



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

### แบบสอบถามเพื่อการศึกษาค่านักว่าอิสระ

เรื่อง ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของเครือข่ายสังคมออนไลน์บนโครงข่ายอินเทอร์เน็ต  
ความเร็วสูงเคลื่อนที่

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ คณะ  
เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย/ ลงใน ( ) ที่กำหนดไว้หรือเติมข้อความในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

1. เพศ

( ) ชาย

( ) หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ที่อยู่ปัจจุบันในประเทศไทย (หากท่านมิได้ทำงานหรือพำนักที่ภูมิลำเนาเดิม ให้ตอบสถานที่ทำงาน  
หรือที่พำนักปัจจุบัน)

( ) ภาคเหนือ

( ) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

( ) ภาคกลาง

( ) ภาคตะวันออก

( ) ภาคใต้

4. ระดับการศึกษา

( ) ประถมศึกษา

( ) มัธยมศึกษา ปวช. หรือปวส.

( ) ปริญญาตรี

( ) ปริญญาโท

( ) ปริญญาเอก

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ.....)

5. สถานภาพ

( ) โสด

( ) สมรส

( ) หม้าย

( ) หย่าร้าง

6. อาชีพ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> นักเรียน/นักศึกษา             | <input type="checkbox"/> รับราชการ             |
| <input type="checkbox"/> พนักงานรัฐวิสาหกิจ            | <input type="checkbox"/> พนักงานบริษัทเอกชน    |
| <input type="checkbox"/> เจ้าของธุรกิจหรือผู้ประกอบการ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ.....) |

7. รายได้ต่อเดือน.....บาท

8. รายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน.....บาท

9. ท่านเสียค่าบริการหรือมีรายจ่ายค่าใช้งาน โทรศัพท์มือถือเฉลี่ยเดือนละ ประมาณ.....บาท

10. โทรศัพท์มือถือของท่านสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่าน โทรศัพท์มือถือได้หรือไม่

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ได้ | <input type="checkbox"/> ไม่ |
|------------------------------|------------------------------|

11. แพคเกจโทรศัพท์มือถือที่ท่านใช้อยู่ในปัจจุบันได้รวมการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่าน โทรศัพท์มือถือด้วยหรือไม่

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
|-----------------------------|--------------------------------|

12. นอกจากโทรศัพท์เคลื่อนที่แล้ว ท่านได้ใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่าน mobile devices อื่นๆ เช่น แท็บเล็ต หรือ iPad โดยเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (เช่น การใช้ sim card ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่)

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> มีการใช้งานลักษณะดังกล่าว | <input type="checkbox"/> ไม่ได้ใช้งาน |
|--|---------------------------------------|

13. ท่านใช้งานหรือเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านช่องทางใดมากที่สุด

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> โทรศัพท์เคลื่อนที่           | <input type="checkbox"/> คอมพิวเตอร์ Destop หรือ Laptop |
| <input type="checkbox"/> แท็บเล็ต (tablets) หรือ iPad | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ.....)          |

ส่วนที่ 2 : การใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และความยินดีที่จะจ่ายค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

1. ท่านใช้งานหรือได้รับประโยชน์จากการใช้อินเทอร์เน็ต ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในด้านต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด

รูปแบบการใช้งาน	ระดับการใช้งาน			
	ไม่ได้ใช้งานด้านนี้	น้อย	ปานกลาง	มาก
1.1 การลงทุนและจัดการความเสี่ยง เช่น การซื้อขายหลักทรัพย์ หุ้น การประกันภัย และการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ				
1.2 การสื่อสารทางธุรกิจ การโฆษณา การเพิ่มคุณภาพการให้บริการ				
1.3 การทำธุรกรรม ซื้อขาย และประมูลสินค้าออนไลน์				
1.4 การบันเทิง เช่น การใช้ social network การแชท ดูโทรทัศน์ วีดีโอ ฟังเพลง เล่นเกม				
1.5 การศึกษา เช่น e-learning การใช้ Tablet ในชั้นเรียน และการหาข้อมูลข่าวสารต่างๆ				
1.6 การดูแลสุขภาพเด็ก คนชรา ผู้พิการ ครอบครัว และบ้านเรือน				
1.7 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข				

2. ท่านใช้อินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่รวมโดยเฉลี่ยวันละประมาณ

.....ชั่วโมง.....นาที

3. ท่านมีความต้องการใช้อินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่สูงสุดที่ความเร็วประมาณเท่าใด

( ) GPRS (35Kbps-171Kbps)

( ) EDGE (120Kbps-384Kbps)

( ) 3G (384Kbps-2Mbps)

( ) 3G+ หรือ 3.5G (สูงสุด 42Mbps)

( ) 4G (สูงสุด 100Mbps)

4. ท่านมีความยินดีที่จะจ่ายค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ความเร็วในระดับ 3G (ประมาณ 384Kbps-2Kbps) และสามารถใช้บริการได้อย่างไม่จำกัด หรือ unlimited โดยเฉลี่ยที่บาทต่อเดือน (ทั้งนี้ไม่คิดรวมถึงบริการอื่นที่ไม่ใช่อินเทอร์เน็ต เช่น ค่าโทรศัพท์ Voice call)

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| ( ) 0-200 บาทต่อเดือน     | ( ) 200-400 บาทต่อเดือน   |
| ( ) 400-600 บาทต่อเดือน   | ( ) 600-800 บาทต่อเดือน   |
| ( ) 800-1000 บาทต่อเดือน  | ( ) 1000-1200 บาทต่อเดือน |
| ( ) 1200-1400 บาทต่อเดือน | ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ.....) |

5. ท่านมีความยินดีที่จะจ่ายค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ความเร็วในระดับ 4G (ประมาณ 100Kbps อาจใช้ได้จริงที่ประมาณ 10Mbps) และสามารถใช้บริการได้อย่างไม่จำกัด เพิ่มขึ้นจากที่ท่านยินดีจ่ายค่าบริการที่ความเร็วระดับ 3G ที่บาทต่อเดือน (ทั้งนี้ไม่คิดรวมถึงบริการอื่นที่ไม่ใช่อินเทอร์เน็ต เช่น ค่าโทรศัพท์ Voice call)

ยินดีจ่าย.....บาทต่อเดือน

**ส่วนที่ 3 :** การใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงด้านเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และความยินดีที่จะจ่ายค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงด้านเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

การใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในด้านเครือข่ายสังคมออนไลน์ หรือ Social network ในที่นี้ (เช่น Facebook, Instagram, Line, Whatsapp, Twitter, SocialCam, MySpace, BMM, WeChat, BeeTalk) รวมถึงการใช้งาน Long distance calls เช่น Skype, Tango เข้าไว้ด้วย

1. ท่านใช้งานเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) ดังต่อไปนี้ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยเฉลี่ยวันละประมาณกี่นาที (โปรดระบุ 0 หากไม่ใช้งาน)

- Facebook .....นาที
- Instagram .....นาที
- Line .....นาที
- Whatsapp .....นาที
- Twitter .....นาที
- SocialCam .....นาที

MySpace .....นาที  
 BMM .....นาที  
 WeChat .....นาที  
 BeeTalk .....นาที  
 Linkedin .....นาที  
 Skype .....นาที  
 Tango .....นาที  
 Telegram .....นาที

2. โปรดระบุแอปพลิเคชันหรือเว็บไซต์ (Social network) อื่นๆ พร้อมระบุวันที่ต่อวันที่ท่านใช้งาน โดยประมาณ นอกเหนือจากรายการข้างต้น.....

3. ท่านใช้งานเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social network) ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อการแชท (chat) โดยเฉลี่ยวันละประมาณ.....ชั่วโมง.....นาที (โปรดระบุ 0 หากไม่ใช้งาน)

4. ในแอปพลิเคชัน Social network ที่ท่านใช้งานมากที่สุด ท่านมีจำนวน “เพื่อน” หรือ Contact อยู่จำนวน.....คน

5. มี “เพื่อน” ในเครือข่ายสังคมออนไลน์จำนวนเท่าใดที่ท่านรู้จักและพบเจอตัวจริงหรือมีปฏิสัมพันธ์แบบ face-to-face

- ( ) เกือบทั้งหมด หรือทั้งหมด ( ) เกือบครึ่งหนึ่ง  
 ( ) น้อยกว่าครึ่งหนึ่ง ( ) น้อยมากหรือไม่มีเลย

6. คุณโพสต์รูปภาพบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ สัปดาห์ละประมาณกี่ครั้ง  
 สัปดาห์ละ.....ครั้ง

7. คุณโพสต์สถานะของคุณบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ สัปดาห์ละประมาณกี่ครั้ง  
 สัปดาห์ละ.....ครั้ง

8. ตามสัดส่วนเวลาที่ท่านใช้งานเครือข่ายสังคมออนไลน์ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ท่านใช้เวลาดูสิ่งต่างๆที่เพื่อนหรือคนอื่นๆโพสต์มากน้อยเพียงใด  
 ( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย

9. ท่านใช้งานเครือข่ายสังคมออนไลน์ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในด้านใดต่อไปนี้บ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) ในการโฆษณาผลิตภัณฑ์
- ( ) ติดต่อการค้าหรือประกอบธุรกิจ
- ( ) การศึกษา

10. ท่านมีความยินดีที่จะจ่ายบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง สำหรับใช้งานเครือข่ายสังคมออนไลน์ หรือ Social network โดยเฉพาะ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่ความเร็วในระดับ 3G (ประมาณ 384Kbps-2Kbps) และสามารถใช้บริการได้อย่างไม่กััด โดยเฉลี่ยกี่บาทต่อเดือน (ทั้งนี้ ไม่คิดรวมถึงบริการโทรศัพท์ด้านอื่น เช่น Voice call SMS หรือการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อวัตถุประสงค์อื่น)

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| ( ) 0 – 100 บาทต่อเดือน   | ( ) 100 – 200 บาทต่อเดือน |
| ( ) 200 – 300 บาทต่อเดือน | ( ) 300 – 400 บาทต่อเดือน |
| ( ) 400 – 500 บาทต่อเดือน | ( ) 500 – 600 บาทต่อเดือน |
| ( ) 600 – 700 บาทต่อเดือน | ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ.....) |

11. ท่านมีความยินดีที่จะจ่ายค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง สำหรับใช้งานเครือข่ายสังคมออนไลน์ หรือ Social network โดยเฉพาะ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่ความเร็วในระดับ 4G (สูงสุด 100 Mbps อาจใช้ได้จริงที่ประมาณ 10 Mbps) และสามารถใช้บริการได้อย่างไม่กััด เพิ่มขึ้นจากที่ท่านยินดีจ่ายค่าบริการที่ความเร็วระดับ 3G กี่บาทต่อเดือน (ทั้งนี้ ไม่คิดรวมถึงบริการโทรศัพท์ด้านอื่น เช่น Voice call SMS หรือการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อวัตถุประสงค์อื่น)

ยินดีจ่าย.....บาทต่อเดือน

ส่วนที่ 4 : เป็นข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณอย่างสูง ที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

## ภาคผนวก ข

### ผลการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Ordered Probit with known Thresholds

ตัวอย่างคำสั่งใน โปรแกรมสำเร็จรูป Stata/SE 12.0 ที่ใช้ในการรัน โมเดล Ordered Probit with known Thresholds

#### \*\*Variables generations

g SN\_bid1 = 0 if wtpsn != .

g SN\_bid2 = 0 if wtpsn != .

g SN\_ans1 = 0 if wtpsn != .

g SN\_ans2 = 1 if wtpsn != .

replace SN\_bid1 = 100 if wtpsn == 1

replace SN\_bid2 = 50 if wtpsn == 1

replace SN\_ans2 = 0 if wtpsn == 1

replace SN\_bid1 = 200 if wtpsn == 2

replace SN\_bid2 = 100 if wtpsn == 2

replace SN\_bid1 = 300 if wtpsn == 3

replace SN\_bid2 = 200 if wtpsn == 3

replace SN\_bid1 = 400 if wtpsn == 4

replace SN\_bid2 = 300 if wtpsn == 4

replace SN\_bid1 = 500 if wtpsn == 5

replace SN\_bid2 = 400 if wtpsn == 5

replace SN\_bid1 = 600 if wtpsn == 6

replace SN\_bid2 = 500 if wtpsn == 6

replace SN\_bid1 = 700 if wtpsn == 7

replace SN\_bid2 = 600 if wtpsn == 7

replace SN\_bid1 = 400 if wtpsn == 8



replace SN\_bid2 = 700 if wtpsn == 8

replace SN\_ans1 = 1 if wtpsn == 8

g lnSN\_bid1 = log(SN\_bid1)

g lnSN\_bid2 = log(SN\_bid2)

g lnHHincome = log(householdincome)

g lnincome = log(salary)

g lnobservexp = log(mobserviceexp)

### **\*\*Regressions**

\*Use command "findit doubleb" and install the doubleb package.

doubleb lnSN\_bid1 lnSN\_bid2 SN\_ans1 SN\_ans2 *any variable that you wish to add to the model*,  
xb

\*for example,

doubleb lnSN\_bid1 lnSN\_bid2 SN\_ans1 SN\_ans2 female married age edu\_\* job\_\* lnHHincome  
predict lnSNhat, xb

\*You can add/remove any independent variables just like reg, and also can add weight.

\*\*I rename some variables for convenience. eg. highschool => edu\_highschool so we can use edu\_\*  
to call all the related variables

g SNhat = exp(lnSNhat)

\*take exponential to dismiss log.

sum SNhat, detail

histogram SNhat, frequency kdensity

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นางสาวเพชรฎา พรมงคล

วัน เดือน ปี เกิด

5 กุมภาพันธ์ 2530

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอัญมณีวิทยา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2552



สงวนลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved