

สารบัญรูปภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1 การทำงานของ blockchain	12
ภาพที่ 2.2 การทำงานของ smart contract	17
ภาพที่ 3.1 โครงสร้างองค์กร	19
ภาพที่ 3.2 flowchart ระบบงานเดิม	20
ภาพที่ 3.3 ผังก้างปลา ระบบงานเดิม	21
ภาพที่ 3.4 flowchart ขั้นตอนการจัดการผู้ใช้	22
ภาพที่ 3.5 flowchart ขั้นตอนการลงคะแนนเสียง	23
ภาพที่ 3.6 flowchart การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ในระบบ	25
ภาพที่ 3.7 flowchart ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลรอบการเลือกตั้ง	26
ภาพที่ 3.8 flowchart การจัดการข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้ง	27
ภาพที่ 3.9 แผนภาพบริบท	28
ภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูล	30
ภาพที่ 3.11 ER-diagram	37
ภาพที่ 3.12 โครงสร้างระบบ	38
ภาพที่ 3.13 แผนผังการทำงานของระบบ	39
ภาพที่ 3.14 หน้าเลือกวิธีล๊อคอิน	40
ภาพที่ 3.15 หน้าล๊อคอิน	40
ภาพที่ 3.16 หน้าล๊อคอินสำหรับแอดมิน	41
ภาพที่ 3.17 หน้าลงทะเบียนครั้งแรก	41
ภาพที่ 3.18 หน้าหลักที่ใช้ในการเลือกตั้ง	42
ภาพที่ 3.19 หน้าแสดงผลการเลือกตั้ง	42
ภาพที่ 3.20 หน้าดูผลโหวตหลังบ้าน	43
ภาพที่ 3.21 หน้าจัดการรอบการเลือกตั้ง	43
ภาพที่ 3.22 หน้าจัดการผู้ใช้	44
ภาพที่ 3.23 หน้าจัดการผู้สมัคร	44
ภาพที่ 3.24 หน้าดูผลการเลือกตั้งแต่ละรอบ	45

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.25 หน้าเพิ่มรอบการเลือกตั้ง	45
ภาพที่ 3.26 หน้าเพิ่มผู้ใช้	46
ภาพที่ 3.27 หน้าเพิ่มผู้สมัคร	46
ภาพที่ 4.1 หน้าล็อกอินสำหรับ ผู้ดูแลระบบ	48
ภาพที่ 4.2 หน้าเลือกการเข้าสู่ระบบ	48
ภาพที่ 4.3 หน้าล็อกอินสแกนใบหน้า	49
ภาพที่ 4.4 หน้าลงทะเบียนครั้งแรก	49
ภาพที่ 4.5 หน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้	50
ภาพที่ 4.6 หน้าเพิ่มผู้ใช้	50
ภาพที่ 4.7 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	51
ภาพที่ 4.8 หน้าจัดการรอบการเลือกตั้ง	51
ภาพที่ 4.9 หน้าเพิ่มรอบการเลือกตั้ง	52
ภาพที่ 4.10 หน้าแก้ไขรอบการเลือกตั้ง	52
ภาพที่ 4.11 หน้าจัดการผู้สมัครการเลือกตั้ง	53
ภาพที่ 4.12 หน้าแก้ไขผู้สมัคร	53
ภาพที่ 4.13 หน้าดูผลโหวต	54
ภาพที่ 4.14 หน้ารายละเอียดผลโหวต	54
ภาพที่ 4.15 หน้าหลักสำหรับผู้ใช้	55
ภาพที่ 4.16 หน้าผลการเลือกตั้ง	55
ภาพที่ ก.1 เว็บไซต์ดาวน์โหลด MetaMask	61
ภาพที่ ก.2 เว็บไซต์เพิ่ม extention	61
ภาพที่ ก.3 หน้ายืนยันการเพิ่ม extention	62
ภาพที่ ก.4 หน้าสร้าง wallet ใหม่	62
ภาพที่ ก.5 หน้ายืนยันการส่งข้อมูล	63
ภาพที่ ก.6 หน้าการตั้ง password	63
ภาพที่ ก.7 หน้าเพิ่มรหัสการยืนยันตัวตน	64

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ก.8 หน้าเลือก Extension	64
ภาพที่ ก.9 หน้ารับ Faucet	65
ภาพที่ ก.10 หน้าชุด block เพื่อรับ eth	65
ภาพที่ ข.1 หน้าล็อกอินของผู้ดูแลระบบ	67
ภาพที่ ข.2 หน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	68
ภาพที่ ข.3 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้	68
ภาพที่ ข.4 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	69
ภาพที่ ข.5 หน้าจัดการรอบการเลือกตั้ง	70
ภาพที่ ข.6 หน้าเพิ่มรอบการเลือกตั้ง	70
ภาพที่ ข.7 หน้าแก้ไขข้อมูลรอบการเลือกตั้ง	71
ภาพที่ ข.8 หน้าจัดการข้อมูลผู้สมัคร	71
ภาพที่ ข.9 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้สมัคร	72
ภาพที่ ข.10 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้ง	73
ภาพที่ ข.11 หน้าดูผลโหวต	73
ภาพที่ ข.12 หน้าเลือกการล็อกอิน	74
ภาพที่ ข.13 หน้าล็อกอินผ่านระบบสแกนใบหน้า	74
ภาพที่ ข.14 หน้าลงทะเบียนครั้งแรก	75
ภาพที่ ข.15 หน้าหลัก	75
ภาพที่ ข.16 หน้าแสดงผลการเลือกตั้ง	76