or literature (เป็นคนที่ยกในงานศิลปะ ดนตรี หรือวรรณกรรม)					

## ภาคผนวก ง

### คู่มือการใช้งาน โปรแกรมประเมินตำแหน่งงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์

(Software Engineering Position Assessment Program)

โปรแกรมประเมินตำแหน่งงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์จากลักษณะนิสัย (Software Engineering Position Assessment Program) แบ่งส่วนการทำงานออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ส่วนของผู้เข้าประเมิน และผู้ให้ข้อมูล โดยมีหน้าจอเริ่มต้นของโปรแกรมเป็นหน้าจอเข้าสู่ระบบ (Log In) ตามภาพที่ 1 ซึ่งผู้ใช้งานต้องกรอก Username และ Password ตามที่ลงทะเบียน (Register) ไว้



ภาพที่ 1 หน้าจอหลักของระบบ

ถ้าผู้ใช้งานเข้าใช้งานเป็นครั้งแรก จะต้องลงทะเบียน (Register) โดยกดปุ่ม “Register” และโปรแกรมจะแสดงหน้าจอตามภาพที่ 2

ในการลงทะเบียน (Register) ผู้ใช้งานจะต้องกำหนด Username และ Password ของตนเอง พร้อมทั้งเลือกประเภทผู้ใช้งาน (Type) ซึ่งระบบจะมีให้เลือกเป็นผู้เข้าประเมิน (Tester) หรือผู้ให้ข้อมูล (Trainer) ถ้าผู้ใช้งานเลือกเป็นผู้ให้ข้อมูล จะต้องกำหนดตำแหน่งงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Position) ของตนเอง



**JPA**  
Job Position Assessment in Software Engineering from Personality Traits

Register

Username :

Password :

Type :

Position :

ภาพที่ 2 หน้าจอการเข้าสู่ระบบผู้ดูแล

จากนั้น ถ้าผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ (Log In) เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะแสดงหน้าแรกของการใช้งานแยกตามประเภทของผู้ใช้งาน โดยแบ่งเป็น ผู้เข้าประเมิน และผู้ให้ข้อมูล

1. หน้าจอสำหรับผู้เข้าประเมิน

เมื่อผู้เข้าประเมินเข้าสู่ระบบ (Log In) เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะแสดงหน้าจอประวัติการทำแบบประเมิน ดังแสดงในภาพที่ 3

**JPA**  
Job Position Assessment in Software Engineering from Personality Traits

ผู้เข้าประเมิน

ประวัติการทำแบบประเมิน

ครั้งที่	วันที่ทำแบบประเมิน	ตำแหน่งงานลำดับที่ 1	ตำแหน่งงานลำดับที่ 2	ตำแหน่งงานลำดับที่ 3
1	22-07-2017	Designer	-	-
2	22-07-2017	Tester	-	-

ภาพที่ 3 หน้าจอประวัติการทำแบบประเมิน

เมื่อผู้เข้าประเมินกดปุ่ม “ทำแบบประเมิน” โปรแกรมจะแสดงหน้าจอการประเมิน ซึ่งจะแสดงข้อคำถามบ่งบอกลักษณะนิสัย 44 ข้อ เพื่อให้ผู้เข้าประเมินตอบคำถาม โดยมีหน้าจอส่วนการประเมินตามภาพที่ 4, 5, 6 และ 7

## แบบประเมินบุคลิกภาพ (Personality Assessment)

Page 1

ข้อที่	คำถาม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	เป็นคนช่างพูด (Is talkative)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	มักเป็นคนที่ยมองหาความผิดพลาดของผู้อื่น (Tends to find fault with others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	เป็นคนที่ทำงานละเอียด (Does a thorough job)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	เป็นคนที่รู้สึกหดหู่ซึมเศร้า (Is depressed, blue)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	เป็นคนที่ชอบคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่ (Is original, comes up with new ideas)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	เป็นคนสงวนเสถียร (Is reserved)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	เป็นคนที่ช่วยเหลือผู้อื่น และไม่เห็นแก่ตัว (Is helpful and unselfish with others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	เป็นคนที่ค่อนข้างประมาท (Can be somewhat careless)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	เป็นคนที่ผ่อนคลาย และสามารถควบคุมความเครียดของตนเองได้เป็นอย่างดี (Is relaxed, handles stress well)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	เป็นคนที่มีความอยากรู้อยากเห็น (Is curious about many different things)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	เป็นคนที่กำลังในการทำงาน (Is full of energy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Page 1

[หน้า 1](#)
[หน้า 2](#)
[หน้า 3](#)
[หน้า 4](#)

ภาพที่ 4 หน้าจอการประเมิน (หน้าที่ 1)

## แบบประเมินบุคลิกภาพ (Personality Assessment)

Page 2

ข้อที่	คำถาม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
12	มักเป็นคนที่ยื่นมือทะเลาะกับผู้อื่น (Starts quarrels with others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	เป็นคนน่าเชื่อถือ (Is a reliable worker)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	เป็นคนที่เคร่งเครียดกับเรื่องต่างๆ (Can be tense)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	เป็นคนที่ฉลาด และมีความคิดอย่างลึกซึ้ง (Is ingenious, a deep thinker)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	เป็นคนสร้างความกระตือรือร้นให้กับทีมงาน (Generates a lot of enthusiasm)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	เป็นคนที่ให้อภัยผู้อื่นได้ (Has a forgiving nature)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	เป็นคนที่ค่อนข้างไม่มีระเบียบแบบแผน และไม่มีวิธีการที่ดี (Tends to be disorganized)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	เป็นคนที่มักจะกังวลกับสิ่งต่างๆ (Worries a lot)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	เป็นคนที่จินตนาการ (Has an active imagination)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	เป็นคนไม่ค่อยพูด (Tends to be quiet)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	เป็นคนที่ไว้ใจได้ (Is generally trusting)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Page 2

[หน้า 1](#)
[หน้า 2](#)
[หน้า 3](#)
[หน้า 4](#)

ภาพที่ 5 หน้าจอการประเมิน (หน้าที่ 2)

แบบประเมินบุคลิกภาพ (Personality Assessment)

Page 3

ข้อที่	คำถาม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
23	เป็นคนขี้เกียจ (Tends to be lazy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	เป็นคนที่อารมณ์มั่นคง ไม่แปรปรวน (Is emotionally stable, not easily upset)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	เป็นคนที่มีความคิดสร้างสรรค์ (Is inventive)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	เป็นคนที่มีความแฉะแน่นอน (Has an assertive personality)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	เป็นคนเย็นชา และรู้สึกโดดเดี่ยว (Can be cold and aloof)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	เป็นคนที่มีความอดทนต่อการทำงานจนกว่าจะเสร็จสิ้น (Perseveres until the task is finished)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	เป็นคนที่อารมณ์แปรปรวนง่าย (Can be moody)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	เป็นคนที่มีความคิดเป็น รักศิลปะ และความสวยงาม (Values artistic, aesthetic experiences)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	บางครั้งเป็นคนขี้อาย และรู้สึกท้อแท้ (Is sometimes shy, inhibited)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	เป็นคนที่น้ำใจ และมักจะทำดีกับทุกคน (Is considerate and kind to almost everyone)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	เป็นคนที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Does things efficiently)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ภาพที่ 6 หน้าจอการประเมิน (หน้าที่ 3)

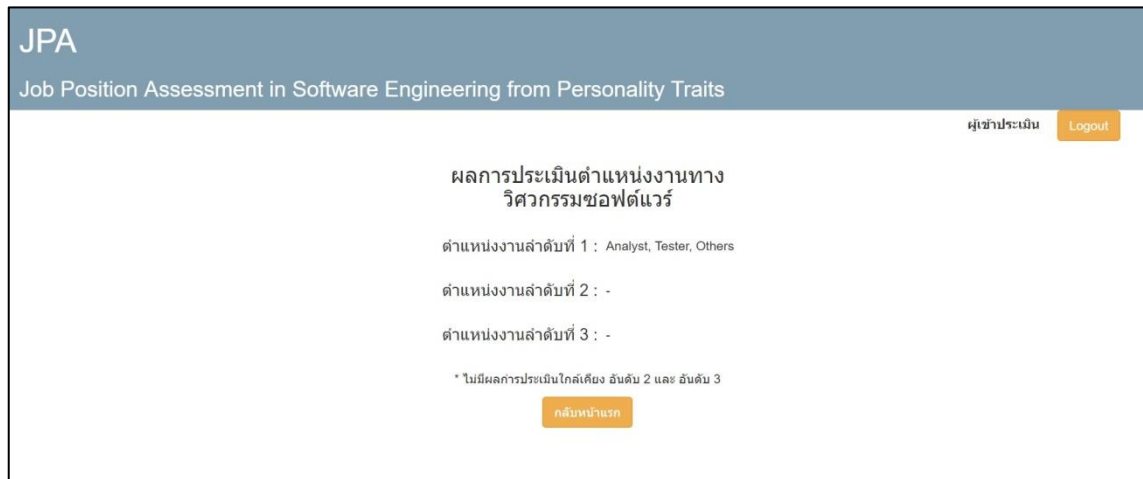
แบบประเมินบุคลิกภาพ (Personality Assessment)

Page 4

ข้อที่	คำถาม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
34	เป็นคนที่ควบคุมสติได้ ในสถานการณ์ตึงเครียด (Remains calm in tense situations)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	เป็นคนที่ชอบการทำงานประจำ (Prefers work that is routine)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	เป็นคนที่ชอบการเข้าสังคม (Is outgoing, sociable)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	บางครั้งเป็นคนที่ยกยัดต่อผู้อื่น (Is sometimes rude to others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	เป็นคนที่มีการวางแผน และมักจะทำตามแผนที่วางไว้ (Makes plans and follows through with them)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	เป็นคนที่หงุดหงิดง่าย (Gets nervous easily)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	เป็นคนที่กล้าแสดงความคิดเห็น (Likes to reflect, play with ideas)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
41	เป็นคนที่สนใจในงานศิลปะ (Has few artistic interests)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42	เป็นคนที่ชอบการทำงานร่วมกับผู้อื่น (Likes to cooperate with others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	เป็นคนที่ออกแนวง่าย ไม่มีสมาธิ (Is easily distracted)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	เป็นคนที่เข้าใจในงานศิลปะ ดนตรี หรือ วรรณกรรม (Is sophisticated in art, music, or literature)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ภาพที่ 7 หน้าจอการประเมิน (หน้าที่ 4)

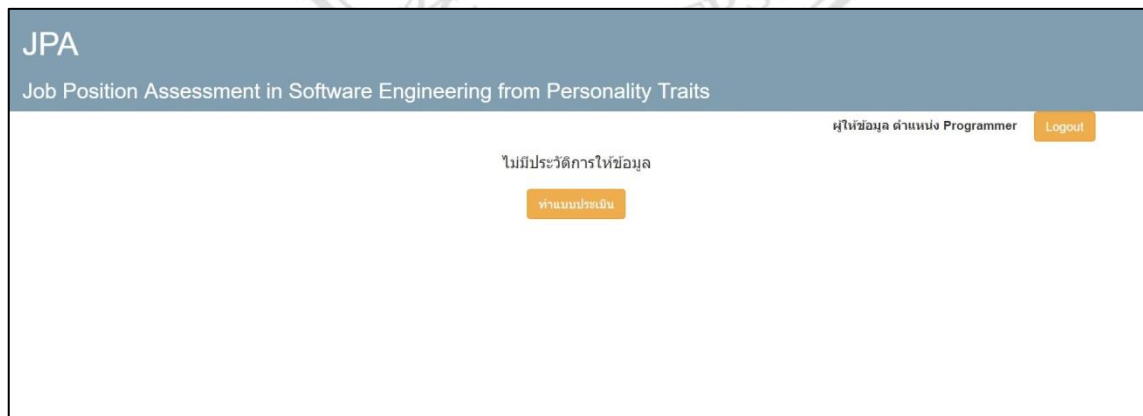
เมื่อผู้เข้าประเมินตอบคำถามบ่งบอกลักษณะนิสัยในแบบประเมินครบ 44 ข้อ และส่งแบบประเมินแล้ว โปรแกรมจะแสดงผลการประเมินตามภาพที่ 8 โดยระบบจะแสดงผลเป็นรายชื่อตำแหน่งงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์สูงสุดไม่เกิน 3 รายชื่อที่เหมาะสมกับผู้เข้าประเมินจากมากที่สุดไปน้อยที่สุด



ภาพที่ 8 หน้าจอแสดงผลการประเมิน

## 2. หน้าจอสำหรับผู้ให้ข้อมูล

เมื่อผู้ให้ข้อมูลเข้าสู่ระบบ (Log In) เรียบร้อยแล้วแล้ว โปรแกรมจะแสดงหน้าจอประวัติการให้ข้อมูล ดังแสดงในภาพที่ 9



ภาพที่ 9 หน้าจอประวัติการให้ข้อมูล

เมื่อผู้ให้ข้อมูลกดปุ่ม “ทำแบบประเมิน” โปรแกรมจะแสดงหน้าจอการประเมิน ซึ่งจะแสดงข้อคำถามบ่งบอกลักษณะนิสัย 44 ข้อ เพื่อให้ผู้ให้ข้อมูลตอบคำถาม โดยมีหน้าจอส่วนการให้ข้อมูลตามภาพที่ 10, 11, 12 และ 13

JPA

Job Position Assessment in Software Engineering from Personality Traits

ผู้ให้ข้อมูล ตำแหน่ง Programmer Logout

แบบประเมินบุคลิกภาพ (Personality Assessment)

Page 1

ข้อที่	คำถาม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	เป็นคนช่างพูด (is talkative)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	มักเป็นคนที่มีองหาความผิดพลาดของผู้อื่น (Tends to find fault with others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	เป็นคนที่ทำงานละเอียด (Does a thorough job)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	เป็นคนที่รู้สึกหดหู่ซึมเศร้า (is depressed, blue)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	เป็นคนที่ชอบคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่ (is original, comes up with new ideas)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	เป็นคนสงวนเสถียร (is reserved)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	เป็นคนที่ชอบช่วยเหลือผู้อื่น และไม่เห็นแก่ตัว (is helpful and unselfish with others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	เป็นคนที่ค่อนข้างประมาท (Can be somewhat careless)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	เป็นคนที่ผ่อนคลาย และสามารถควบคุมความเครียดของตนเองได้เป็นอย่างดี (is relaxed, handles stress well)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	เป็นคนที่มีความอยากรู้อยากเห็น (is curious about many different things)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	เป็นคนที่กำลังในการทำงาน (is full of energy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Page 1

หน้า 1 หน้า 2 หน้า 3 หน้า 4

ภาพที่ 10 หน้าจอการให้ข้อมูลประเมิน (หน้าที่ 1)

JPA

Job Position Assessment in Software Engineering from Personality Traits

ผู้ให้ข้อมูล ตำแหน่ง Programmer Logout

แบบประเมินบุคลิกภาพ (Personality Assessment)

Page 2

ข้อที่	คำถาม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
12	มักเป็นคนที่เริ่มต้นทะเลาะกับผู้อื่น (Starts quarrels with others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	เป็นคนน่าเชื่อถือ (is a reliable worker)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	เป็นคนที่เคร่งเครียดกับเรื่องต่างๆ (Can be tense)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	เป็นคนฉลาด และมักคิดอย่างลึกซึ้ง (is ingenious, a deep thinker)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	เป็นคนสร้างความกระตือรือร้นให้กับทีมงาน (Generates a lot of enthusiasm)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	เป็นคนที่ให้อภัยผู้อื่นได้ (Has a forgiving nature)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	เป็นคนที่ค่อนข้างไม่มีระเบียบแบบแผน และไม่มีการจัดการที่ดี (Tends to be disorganized)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	เป็นคนที่มักจะกังวลกับสิ่งต่างๆ (Worries a lot)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	เป็นคนที่จินตนาการ (Has an active imagination)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	เป็นคนไม่ค่อยพูด (Tends to be quiet)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	เป็นคนที่ไว้ใจได้ (is generally trusting)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Page 2

หน้า 1 หน้า 2 หน้า 3 หน้า 4

ภาพที่ 11 หน้าจอการให้ข้อมูลประเมิน (หน้าที่ 2)

JPA  
Job Position Assessment in Software Engineering from Personality Traits

ผู้ให้ข้อมูล ตำแหน่ง Programmer Logout

แบบประเมินบุคลิกภาพ (Personality Assessment)

Page 3

ข้อที่	คำถาม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
23	เป็นคนขี้เกียจ (Tends to be lazy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	เป็นคนที่อารมณ์มั่นคง ไม่แปรปรวน (Is emotionally stable, not easily upset)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	เป็นคนที่มีความคิดสร้างสรรค์ (Is inventive)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	เป็นคนที่มีความแสบแสบมั่นคง (Has an assertive personality)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	เป็นคนเย็นชา และรักสันโดษ (Can be cold and aloof)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	เป็นคนที่มีความอดทนต่อการทำงานจนกว่าจะเสร็จสิ้น (Perseveres until the task is finished)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	เป็นคนที่อารมณ์แปรปรวนง่าย (Can be moody)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	เป็นคนที่มีความรู้สึกดีเป็น รักศิลปะ และความสวยงาม (Values artistic, aesthetic experiences)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	บางครั้งเป็นคนขี้อาย และรู้สึกการยับยั้งชั่งใจ (Is sometimes shy, inhibited)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	เป็นคนที่น่าใจ และมักจะใจดีกับทุกคน (Is considerate and kind to almost everyone)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	เป็นคนที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Does things efficiently)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Page 3

หน้า 1 หน้า 2 หน้า 3 หน้า 4

ภาพที่ 12 หน้าจอการให้ข้อมูลประเมิน (หน้าที่ 3)

JPA  
Job Position Assessment in Software Engineering from Personality Traits

ผู้ให้ข้อมูล ตำแหน่ง Programmer Logout

แบบประเมินบุคลิกภาพ (Personality Assessment)

Page 4

ข้อที่	คำถาม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
34	เป็นคนที่ควบคุมสติได้ แม้ในสถานการณ์ตึงเครียด (Remains calm in tense situations)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	เป็นคนที่ชอบการทำงานประจำ (Prefers work that is routine)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	เป็นคนที่ชอบการเข้าสังคม (Is outgoing, sociable)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	บางครั้งเป็นคนที่หยามคายต่อผู้อื่น (Is sometimes rude to others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	เป็นคนที่มีการวางแผน และมักจะทำตามแผนที่วางไว้ (Makes plans and follows through with them)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	เป็นคนที่หงุดหงิดง่าย (Gets nervous easily)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	เป็นคนกล้าแสดงความคิดเห็น (Likes to reflect, play with ideas)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
41	เป็นคนที่สนใจในงานศิลปะ (Has few artistic interests)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42	เป็นคนที่ชอบการทำงานร่วมกับผู้อื่น (Likes to cooperate with others)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	เป็นคนที่ลืมนาง่าย ไม่มีสมาธิ (Is easily distracted)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	เป็นคนที่เข้าใจในงานศิลปะ ดนตรี หรือ วรรณกรรม (Is sophisticated in art, music, or literature)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Page 4

ส่งแบบประเมิน

หน้า 1 หน้า 2 หน้า 3 หน้า 4

ภาพที่ 13 หน้าจอการให้ข้อมูลประเมิน (หน้าที่ 4)

เมื่อผู้ให้ข้อมูลตอบคำถามบ่งบอกลักษณะนิสัยในแบบประเมินครบ 44 ข้อ และส่งแบบประเมินแล้ว โปรแกรมจะแสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น ดังแสดงในภาพที่ 14



ภาพที่ 14 หน้าจอการบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ-นามสกุล** นางสาว วิภากรณ์ ไชยวรรณ
- วัน เดือน ปี เกิด** 19 ธันวาคม พ.ศ. 2533
- ประวัติการศึกษา** ปีการศึกษา 2555 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์  
(หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ผลงานตีพิมพ์** Vipaporn Chaiwon, Chartchai Doungsa-ard, Tisinee Surapunt, “Assessing Job Positions of Software Engineering Field from Personality Traits,” Conference, Volume of SKIMA 2015 Conference Proceedings/Soaltee Crowne Plaza, Tahachal, Kathmandu, Nepal, 15-17 December, 2015, Page No. 312-316



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved