

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อมูลค่า A, B, C สำหรับการคำนวณค่า Similarity

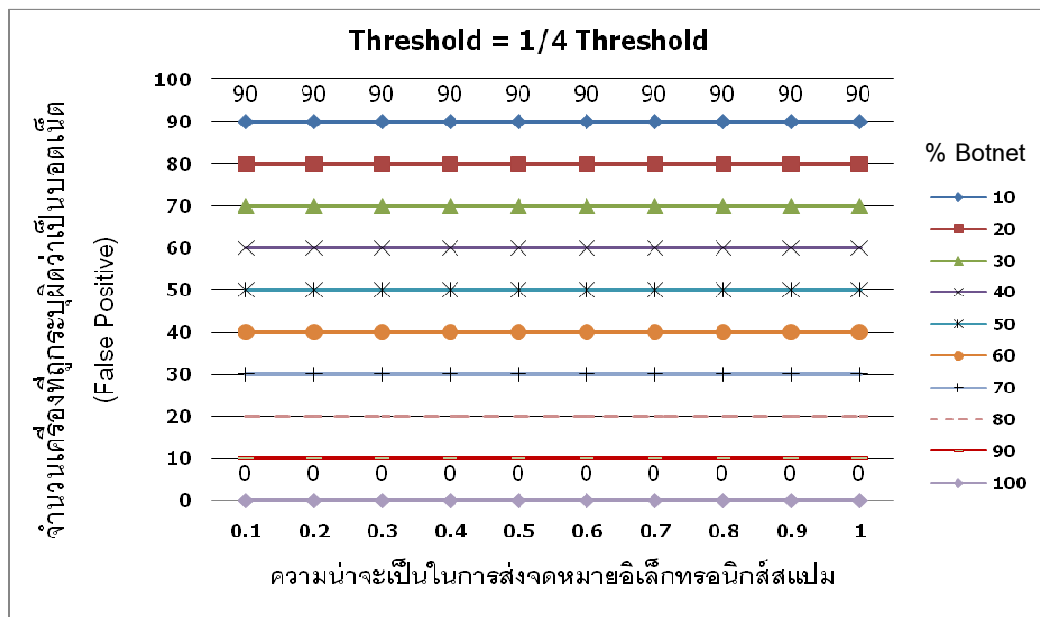
ตารางที่ ก.1 แสดงค่า A, B และ C สำหรับการคำนวณค่า Similarity

DomainName/Hrs.	IP_Count [A,B]										Intersect_with_Previous_time [C]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.132.194.80	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
a.rad.live.com	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ad.doubleclick.net	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ad.tarad.com	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ad.yieldmanager.com	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ads.adapterproject.com	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ads.adbrite.com	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ads.admaxasia.com	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ads.manager.co.th	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ads.mweb.co.th	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
ads.silkspan.com	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ads1.msn.com	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
amp.sageanalyst.net	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bs.serving-sys.com	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c.msn.com	0	0	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
config.office.microsoft.com	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
content.yieldmanager .edgesuite.net	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d.as.sanook.com	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
eas.apm.emediate.eu	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
edge.quantserve.com	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gfx1.hotmail.com	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
gfx2.hotmail.com	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
go.microsoft.com	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h.live.com	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
hits.truehits.in.th	3	3	3	5	3	4	4	5	6	7	0	2	0	2	3	1	1	3	4	4
i.ytimg.com	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
img.as.sanook.com	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
imgads.manager.co.th	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
irc.bot.com	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
j.clickdensity.com	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
java.sun.com	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
javadl-esd.sun.com	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ll.atdmt.com	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

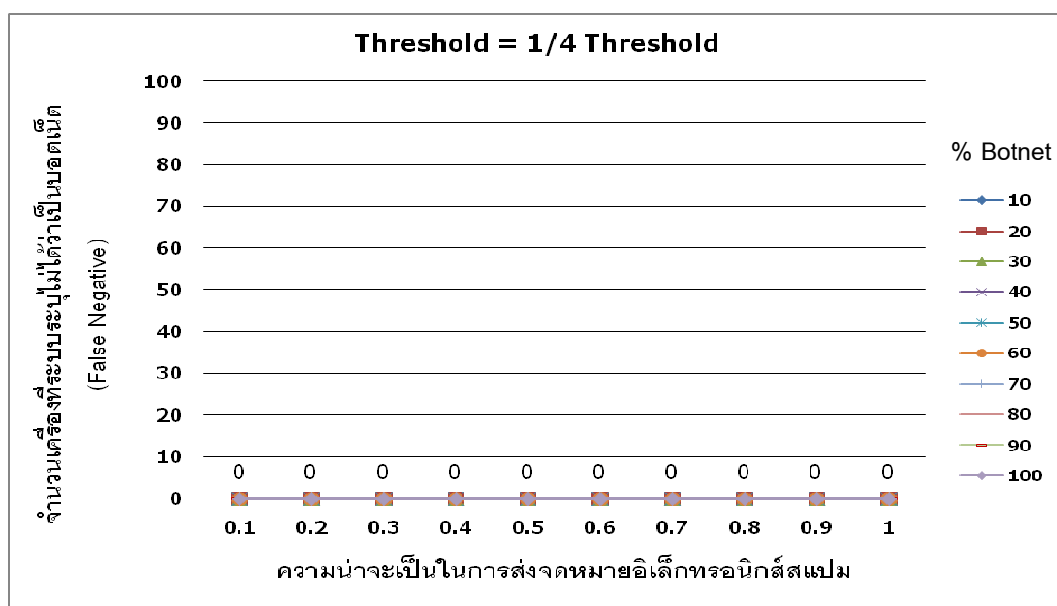
ภาคผนวก ข

การทดสอบระบบ DSDSE ที่เงื่อนไขต่างๆ

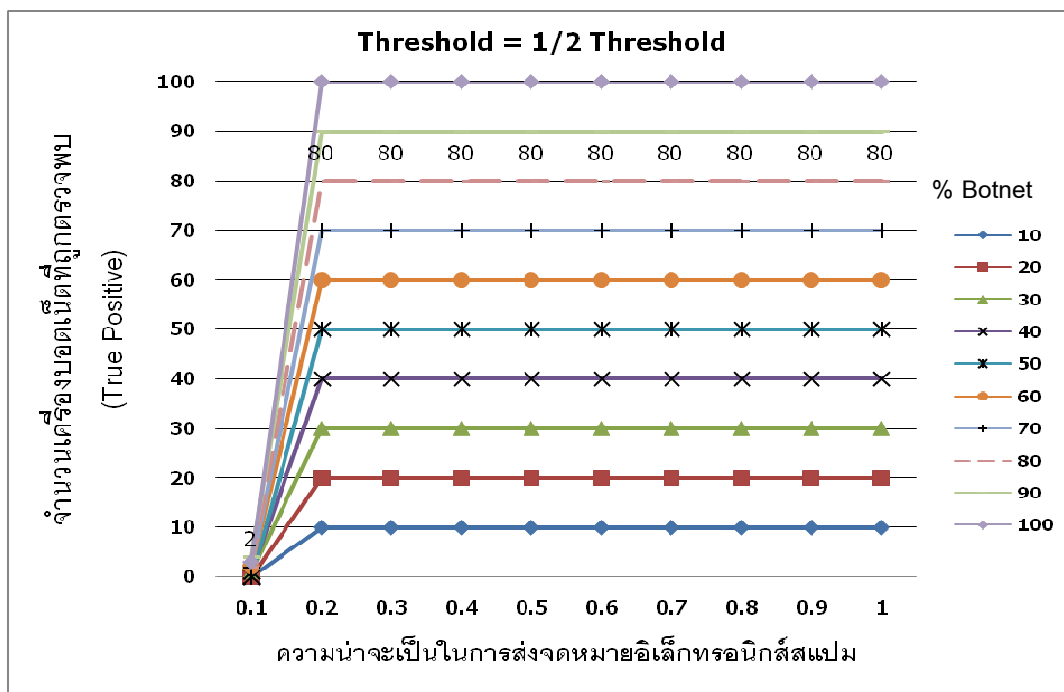
ภาพที่ ข.1 แสดงค่า False Positive ของ Threshold = $\frac{1}{4}$ Threshold



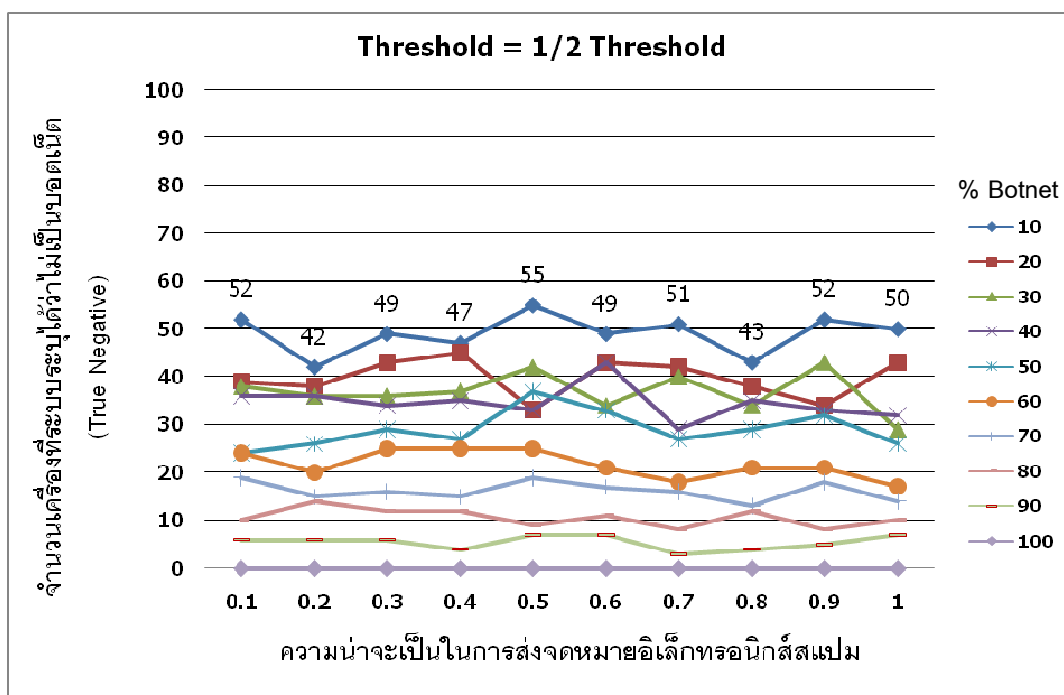
ภาพที่ ข.2 แสดงค่า False Negative ของ Threshold = $\frac{1}{4}$ Threshold



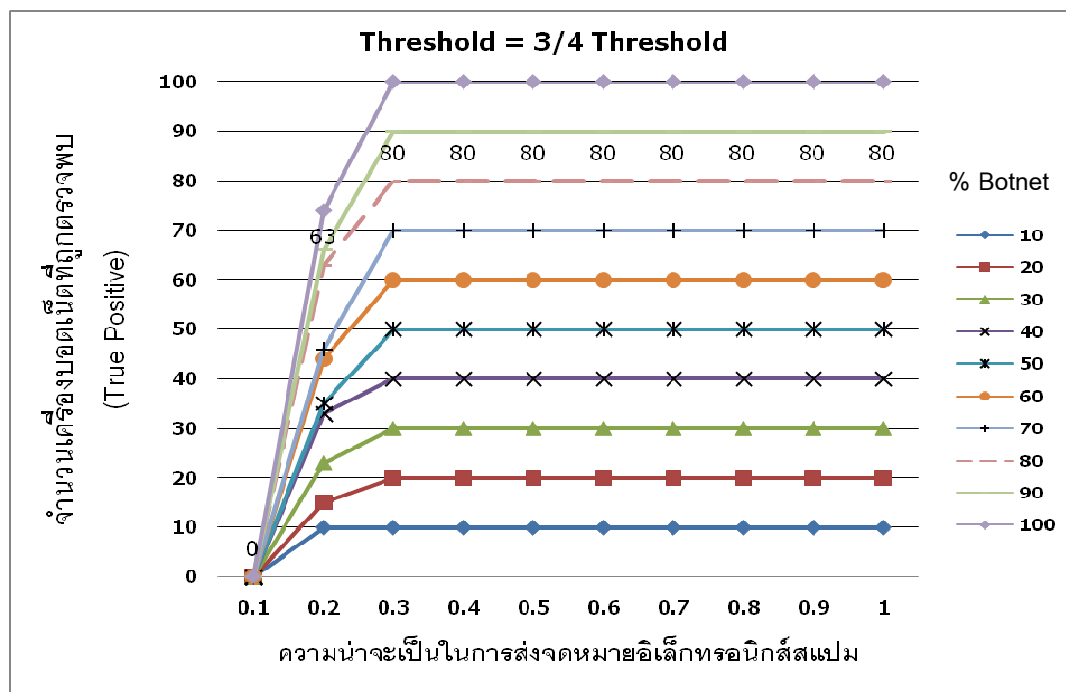
ภาพที่ ๑.7 แสดงค่า True Positive ของ Threshold = $\frac{1}{2}$ Threshold



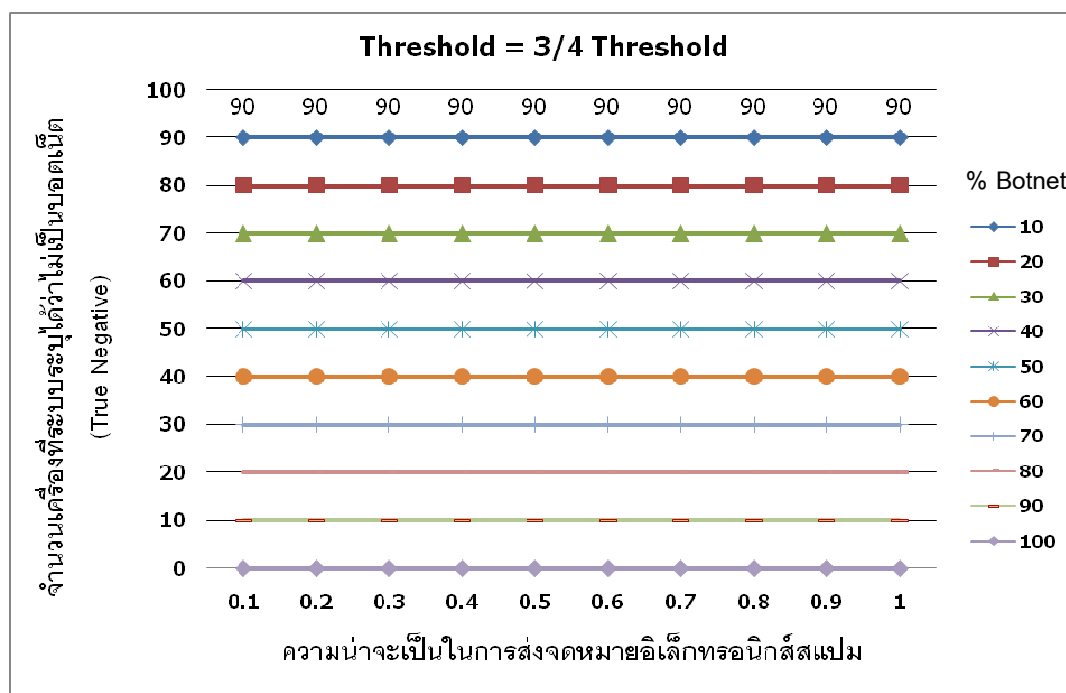
ภาพที่ ๑.8 แสดงค่า True Negative ของ Threshold = $\frac{1}{2}$ Threshold



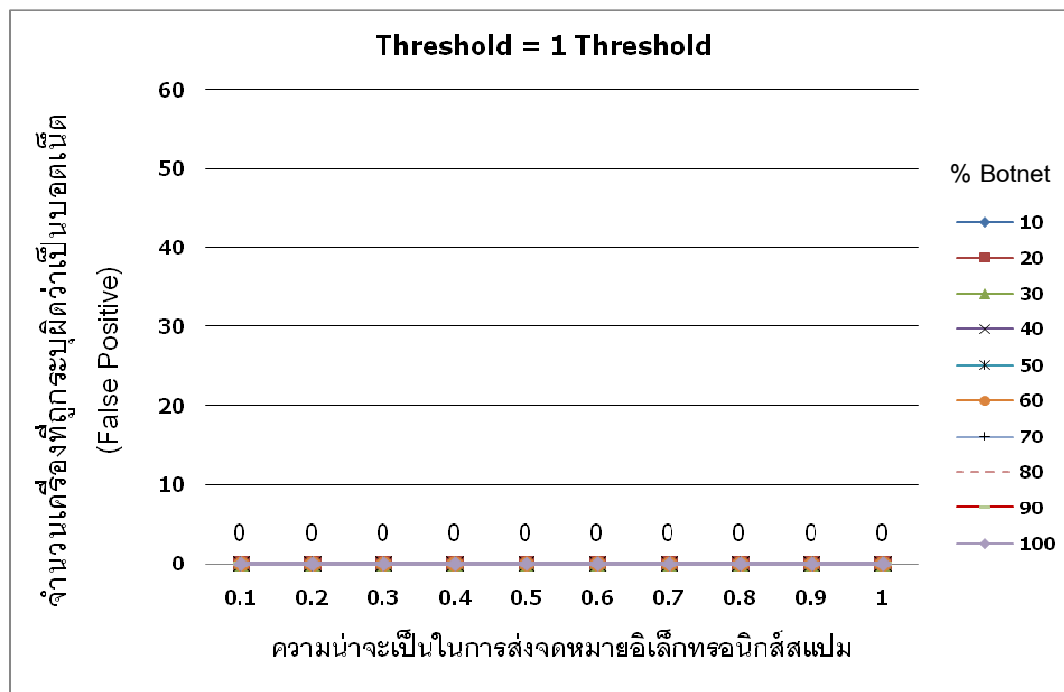
ภาพที่ 1.11 แสดงค่า True Positive ของ Threshold = $\frac{3}{4}$ Threshold



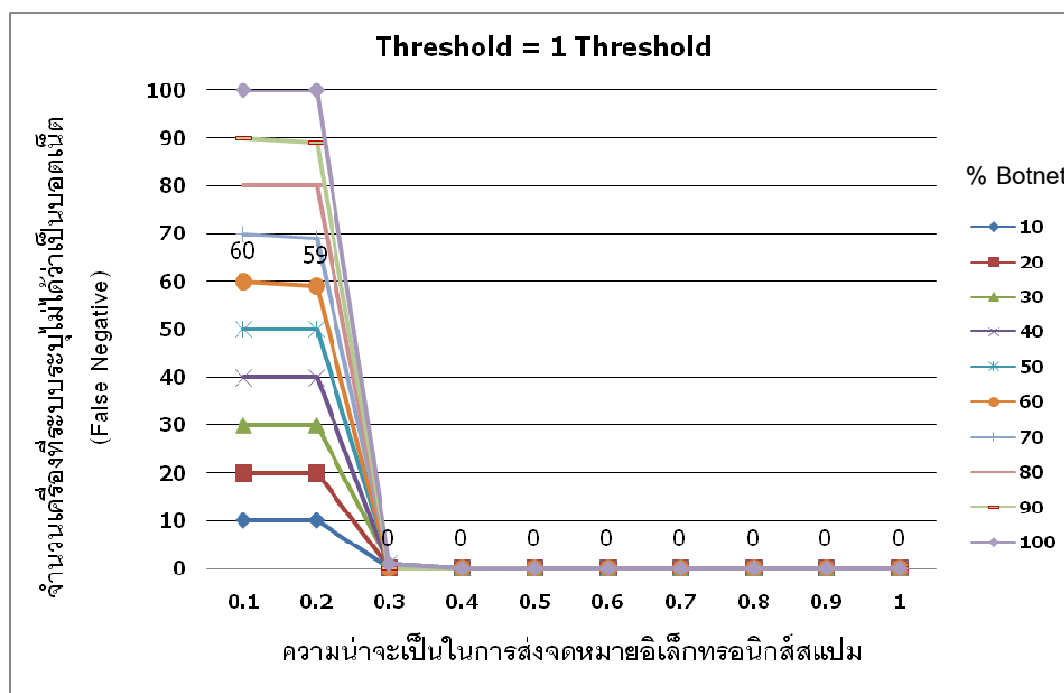
ภาพที่ 1.12 แสดงค่า True Negative ของ Threshold = $\frac{3}{4}$ Threshold



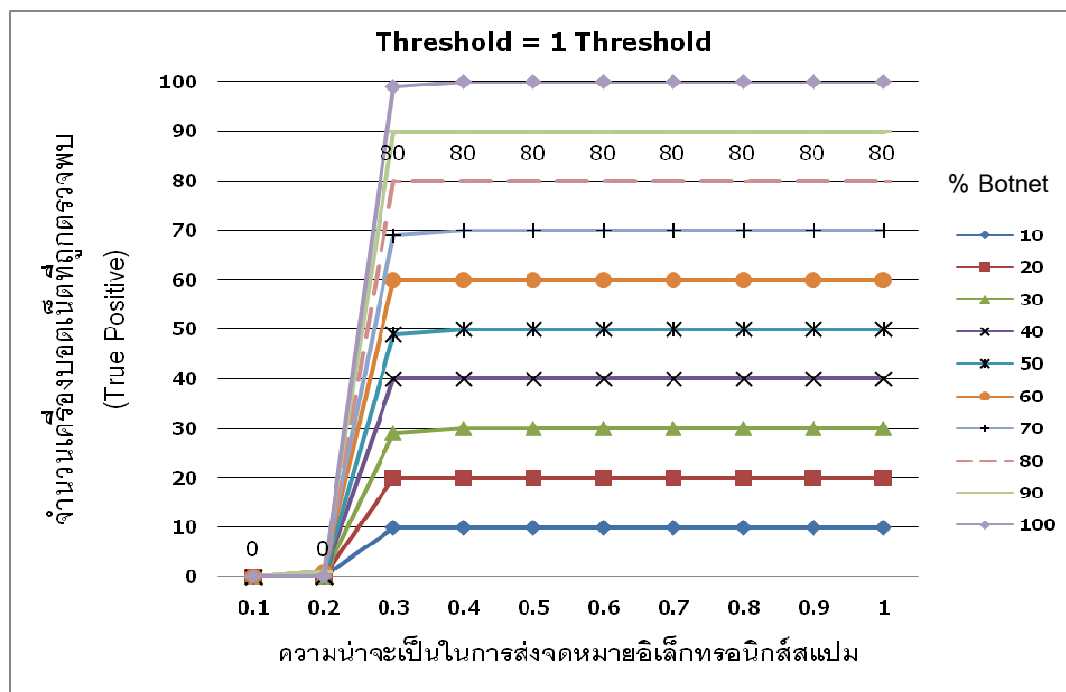
ภาพที่ 1.13 แสดงค่า False Positive ของ Threshold = 1 Threshold



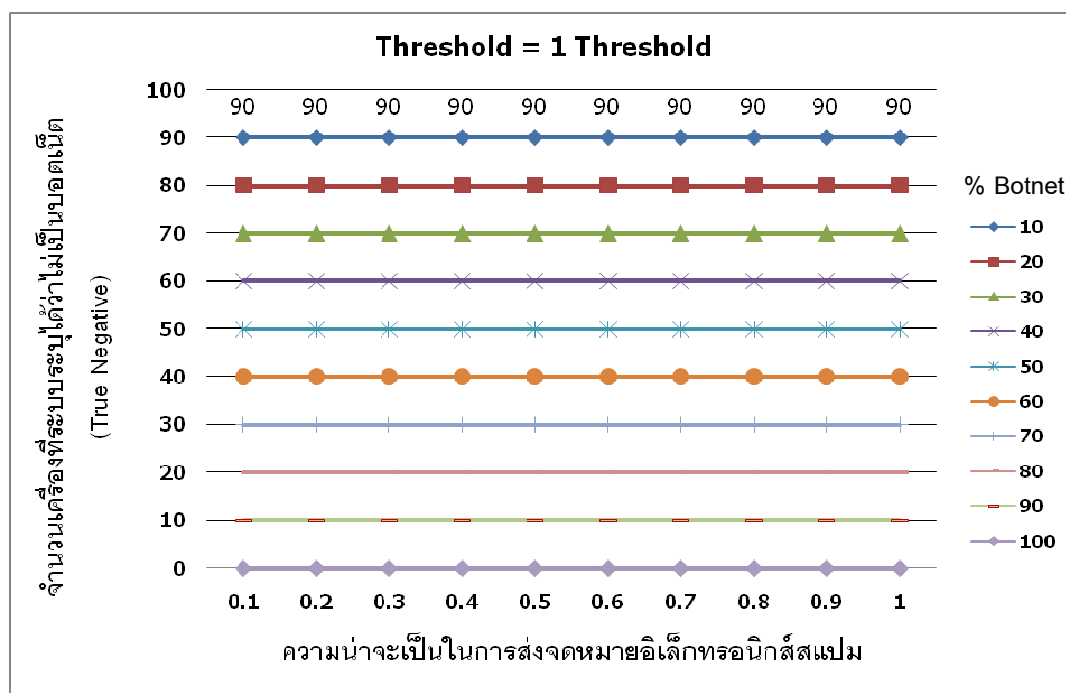
ภาพที่ 1.14 แสดงค่า False Negative ของ Threshold = 1 Threshold



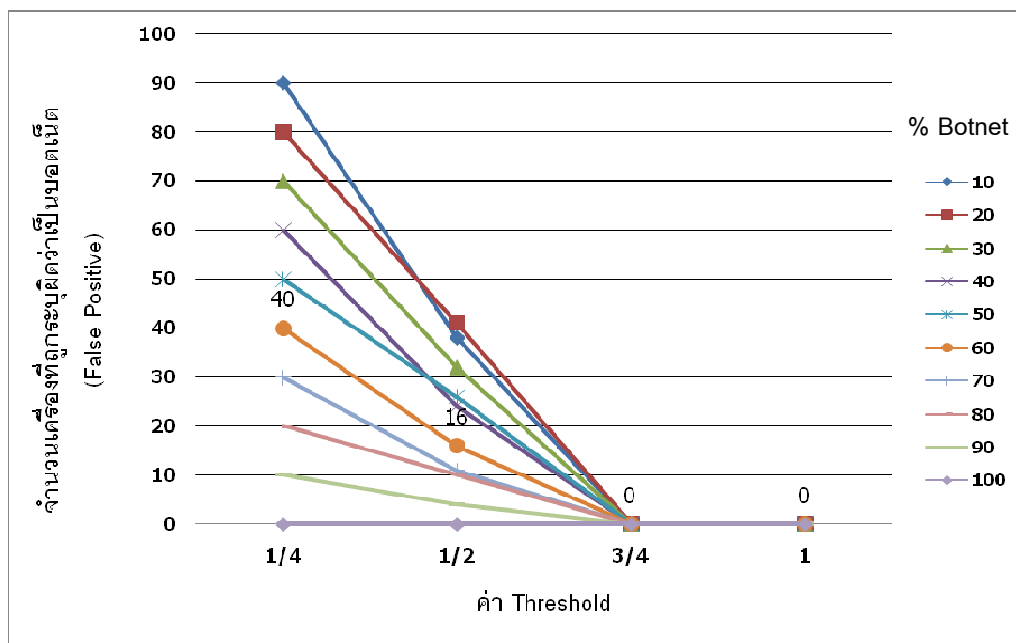
ภาพที่ 1.15 แสดงค่า True Positive ของ Threshold = 1 Threshold



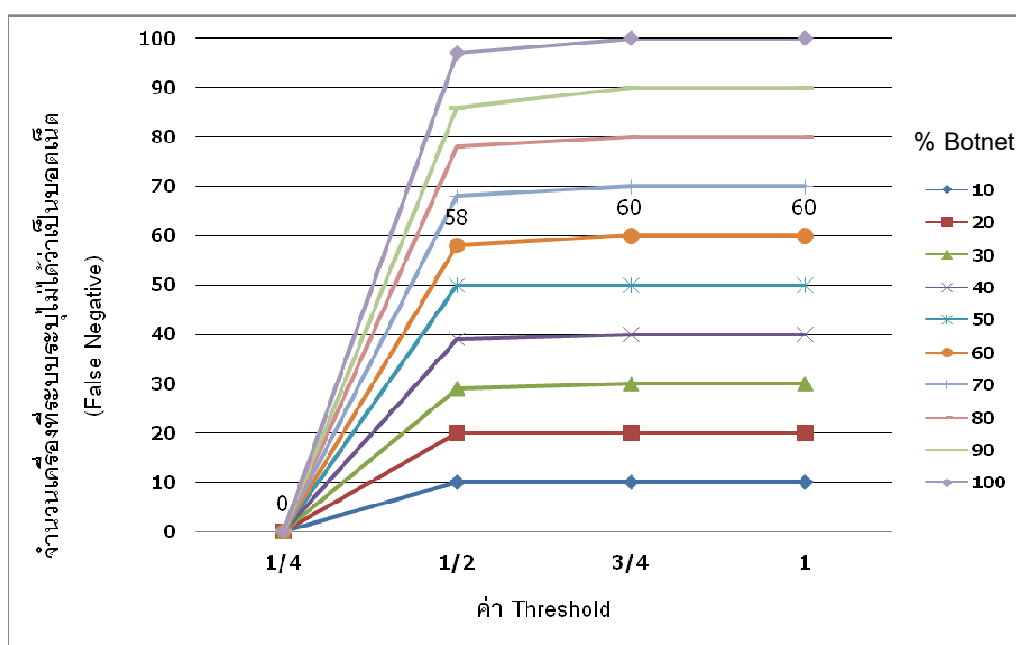
ภาพที่ 1.16 แสดงค่า True Negative ของ Threshold = 1 Threshold



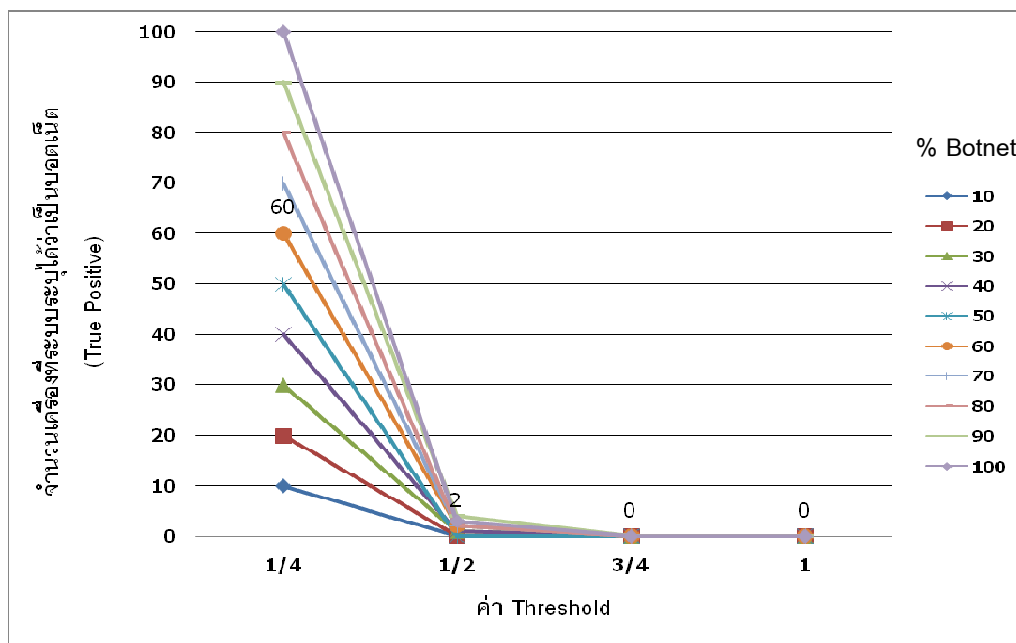
ภาพที่ ๑.17 แสดงค่า False Positive ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.1



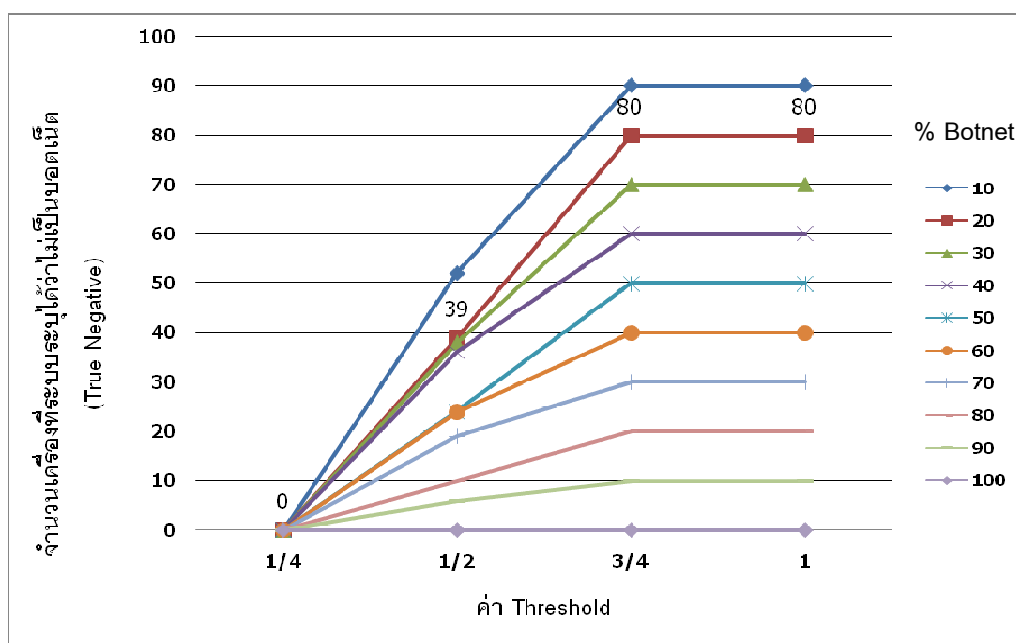
ภาพที่ ๑.18 แสดงค่า False Negative ของความน่าจะเป็นการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.1



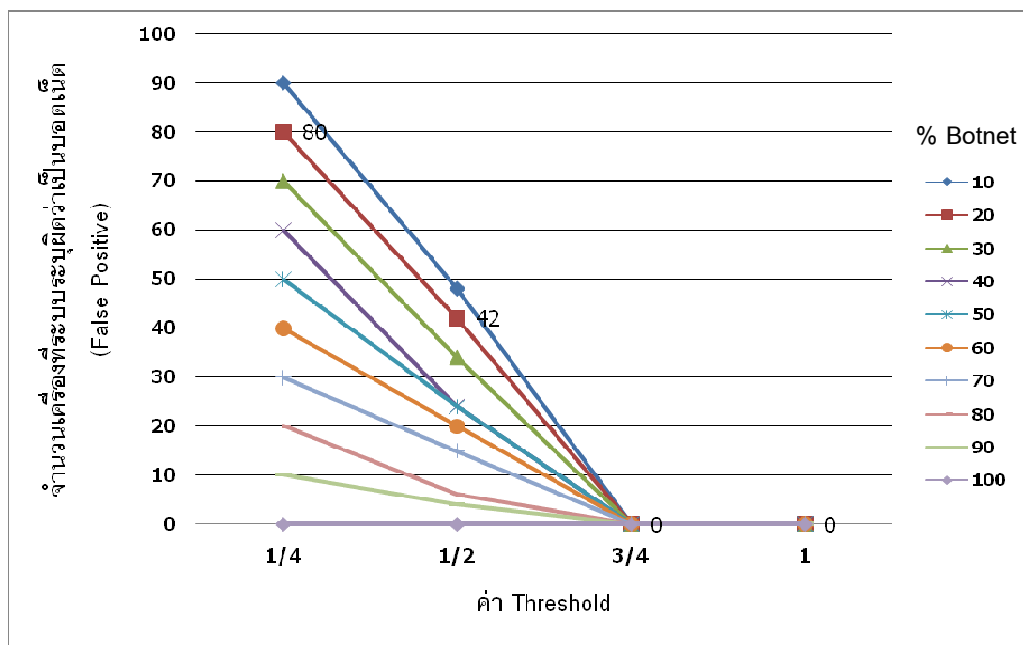
ภาพที่ ๑.19 แสดงค่า True Positive ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.1



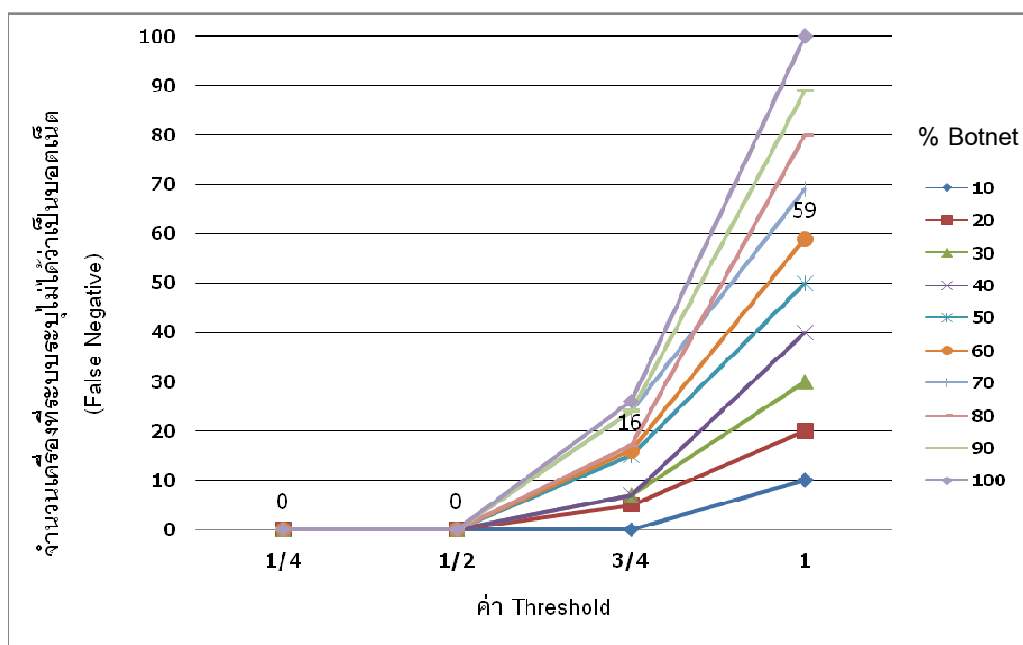
ภาพที่ ๑.20 แสดงค่า True Negative ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.1



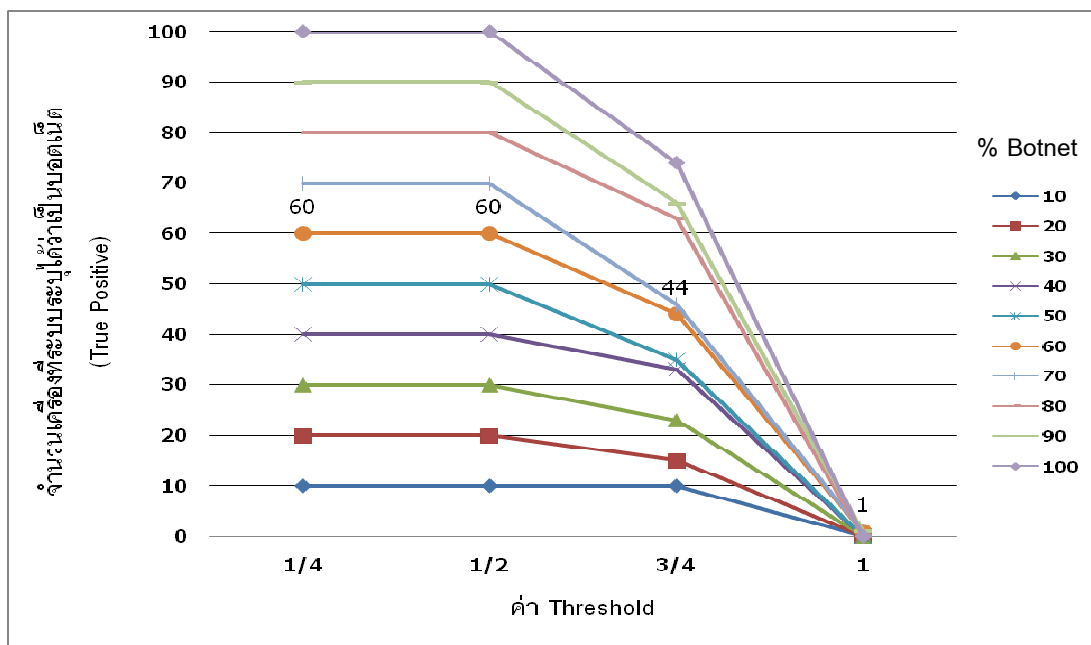
ภาพที่ ข.21 แสดงค่า False Positive ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.2



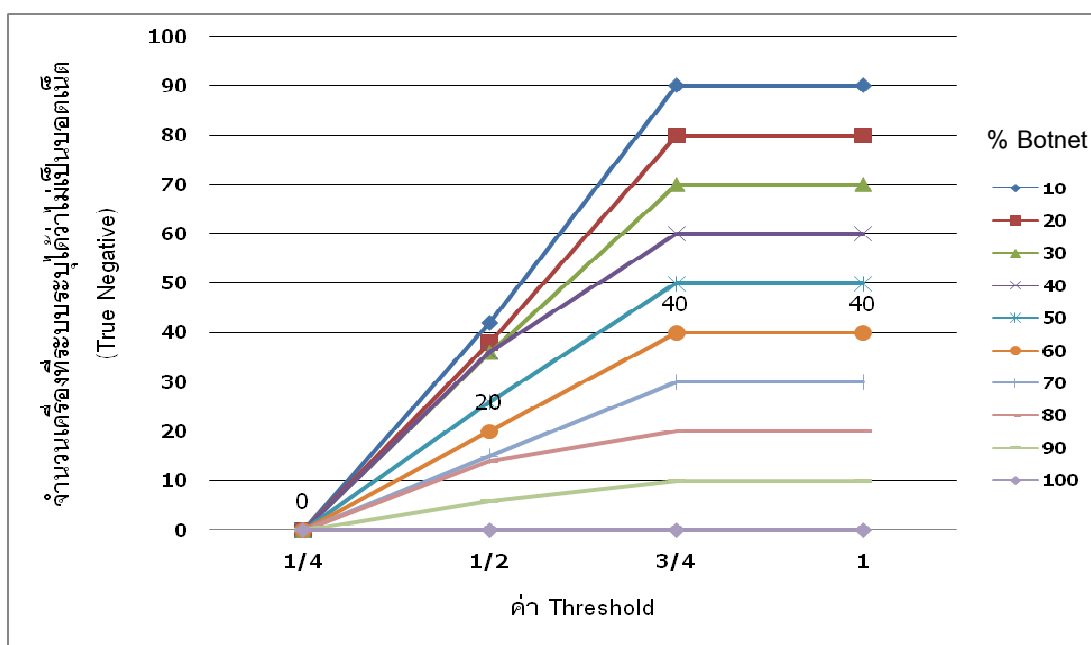
ภาพที่ ข.22 แสดงค่า False Negative ของความน่าจะเป็นการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.2



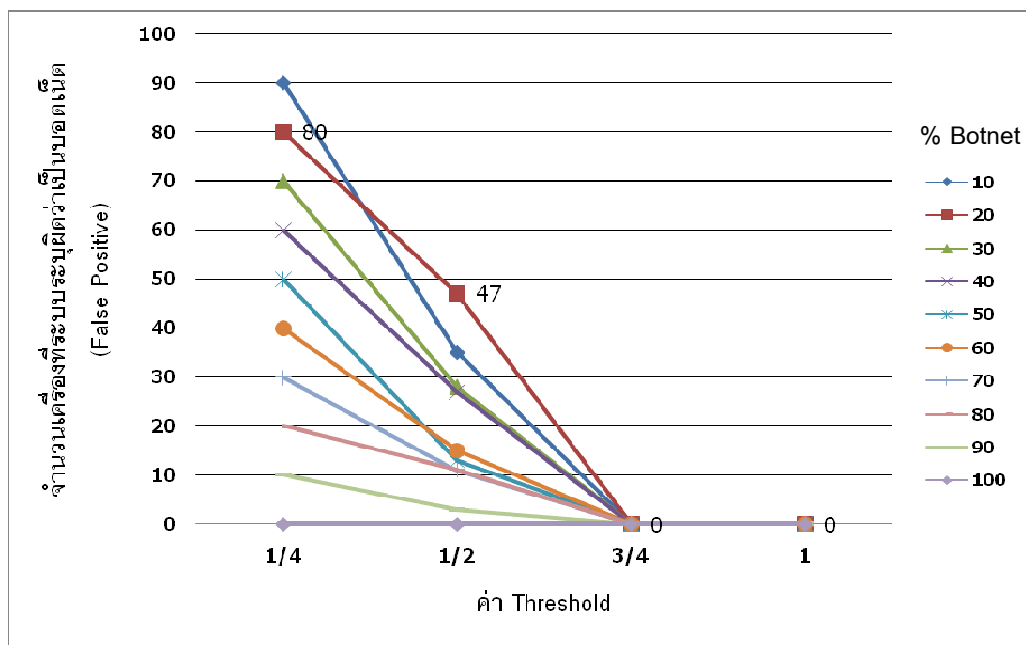
ภาพที่ ข.23 แสดงค่า True Positive ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.2



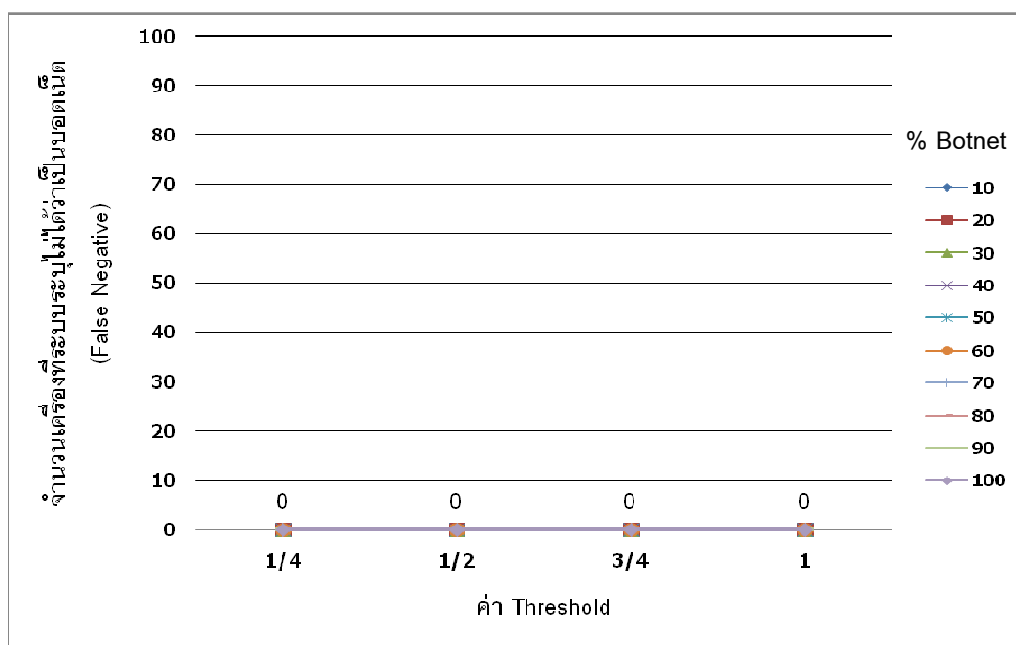
ภาพที่ ข.24 แสดงค่า True Negative ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.2



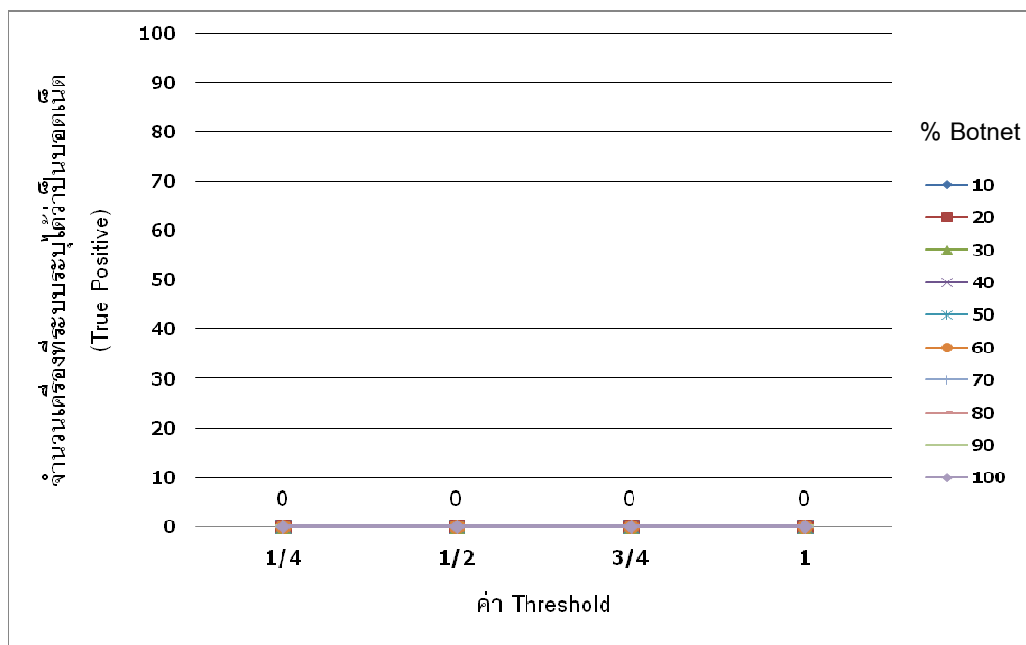
ภาพที่ ข.25 แสดงค่า False Positive ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สแปมที่ 0.5



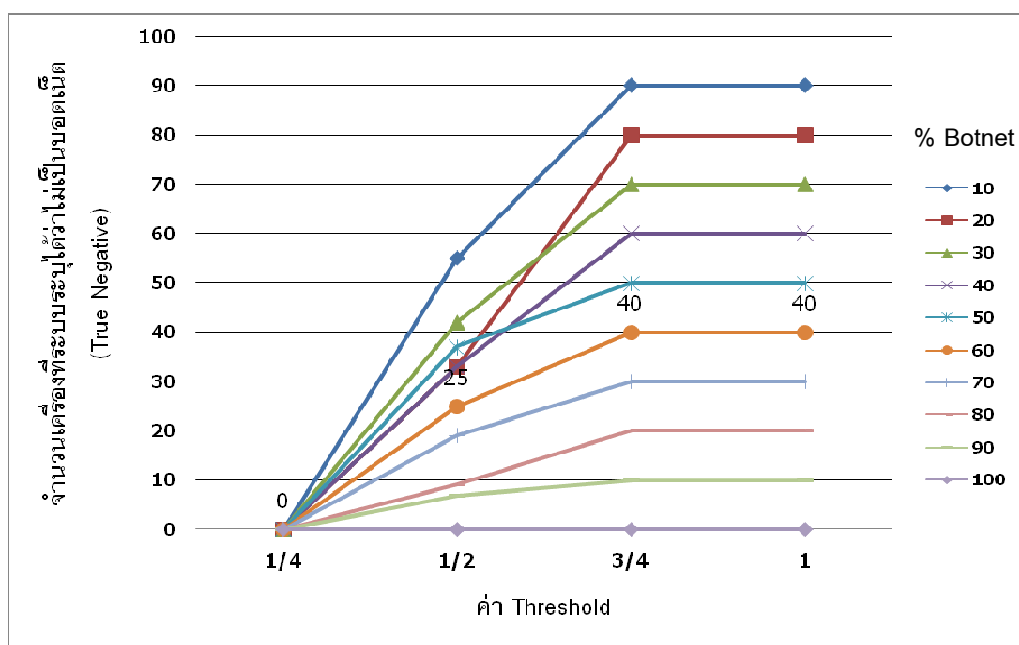
ภาพที่ ข.26 แสดงค่า False Negative ของความน่าจะเป็นการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สแปมที่ 0.5



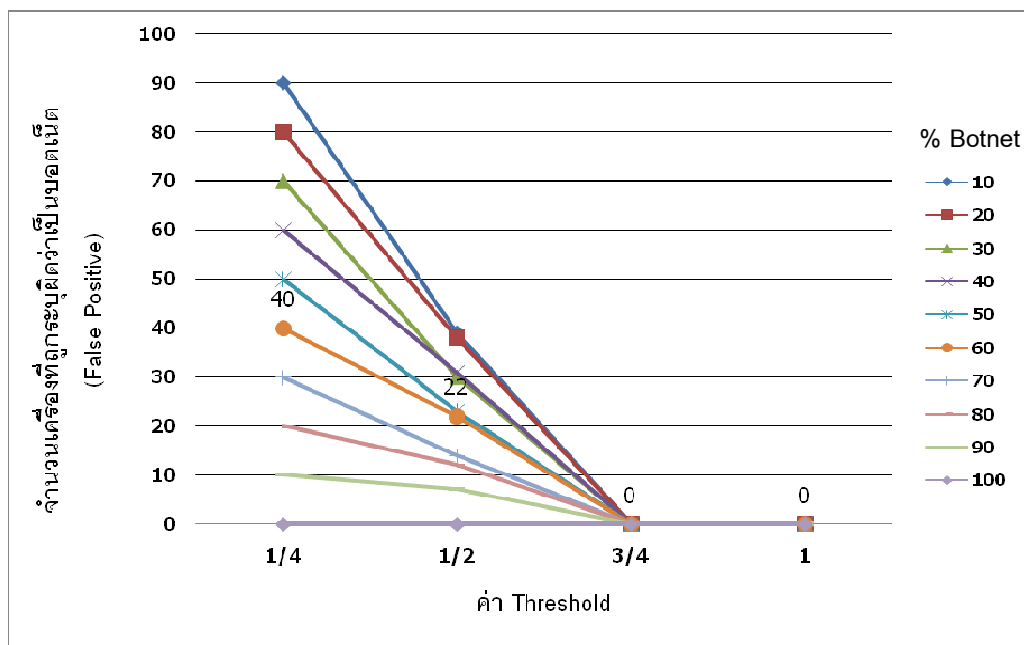
ภาพที่ ข.27 แสดงค่า True Positive ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สแปมที่ 0.5



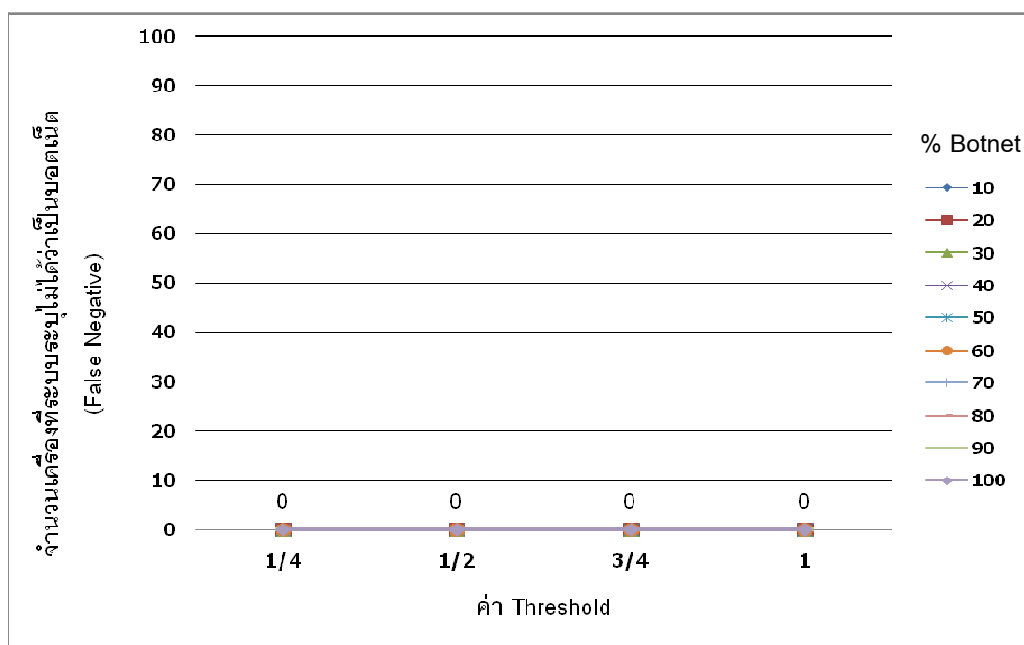
ภาพที่ ข.28 แสดงค่า True Negative ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สแปมที่ 0.5



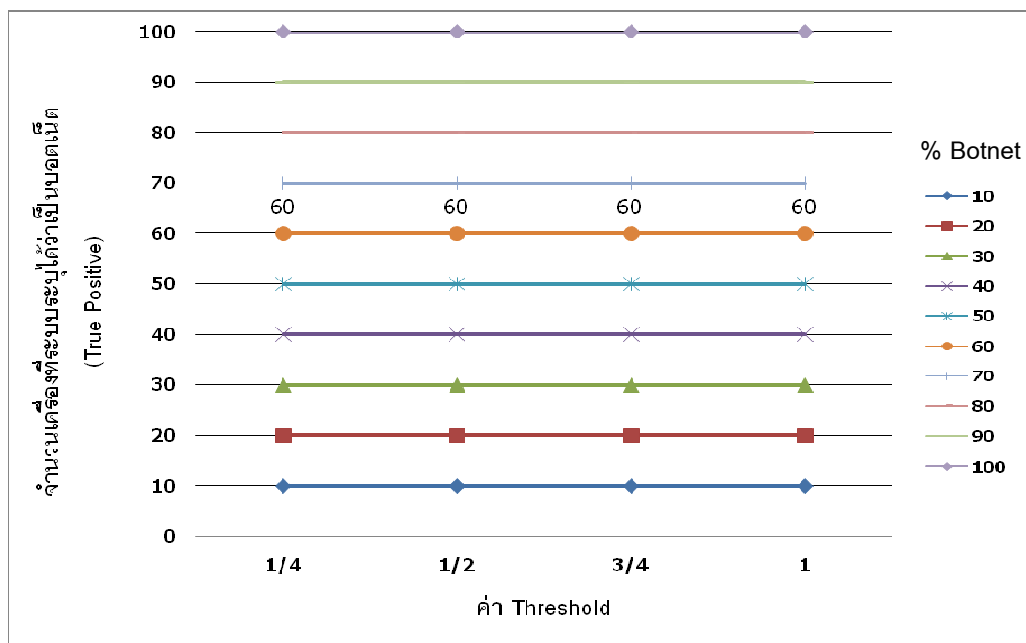
ภาพที่ ๒.29 แสดงค่า False Positive ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สแปมที่ 0.7



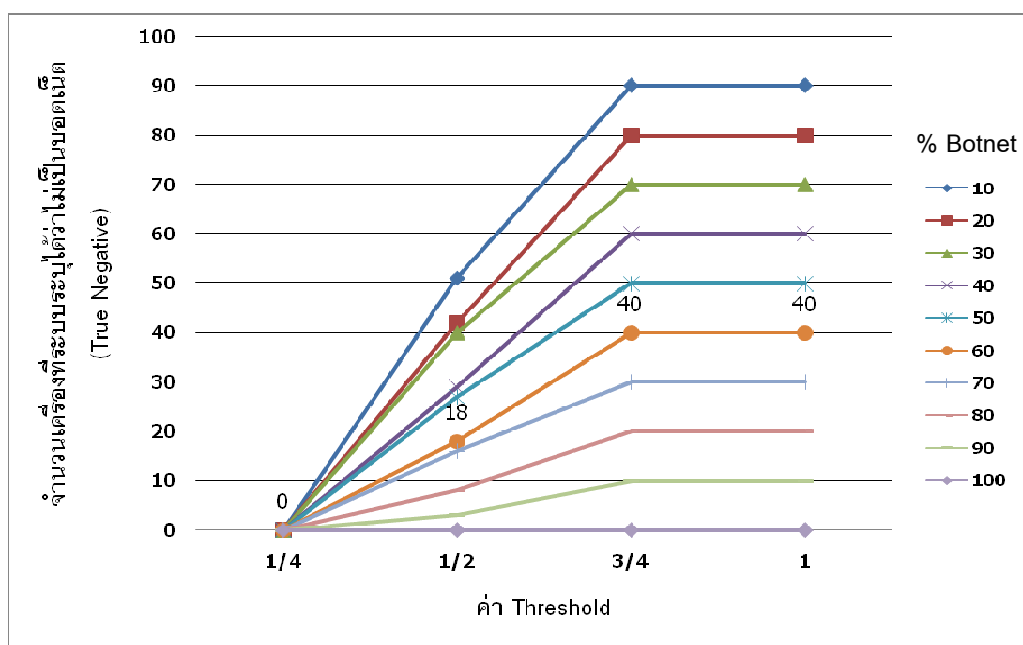
ภาพที่ ๒.30 แสดงค่า False Negative ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สแปมที่ 0.7



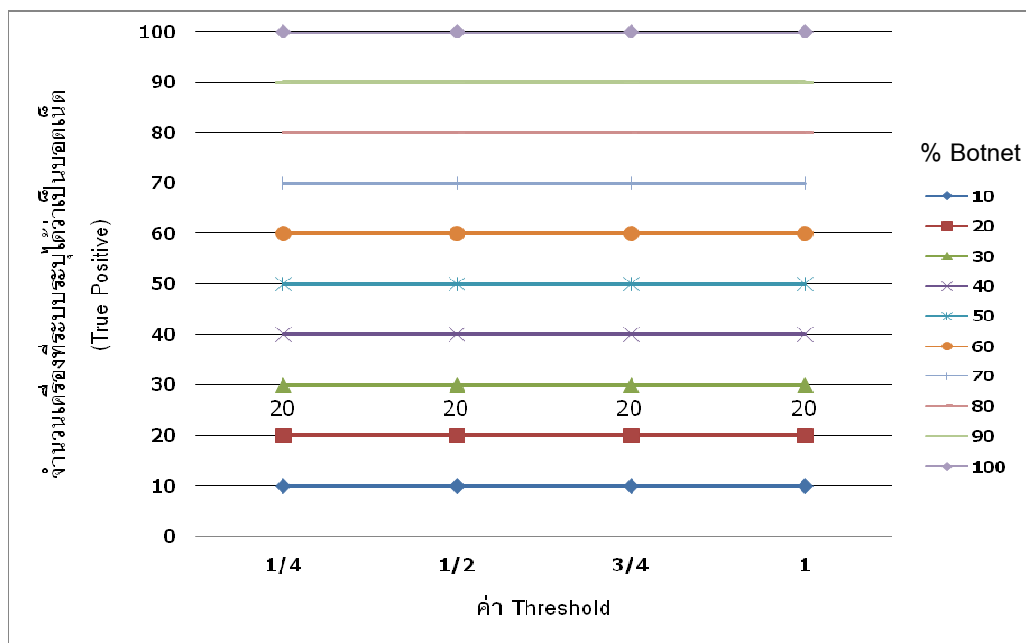
ภาพที่ ข.31 แสดงค่า True Positive ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.7



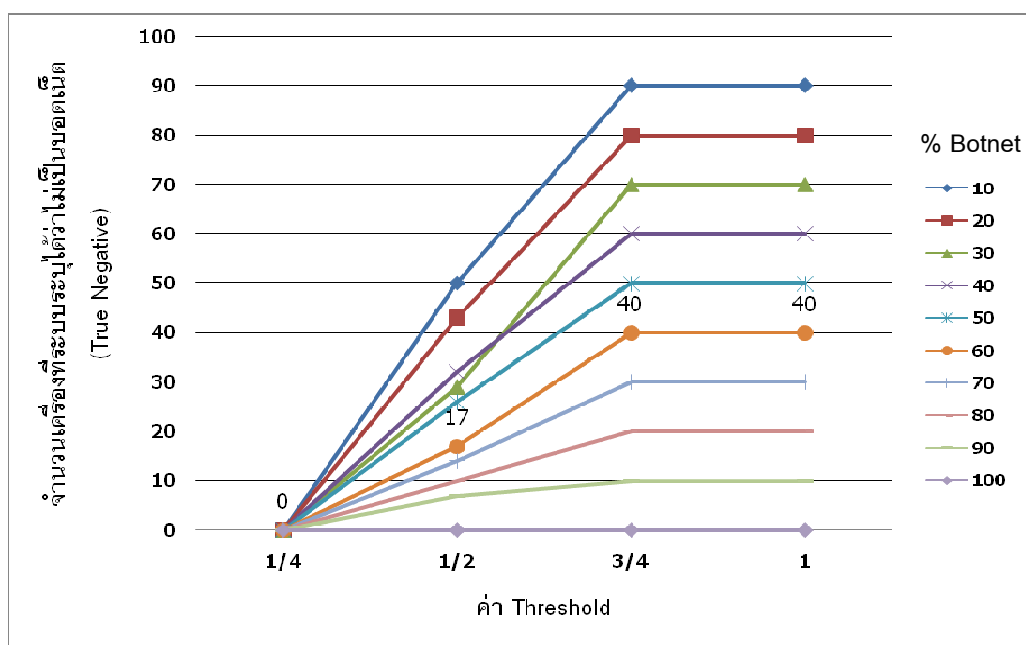
ภาพที่ ข.32 แสดงค่า True Negative ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 0.7



ภาพที่ ๓.35 แสดงค่า True Positive ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 1



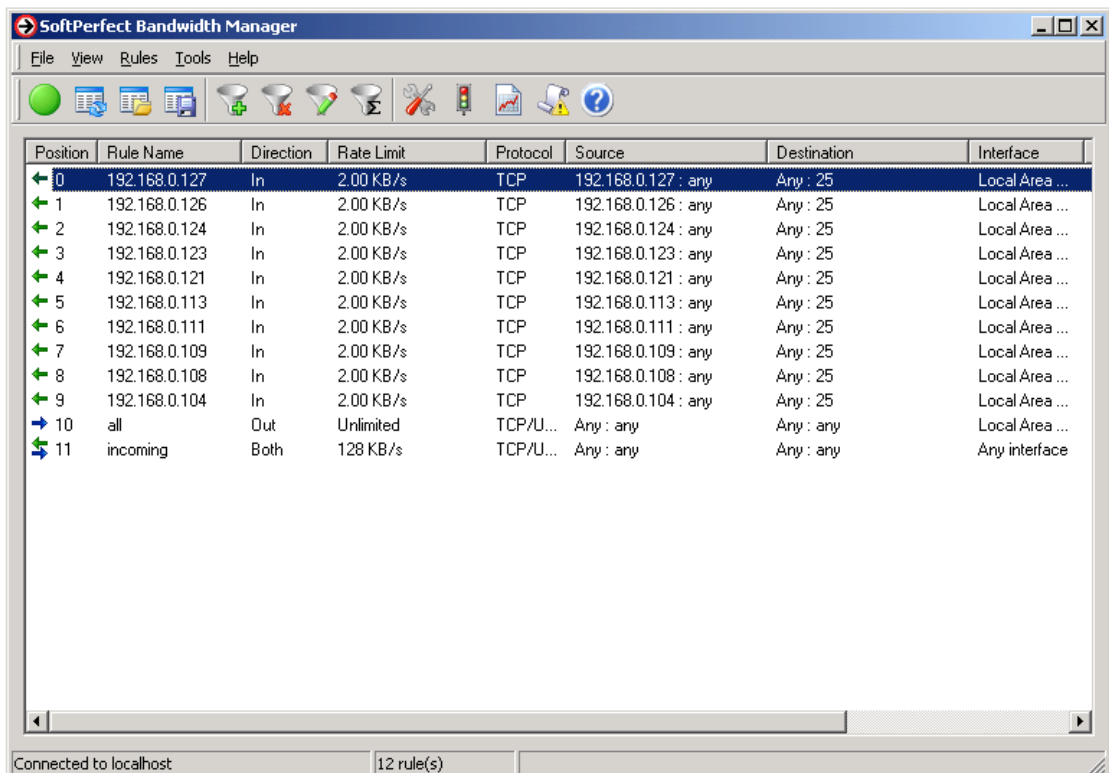
ภาพที่ ๓.36 แสดงค่า True Negative ของความน่าจะเป็นของการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ 1



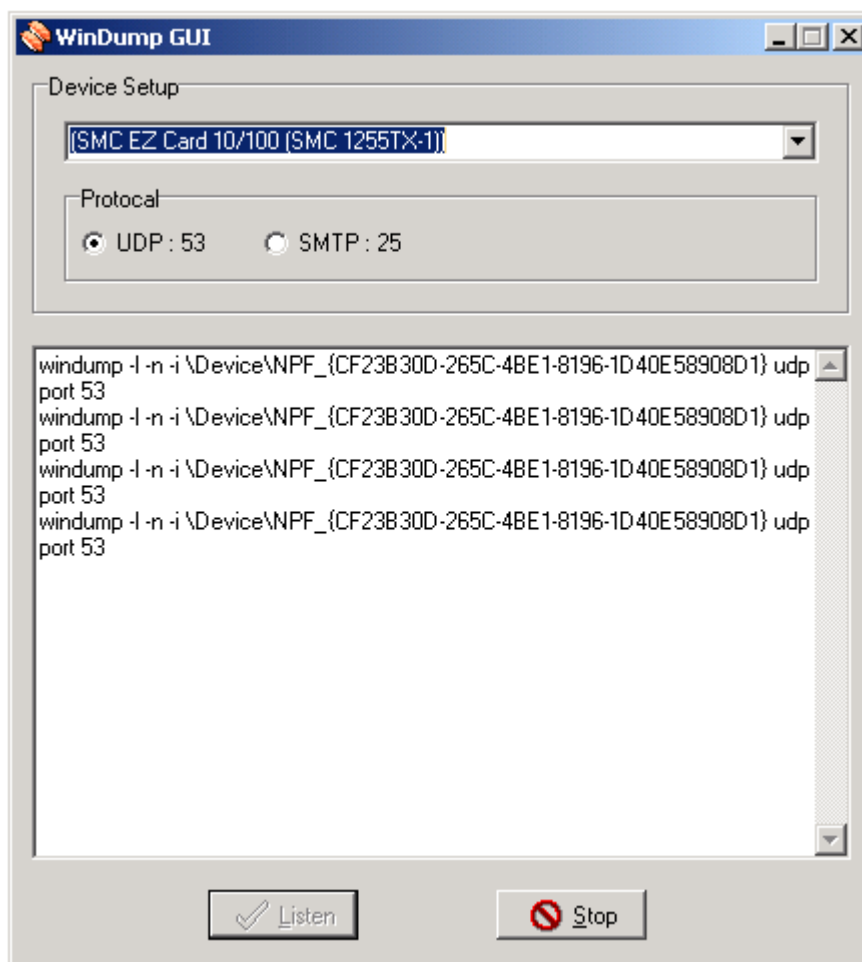
ภาคผนวก ค

โปรแกรมที่ใช้ในงานวิจัยนี้

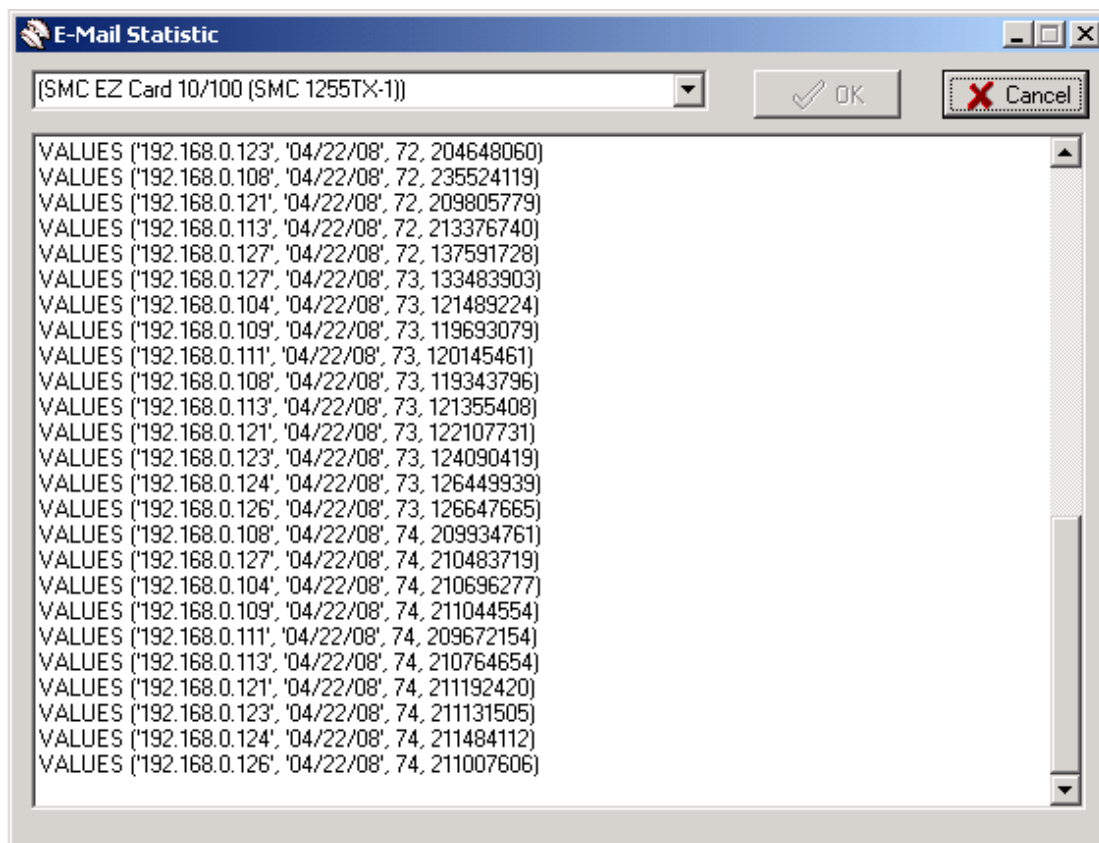
ภาพที่ ค.1 โปรแกรม Softperfect Bandwidth Manager ใช้สำหรับลดอัตรา Bandwidth



ภาพที่ ค.2 โปรแกรม WinDump GUI สำหรับการเก็บข้อมูลเครือข่าย



ภาพที่ ค.3 โปรแกรมเก็บขนาดจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-mail Statistic



ภาพที่ ค.4 โปรแกรม Analysis ระบบ DSDSE

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Form1". It contains the following elements:

- Interval (Second):** A text box containing the value "60".
- Start / Stop:** A button.
- Running ...:** A label indicating the current status.
- Run Now:** A button.
- BOT:** A section header.
- Windows Size:** A text box containing "720" followed by the label "Minute".
- Threshold:** A text box containing the value "1".
- SPAM:** A section header.
- Windows Size:** A text box containing "60" followed by the label "Minute".
- Threshold:** A text box containing the value "1".
- Day:** A text box containing the value "7".
- TC Program:** A text box containing the path "c:\w\limit.exe".
- Generate Data:** A section header.
- Regenerate Data:** A button.
- Test Time:** A text box containing the value "10".
- Email Days:** A text box containing the value "7".
- Second Per Mail:** A text box containing the value "17".

ภาพที่ ค.5 โปรแกรม Speed Test สำหรับดูผลการลดอัตรา Bandwidth และสร้างกราฟข้อมูล

