สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1 ขั้นตอนการสร้างซอฟต์แวร์โดย Prototype Model Process 14

ภาพที่ 2.2 ภาพบาร์โค้ด 2 มิติ (2 Dimension Barcode) 28

ภาพที่ 2.3 ลักษณะของบาร์โค้ดแบบ QR Code (Quick Response Code) 29

ภาพที่ 2.4 แสดงการนำไปใช้ในกระบวนการผลิตสินค้า ในประเทศญี่ปุ่น 30

ภาพที่ 2.5 แสดงการนำไปใช้ในด้านการจัดการสต๊อกสินค้า ในประเทศญี่ปุ่น 30

ภาพที่ 2.6 แสดงตัวอย่างหน้าเว็บ Google Chart Tools 31

ภาพที่ 3.1 แสดงภาพระบบงานเดิมจัดการครุภัณฑ์ 37

ภาพที่ 3.2 แสดงภาพระบบงานใหม่จัดการครุภัณฑ์ 37

ภาพที่ 3.3 แสดงภาพระบบงานเดิมการตรวจนับ 38

ภาพที่ 3.4 แสดงภาพระบบงานใหม่การตรวจนับ 38

ภาพที่ 3.5 แสดงโครงสร้างองค์กร 48

ภาพที่ 3.6 Use Case Diagram แสดงภาพรวมของระบบ 74

ภาพที่ 3.7 Use Case Diagram แสดงภาพจัดการผู้ใช้ 75

ภาพที่ 3.8 Use Case Diagram แสดงภาพจัดการประเภทข้อมูลครุภัณฑ์ 75

ภาพที่ 3.9 Use Case Diagram แสดงภาพจัดการหมวดข้อมูลครุภัณฑ์ 76

ภาพที่ 3.10 Use Case Diagram แสดงภาพจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ 77

ภาพที่ 3.11 Use Case Diagram แสดงภาพตรวจเช็คข้อมูลครุภัณฑ์ 77

ภาพที่ 3.12 Use Case Diagram แสดงภาพออกรายงาน 78

ภาพที่ 3.13 System Architecture 81

ภาพที่ 3.14 Activity Diagram AD-01 จัดการข้อมูลผู้ใช้ 83

ภาพที่ 3.15 Activity Diagram AD-02 จัดการประเภทข้อมูลครุภัณฑ์ 84

ภาพที่ 3.16 Activity Diagram AD-03 จัดการหมวดข้อมูลครุภัณฑ์ 85

ภาพที่ 3.17 Activity Diagram AD-04 จัดการข้อมูลครุภัณฑ์ 86

ภาพที่ 3.18 Activity Diagram AD-05-01 ตรวจเช็คข้อมูลครุภัณฑ์ด้วย QR Code 87

ภาพที่ 3.19 Activity Diagram AD-05-02 ตรวจเช็คข้อมูลครุภัณฑ์ 88

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 3.20 Activity Diagram AD-06 ออกรายงาน 89

ภาพที่ 3.21 Class Diagram 90

ภาพที่ 3.22 Class Detail User 91

ภาพที่ 3.23 Class Detail AssetType 92

ภาพที่ 3.24 Class Detail AssetGroup 92

ภาพที่ 3.25 Class Detail Asset 93

ภาพที่ 3.26 Class Detail CheckAsset 94

ภาพที่ 3.27 Class Detail Config 95

ภาพที่ 3.28 Persistence Diagram 96

ภาพที่ 3.29 Login เข้าสู่ระบบ 101

ภาพที่ 3.30 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ 102

ภาพที่ 3.31 แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ 102

ภาพที่ 3.32 ลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบ 103

ภาพที่ 3.33 ค้นหาข้อมูลประเภทครุภัณฑ์ 103

ภาพที่ 3.34 เพิ่มข้อมูลประเภทครุภัณฑ์ 104

ภาพที่ 3.35 แก้ไขข้อมูลประเภทครุภัณฑ์ 104

ภาพที่ 3.36 ลบข้อมูลประเภทครุภัณฑ์ 105

ภาพที่ 3.37 ค้นหาข้อมูลหมวดครุภัณฑ์ 105

ภาพที่ 3.38 เพิ่มข้อมูลหมวดครุภัณฑ์ 106

ภาพที่ 3.39 แก้ไขข้อมูลหมวดครุภัณฑ์ 106

ภาพที่ 3.40 ลบข้อมูลหมวดครุภัณฑ์ 107

ภาพที่ 3.41 ผู้ดูแลระบบค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์ 107

ภาพที่ 3.42 เจ้าหน้าที่พัสดุค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์ 108

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 3.43 ผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์ 108

ภาพที่ 3.44 เจ้าหน้าที่พัสดุเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์ 109

ภาพที่ 3.45 ผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ 109

ภาพที่ 3.46 เจ้าหน้าที่พัสดุแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ 110

ภาพที่ 3.47 ผู้ดูแลระบบลบข้อมูลครุภัณฑ์ 110

ภาพที่ 3.48 ผู้ดูแลระบบค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์ที่ต้องการตรวจเช็ค 111

ภาพที่ 3.49 เจ้าหน้าที่พัสดุค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์ที่ต้องการตรวจเช็ค 111

ภาพที่ 3.50 ผู้ดูแลระบบตรวจเช็คครุภัณฑ์ 112

ภาพที่ 3.51 เจ้าหน้าที่พัสดุตรวจเช็คครุภัณฑ์ 112

ภาพที่ 3.52 ผู้ดูแลระบบออกรายงานครุภัณฑ์ประจำปี 113

ภาพที่ 3.53 เจ้าหน้าที่พัสดุออกรายงานครุภัณฑ์ประจำปี 113

ภาพที่ 3.54 ผู้ดูแลระบบพิมพ์ QR Code 114

ภาพที่ 3.55 เจ้าหน้าที่พัสดุพิมพ์ QR Code 114

ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าจอแสดงรายชื่อผู้ใช้ 145

ภาพที่ 4.2 แสดงหน้าจอ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ใหม่ 146

ภาพที่ 4.3 แสดงหน้าจอ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ 147

ภาพที่ 4.4 แสดงหน้าจอ ลบข้อมูลผู้ใช้ 149

ภาพที่ 4.5 แสดงหน้าจอ เพิ่มข้อมูลประเภทข้อมูลครุภัณฑ์ 150

ภาพที่ 4.6 แสดงหน้าจอ เพิ่มข้อมูลประเภทข้อมูลครุภัณฑ์ 151

ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าจอ เพิ่มข้อมูลประเภทข้อมูลครุภัณฑ์ 152

ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าจอ เพิ่มข้อมูลประเภทข้อมูลครุภัณฑ์ 153

ภาพที่ 4.9 หน้าจอ ค้นหาหมวดข้อมูลครุภัณฑ์ 155

ภาพที่ 4.10 หน้าจอ ค้นหาหมวดข้อมูลครุภัณฑ์ 156

ภาพที่ 4.11 หน้าจอ แก้ไขหมวดข้อมูลครุภัณฑ์ 157

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 4.12 หน้าจอ ลบหมวดข้อมูลครุภัณฑ์ 159

ภาพที่ 4.13 แสดงหน้าจอ ค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์ 160

ภาพที่ 4.14 แสดงหน้าจอ เพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์ 162

ภาพที่ 4.15 แสดงหน้าจอ แก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ 164

ภาพที่ 4.16 แสดงหน้าจอ ลบข้อมูลครุภัณฑ์ 165

ภาพที่ 4.17 หน้าจอ ตรวจเช็ค ข้อมูลครุภัณฑ์ด้วย QR Code 167

ภาพที่ 4.18 หน้าจอ ค้นหาตรวจเช็คข้อมูลครุภัณฑ์ 168

ภาพที่ 4.19 หน้าจอ ตรวจเช็คสถานะข้อมูลครุภัณฑ์ 169

ภาพที่ 4.20 หน้าจอตรวจ แก้ไขเช็คข้อมูลครุภัณฑ์ 171

ภาพที่ 4.21 แสดงออกรายงาน 171

ภาพที่ 4.22 แสดงรูปแบบพิมพ์รายงาน QR Code 173

ภาพที่ 4.23 หน้าจอ แสดงการจัดเก็บ ฐานข้อมูล b542150005\_dbAsset 175

ภาพที่ 4.24 หน้าจอ แสดงการจัดเก็บ ตาราง user 175

ภาพที่ 4.25 หน้าจอ แสดงการจัดเก็บ ตาราง assettype 175

ภาพที่ 4.26 หน้าจอ แสดงการจัดเก็บ ตาราง assetgroup 176

ภาพที่ 4.27 หน้าจอ แสดงการจัดเก็บ ตาราง asset 176

ภาพที่ 4.28 หน้าจอ แสดงการจัดเก็บ ตาราง checkasset 176

ภาพที่ 4.29 หน้าจอ แสดงการจัดเก็บ Directory 177

ภาพที่ ก.1 แสดงไฟล์ที่ดาวน์โหลด 182

ภาพที่ ก.2 แสดงไฟล์ที่ดาวน์โหลด 182

ภาพที่ ก.3 แสดงข้อตกลง 183

ภาพที่ ก.4 แสดงเลือกสิทธิ์ในการใช้งาน 183

ภาพที่ ก.5 แสดงหน้า Choose Components 184

ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าให้เลือกพื้นที่ในการติดตั้งโปรแกรม 184

ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าในการติดตั้งระบบ 185

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์ 185

ภาพที่ ก.9 สัญลักษณ์โปรแกรม FileZille 186

ภาพที่ ก.10 แสดงหน้าโปรแกรม FileZilla 186

ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าโปรแกรม FileZilla 187

ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าการอัพโหลดไฟล์ 187

ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าการดาวน์โหลดไฟล์ 188

ภาพที่ ข.1 หน้าจอ แสดงการลงชื่อเข้าใช้ระบบ 189

ภาพที่ ข.2 หน้าจอ แสดงการแสดงข้อมูลครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ตรวจเช็ค 190

ภาพที่ ข.3 หน้าจอ แสดงการแสดงข้อมูลครุภัณฑ์ที่ใช้งานได้ 190

ภาพที่ ข.4 หน้าจอ แสดงการข้อมูลครุภัณฑ์ที่ชำรุด 191

ภาพที่ ข.5 หน้าจอ แสดงการข้อมูลครุภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพ 191

ภาพที่ ข.6 หน้าจอ แสดงการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ 192

ภาพที่ ข.7 หน้าจอ แสดงการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ 193

ภาพที่ ข.8 หน้าจอ แสดงการลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ 193

ภาพที่ ข.9 หน้าจอ แสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทครุภัณฑ์ 194

ภาพที่ ข.10 หน้าจอ แสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทครุภัณฑ์ 195

ภาพที่ ข.11 หน้าจอ แสดงการลบข้อมูลประเภทครุภัณฑ์ 195

ภาพที่ ข.12 หน้าจอ แสดงการเพิ่มข้อมูลหมวดครุภัณฑ์ 196

ภาพที่ ข.13 หน้าจอ แสดงแก้ไขข้อมูลหมวดครุภัณฑ์ 197

ภาพที่ ข.14 หน้าจอ แสดงการลบข้อมูลหมวดครุภัณฑ์ 197

ภาพที่ ข.15 หน้าจอ แสดงการเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์ 198

ภาพที่ ข.16 หน้าจอ แสดงการแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ 199

ภาพที่ ข.17 หน้าจอ แสดงการลบข้อมูลครุภัณฑ์ 200

ภาพที่ ข.18 หน้าจอ แสดงการตรวจเช็คครุภัณฑ์ 201

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ ข.19 หน้าจอ แสดงการพิมพ์รายงานประจำปี 202

ภาพที่ ข.20 หน้าจอ แสดง QR Code ที่ต้องการจะพิมพ์ 202

ภาพที่ ข.21 หน้าจอ แสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน 203

ภาพที่ ข.22 หน้าจอ แสดงการลงชื่อออกจากระบบ 204

ภาพที่ ข.23 หน้าจอ แสดงการลงชื่อเข้าใช้ระบบ 204

ภาพที่ ข.24 หน้าจอ แสดงการแสดงข้อมูลครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ตรวจเช็ค 205

ภาพที่ ข.25 หน้าจอ แสดงการข้อมูลครุภัณฑ์ที่ใช้งานได้ 206

ภาพที่ ข.26 หน้าจอ แสดงการข้อมูลครุภัณฑ์ที่ชำรุด 206

ภาพที่ ข.27 หน้าจอ แสดงการข้อมูลครุภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพ 207

ภาพที่ ข.28 หน้าจอ แสดงการเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์ 207

ภาพที่ ข.29 หน้าจอ แสดงการแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ 208

ภาพที่ ข.30 หน้าจอ แสดงการตรวจเช็คครุภัณฑ์ 209

ภาพที่ ข.31 หน้าจอ แสดงการพิมพ์รายงานประจำปี 210

ภาพที่ ข.32 หน้าจอ แสดงการพิมพ์ QR Code 211

ภาพที่ ข.33 หน้าจอ แสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน 212

ภาพที่ ข.34 หน้าจอ แสดงการลงชื่อออกจากระบบ 212

ภาพที่ ข.35 หน้าจอ แสดงการสแกน QR Code 213

ภาพที่ ข.36 หน้าจอ แสดงการลงชื่อเข้าใช้ระบบ 213

ภาพที่ ข.37 หน้าจอ แสดงการตรวจเช็คครุภัณฑ์ ด้วย QR Code 214

ภาพที่ ค.1 หน้าจอ แสดงการพิมพ์รายงานประจำปี 215

ภาพที่ ค.2 หน้าจอ แสดงการพิมพ์ QR Code 216

ภาพที่ ง.1 แสดง ศธ ๒๐๕๙๙/๐๐๗ ลงที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๖ 217

ภาพที่ ง.2 แสดง มนช ๐๕๓๓.๑๑/๑๓๑๗ ลงที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๖ 218