**สารบัญ**

หน้า

|  |  |
| --- | --- |
| จดหมายนำส่งรายงาน.............................................................................................................. | ก |
| กิตติกรรมประกาศ................................................................................................................... | ข |
| บทคัดย่อ.................................................................................................................................. | ค |
| Abstract................................................................................................................................... | ง |
| บทที่ 1 บทนำ |  |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา........................................................................ | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน........................................................................................... | 2 |
| 1.3 ขอบเขตโครงงาน.......................................................................................................... | 2 |
| 1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.......................................................................................................... | 2 |
| 1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน....................................................................................... | 3 |
| 1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้............................................................................................. | 14 |
| บทที่ 2 การทบทวนเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง |  |
| 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง……………....................................................................................... | 15 |
| 2.2 ภาษาโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา…............................................................................. | 15 |
| 2.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา………............................................................................ | 17 |
| 2.3 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา……………..................................................................... | 19 |
| บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน |  |
| 3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.............................................................................. | 20 |
| 3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลักขององค์กร............................. | 21 |
| 3.3 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย................................................................. | 21 |
| 3.4 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา......................................................................... | 21 |
| 3.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน................................................................................................... | 21 |

**สารบัญ ( ต่อ )**

หน้า

|  |  |
| --- | --- |
| บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงงาน |  |
| 4.1 รายละเอียดของโครงงาน.............................................................................................. | 22 |
| 4.2 การทำงานของระบบ.......………................................................................................. | 22 |
| 4.3 รายละเอียดของเว็บแอปพลิเคชั่น.................................................................................. | 23 |
| บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ |  |
| 5.1 สรุปผลโครงงาน........................................................................................................... | 28 |
| 5.2 สรุปผลการปฎิบัติงานสหกิจ......................................................................................... | 29 |
| บรรณานุกรม…………………………………………………………………….......……… | 30 |

**สารบัญตาราง**

หน้า

|  |  |
| --- | --- |
| ตารางที่ 1.1 แสดงการทำงานแสดงคำขอทำงานล่วงเวลา...................................................... | 4 |
| ตารางที่ 1.2 แสดงการทำงานการเพิ่มคำขอทำงานล่วงเวลา......………................................. | 5 |
| ตารางที่ 1.3 แสดงการทำงานการอนุมัติทำงานล่วงเวลา......................................................... | 6 |
| ตารางที่ 1.4 รายละเอียดของตารางข้อมูล authUser……........................................................ | 11 |
| ตารางที่ 1.5 รายละเอียดของตารางข้อมูล overtimeRequest.................................................... | 12 |
| ตารางที่ 1.7 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงงาน……………………………….. | 13 |

**สารบัญรูปภาพ**

หน้า

|  |  |
| --- | --- |
| รูปที่ 1.1 แสดงฟังก์ชันการทำงานของระบบ........................................................................... | 3 |
| รูปที่ 1.2 แสดงการทำงานแสดงคำขอทำงานล่วงเวลา............................................................. | 7 |
| รูปที่ 1.3 แสดงการทำงานการเพิ่มคำขอทำงานล่วงเวลา.......................................................... | 8 |
| รูปที่ 1.4 แสดงการทำงานการอนุมัติคำขอทำงานล่วงเวลา…..….…....................................... | 9 |
| รูปที่ 1.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี้ของระบบขอทำงานล่วงเวลาออนไลน์....…….. | 10 |
| รูปที่ 2.1 ไคลเอนต์/ เซิร์ฟเวอร์ (Client/ Server Network)........................................................ | 17 |
| รูปที่ 2.2 สถาปัตยกรรม และการใช้งานเว็บแอปพลิเคชั่น (Web Application)........................ | 19 |
| รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง ของบริษัท ไอบีเอสซี โบรคเกอร์ จำกัด…................................................. | 20 |
| รูปที่ 4.1 Sitemap ของเว็บแอปพลิเคชั่นขอทำงานล่วงเวลาออนไลน์...................................... | 22 |
| รูปที่ 4.2 โครงสร้างสถาปัตยกรรมของระบบ.......................................................................... | 23 |
| รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงหน้าจอสำหรับหัวหน้าพนักงานเพื่อทำการอนุมัติ หรือ ตรวจสอบ  ขอของพนักงาน........................................................................................................ | 24 |
| รูปที่ 4.4 ที่ให้กรอกข้อมูลในการบันทึกคำขอการทำงานล่วงเวลา.......................................... | 25 |
| รูปที่ 4.5 ส่วนการแสดงรายการที่พนักงานในความดูแลที่ส่งคำร้องมาเพื่อทำการอนุมัติ........ | 26 |
| รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงรายละเอียดคำร้องที่พนักงานทำงานบันทึก และทำการอนุมัติ  ให้พนักงาน............................................................................................................... | 30 |