

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 การออกแบบ UX	14
2.2 เบ็กเอนด์ของแอปบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	16
2.3 ข้อความแจ้งเตือนจากระบบ POSPOS ผ่าน Line Notify	19
2.4 แจ้งเตือนเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงสต็อกสินค้า	20
2.5 แจ้งเตือนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเอกสาร	21
2.6 ตัวอย่าง Broadcast Message จากหลังบ้าน LINE OA	23
2.7 ตัวอย่าง การเตรียมคอนเทนต์ก่อน Broadcast Message ผ่าน LINE	24
3.1 แสดงโครงสร้างองค์กรของบริษัทพีเอสเอ็นเค เทเลคอม จำกัด	43
3.2 แสดงโครงสร้างองค์กรของบริษัทพีเอสเอ็นเค เทเลคอม จำกัด	43
3.3 แสดงผังงานระบบการทำงานของบริษัท พีเอสเอ็นเค เทเลคอม	45
3.4 ปัญหาที่พบในระบบเดิม	46
3.5 Context Diagram	47
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล	48
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของขั้นตอน ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ	53
3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของขั้นตอน จัดการข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	55

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.9 โครงสร้างระบบ	59
3.10 แผนภาพข้อมูล ER-Diagram	60
3.11 หน้าเข้าสู่ระบบสมาชิก	72
3.12 หน้าจัดการไฟล์	72
3.13 หน้าจัดการใบเสร็จรับเงิน	73
3.14 หน้าจัดการใบเสนอราคา	73
3.15 หน้าจัดการใบแจ้งหนี้	74
3.16 หน้าจัดการสต็อกสินค้า	74
3.17 หน้าจัดการผู้ใช้งาน	75
3.18 หน้าจัดการรายชื่อพนักงาน	75
3.19 หน้ารายงานการปฏิบัติ	76
3.20 หน้ารายงานการปฏิบัติ	76
3.21 หน้ารายงานการปฏิบัติ	77
4.1 แสดงหน้าการเข้าสู่ระบบ	78
4.2 แสดงหน้าลิ้มรสผ่าน	79
4.3 แสดงหน้าจัดการไฟล์	79
4.4 แสดงหน้าจัดการบิลบริษัท Mixed	80
4.5 แสดงหน้าแก้ไขบิลของบริษัท Mixed	80
4.6 แสดงหน้าการเพิ่มบิลใบเสนอราคาของบริษัท Mixed	81
4.7 แสดงหน้าการเพิ่มบิลใบแจ้งหนี้ของบริษัท Mixed	82
4.8 แสดงหน้าการเพิ่มบิลใบเสร็จรับเงินของบริษัท Mixed	83
4.9 แสดงหน้าจัดการบิลของบริษัท FBH	84

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.10 แสดงหน้าแก้ไขบิลของบริษัท FBH	84
4.11 แสดงหน้าใบเสนอราคาของบริษัท FBH	85
4.12 แสดงหน้าใบเสนอราคาของบริษัท FBH	86
4.13 แสดงหน้าใบเสร็จรับเงินของบริษัท FBH	87
4.14 แสดงหน้าจัดการ Cable	88
4.15 แสดงหน้าเพิ่มสต็อก Cable	88
4.16 แสดงหน้าแก้ไขสต็อก Cable	89
4.17 แสดงหน้าจัดการ Drum	89
4.18 แสดงหน้าเพิ่ม Drum	90
4.19 แสดงหน้าแก้ไข Drum	90
4.20 แสดงหน้ารายการปฏิบัติงาน	91
4.21 แสดงหน้าดูรายงานการปฏิบัติการ	91
4.22 แสดงหน้าเพิ่มผู้ใช้งานปฏิบัติงาน	92
4.23 แสดงหน้ารายงานการปฏิบัติ	92
4.24 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลพนักงาน	93
4.25 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลเงินเดือนพนักงาน	93
4.26 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลเงินเดือนพนักงาน	94
4.27 แสดงหน้าการจัดการผู้ใช้	94
4.28 แสดงหน้าเพิ่มผู้ใช้	95
4.29 แสดงหน้าประวัติการเข้าใช้งานเว็บไซต์	95
4.30 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเชิงลึก	96
4.31 แสดงหน้าแก้ไข AU	96

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.32 แสดงหน้าแก้ไขAU	97
ก.1 การดาวน์โหลด Docker	105
ก.2 การติดตั้ง Docker	105
ก.3 การรีสตาร์ทโปรแกรม	106
ก.4 การเริ่มเข้าสู่ระบบโปรแกรม	106
ก.5 หน้าโปรแกรม Docker	107
ก.6 หน้าสร้างโฟลเดอร์	107
ก.7 หน้าโฟลเดอร์ Docker	108
ก.8 หน้าทำการเขียน config ไฟล์สำหรับ setup server	108
ก.9 หน้า Command เพื่อสร้าง containers	109
ก.10 หน้า Docker รันโปรแกรม	109
ก.11 หน้า Command เพื่อเพิ่มฐานข้อมูล	110
ก.12 หน้า Command ติดตั้ง Server	110
ก.13 หน้า Command เพื่อติดตั้ง mysql-client	111
ก.14 หน้า Command เพื่อเพิ่มข้อมูลเข้าฐานข้อมูล	111
ก.15 หน้า Command เพื่อสร้างฐานข้อมูล psnktelecom	112
ก.16 หน้า Command เพื่อนำข้อมูล psnktelecom.sql เข้า psnktelecom	112
ก.17 หน้า Folder Project	113
ข.1 หน้าเข้าสู่ระบบ	115
ข.2 หน้าลิ้มรสผ่าน	116
ข.3 หน้าหลักเมื่อเข้าสู่ระบบ	116
ข.4 แสดงหน้าจัดการไฟล์	117

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.5 แสดงหน้าจัดการบิลบริษัท Mixed	118
ข.6 แสดงหน้าแก้ไขบิลของบริษัท Mixed	119
ข.7 แสดงหน้าจัดการบิลของบริษัท FBH	120
ข.8 แสดงหน้าแก้ไขบิลของบริษัท FBH	121
ข.9 แสดงหน้าจัดการ Cable	122
ข.10 แสดงหน้าเพิ่มสต็อก Cable	123
ข.11 แสดงหน้าแก้ไขสต็อก Cable	124
ข.12 แสดงหน้าจัดการ Drum	125
ข.13 แสดงหน้าเพิ่ม Drum	126
ข.14 แสดงหน้าแก้ไข Drum	127
ข.15 แสดงหน้ารายการปฏิบัติงาน	128
ข.16 แสดงหน้าดูรายงานการปฏิบัติการ	129
ข.17 แสดงหน้ารายงานการปฏิบัติ	129
ข.18 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลพนักงาน	130
ข.19 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลเงินเดือนพนักงาน	131
ข.20 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลเงินเดือนพนักงาน	132
ข.21 แสดงหน้าการจัดการผู้ใช้	133
ข.22 แสดงหน้าเพิ่มผู้ใช้	134
ข.23 แสดงหน้าประวัติการเข้าใช้งานเว็บไซต์	135
ข.24 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเชิงลึก	135
ข.25 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเชิงลึก	136
ข.26 แสดงหน้าจัดการ AU	137
ข.27 แสดงหน้าแก้ไข AU	137
ข.28 แสดงหน้า Line list	138

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.29 แสดงหน้ารายงานการปฏิบัติงาน	139
ข.30 แสดงหน้ารายการปฏิบัติงาน	139
ข.31 แสดงหน้า Login	140
ค.1 ใบเสนอราคาของทางบริษัท	142
ค.2 ใบแจ้งหนี้ของทางบริษัท	143
ค.3 ใบเสร็จรับเงินของทางบริษัท	144
ค.4 ใบ FM-BIS-10	145