

ภาคผนวก ข

ผลการศึกษาแบบจำลองโลจิสต์

ตารางที่ ข.1

ผลการประมาณค่าโดยใช้แบบจำลองโลจิสต์

Logistic regression	Number of obs	=	265
	LR chi2(9)	=	287.65
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -37.541856	Pseudo R2	=	0.7930

type		Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf.	Interval]
age		.1338622	.0416408	3.21	0.001	.0522478	.2154766
officer		2.017923	.8678582	2.33	0.020	.3169522	3.718894
standard		3.511283	1.097443	3.20	0.001	1.360334	5.662232
top		4.937294	1.209689	4.08	0.000	2.566347	7.308242
price		-4.96e-06	1.03e-06	-4.83	0.000	-6.97e-06	-2.95e-06
closer		2.784457	.838766	3.32	0.001	1.140506	4.428408
sell		-3.335355	.7296989	-4.57	0.000	-4.765539	-1.905172
web		1.983381	.8470454	2.34	0.019	.3232021	3.643559
know		2.647261	.6497083	4.07	0.000	1.373857	3.920666
_cons		-11.71197	2.688276	-4.36	0.000	-16.98089	-6.443042

ตารางที่ ๑.2

ค่าสถิติการพยากรณ์ที่ได้จากแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา

. estat clas		Logistic model for type			
		----- True -----			
Classified		D	~D		Total

+		143	8		151
-		7	107		114

Total		150	115		265

Classified + if predicted $\Pr(D) \geq .5$

True D defined as type != 0

Sensitivity	$\Pr(+ D)$	95.33%
-------------	------------	--------

Specificity	$\Pr(- \sim D)$	93.04%
-------------	-----------------	--------

Positive predictive value	$\Pr(D +)$	94.70%
---------------------------	------------	--------

Negative predictive value	$\Pr(\sim D -)$	93.86%
---------------------------	-----------------	--------

False + rate for true $\sim D$	$\Pr(+ \sim D)$	6.96%
--------------------------------	-----------------	-------

False - rate for true D	$\Pr(- D)$	4.67%
-------------------------	------------	-------

False + rate for classified +	$\Pr(\sim D +)$	5.30%
-------------------------------	-----------------	-------

False - rate for classified -	$\Pr(D -)$	6.14%
-------------------------------	------------	-------

Correctly classified		94.34%
----------------------	--	--------

ตารางที่ ๑.3

ผลการศึกษาค่าผลกระทบส่วนเพิ่ม ณ ค่าเฉลี่ย (Marginal Effect at Mean) ของกลุ่มตัวอย่าง
ทั้งหมด

mfx

Marginal effects after logit

y = Pr(type) (predict)
= .67120806

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95%	C.I.]	X
age	.0295417	.009	3.28	0.001	.011912	.047172	35.0528
officer*	.3429179	.1139	3.01	0.003	.119673	.566163	.226415
standard*	.6710255	.14571	4.61	0.000	.385445	.956606	.524528
top*	.7372717	.10582	6.97	0.000	.529864	.944679	.377358
price	-1.09e-06	.00000	-4.64	0.000	-1.6e-06	-6.3e-07	611694
close*	.5915235	.13803	4.29	0.000	.320989	.862058	.637736
sell*	-.6658011	.10751	-6.19	0.000	-.876513	-.455089	.415094
web*	.4380709	.164	2.67	0.008	.116645	.759497	.615094
know	.5842183	.15846	3.69	0.000	.273645	.894792	1.88679

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1