

**รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา**

ระบบพนักงาน HR-ADMIN

( System Manual )

จัดทำโดย

นายวีรภัทร ทวีศักดิ์ B5810567

สถานที่ปฏิบัติงาน

บริษัท ไอ.เอส.เอส จำกัด

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิชาสหกิจศึกษา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษาที่ 1/2562



**รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา**

ระบบพนักงาน HR-ADMIN

( System Manual )

จัดทำโดย

นายวีรภัทร ทวีศักดิ์ B5810567

สถานที่ปฏิบัติงาน

บริษัท ไอ.เอส.เอส จำกัด

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิชาสหกิจศึกษา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษาที่ 1/2562

นักศึกษา นายวีรภัทร ทวีศักดิ์

รหัสประจำตัว B5810567

อาจร์ที่ปรึกษาสหกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาญวิทย์ แก้วกสิ

ระดับการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปีการศึกษา 1/2562

# สารบัญ

[สารบัญ ข](#_Toc23606439)

[สารบัญรูปภาพ ค](#_Toc23606440)

[เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง 1](#_Toc23606441)

[Tools 1](#_Toc23606442)

[Spec 1](#_Toc23606443)

[อธิบายตัวแปรในแต่ละ Class 2](#_Toc23606444)

[EmployeeMaster 2](#_Toc23606445)

[EmployeeType 3](#_Toc23606446)

[EmployeePosition 3](#_Toc23606447)

[EmployeeStatus 3](#_Toc23606448)

[EmployeeDepartment 3](#_Toc23606449)

[IsActive 3](#_Toc23606450)

[Leave 4](#_Toc23606451)

[LeaveType 4](#_Toc23606452)

[Class Diagram 5](#_Toc23606453)

[ระบบพนักงาน 5](#_Toc23606454)

[ระบบการลา 5](#_Toc23606456)

# สารบัญรูปภาพ

[รูปที่ 1 Class Diagram ระบบพนักงาน 5](#_Toc23606455)

[**รูปที่ 2 Class Diagram ระบบการลา 5**](#_Toc23606457)

# เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

## Tools

* Framework: Spring Boot , Angular 8
* Model: MVC
* Server: Apache Tomcat
* Data Base: Microsoft SQL Server 2014
* Language: JAVA , SQL , TTPESCRIPE , HTML

## Spec

* CPU: Intel Xeon E5-1650V4
* RAM: 32GB
* Storage: 60 GB

# อธิบายตัวแปรในแต่ละ Class

## EmployeeMaster

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อตัวแปร | ชนิดตัวแปร | | ความหมาย |
| employeeMasterID | Long | | ID |
| employeeMasterCustomerCode | String | | รหัสพนักงาน |
| employeeMasterFirstName | String | | ชื่อจริง |
| employeeMasterLastName | String | | สกุล |
| employeeMasterPersonID | String | | รหัสประจำตัวประชาชน |
| employeeMasterNickName | String | | ชื่อเล่น |
| employeeMasterTel1 | String | | เบอร์โทร |
| employeeMasterTel2 | String | เบอร์โทร | |
| employeeMasterGender | String | เพศ | |
| employeeMasterBirthDate | LocalDate | วันเกิด | |
| employeeMasterStartDate | LocalDate | วันเริ่มงาน | |
| employeeMasterAccountNo | String | เลขบัญชีธนาคาร | |
| employeeMasterPrefix | String | คำนำหน้า | |
| maritalStatus | String | สถานะภาพ | |
| empAddressPerson | String | ที่อยู่ตามบัตรประจำตัว | |
| education | String | การศึกษา | |
| empAddressReal | String | ที่อยู่จริงที่ติดต่อได้ | |
| empUserName | String | ยูสเซอร์เนม | |
| empPassword | String | พาสเวิส | |
| empWorkExp | Long | อายุงาน | |
| createDate | LocalDateTime | วันที่กรอกข้อมูล | |
| createName | String | คนที่กรอกข้อมูล | |
| updateDate | LocalDateTime | วันที่อัพเดทข้อมูล | |
| updateName | String | คนที่อัพเดทข้อมูล | |

## EmployeeType

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อตัวแปร | ชนิดตัวแปร | ความหมาย |
| employeeTypeID | Long | ID |
| employeeTypeName | String | ชื่อประเภทพนักงาน |

## EmployeePosition

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อตัวแปร | ชนิดตัวแปร | ความหมาย |
| employeePositionID | Long | ID |
| employeePositionName | String | ชื่อตำแหน่ง |

## EmployeeStatus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อตัวแปร | ชนิดตัวแปร | ความหมาย |
| employeeStatusID | Long | ID |
| employeeStatusName | String | ชื่อสถานะการทำงาน |

## EmployeeDepartment

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อตัวแปร | ชนิดตัวแปร | ความหมาย |
| employeeDepartmentID | Long | ID |
| employeeDepartmentShortName | String | ชื่อแผนก แบบย่อ |
| employeeDepartmentName | String | ชื่อแผนก |
| employeeDepartmentThaiName | String | ชื่อแผนกภาษาไทย |

## IsActive

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อตัวแปร | ชนิดตัวแปร | ความหมาย |
| empIsActiveID | Long | ID |
| empIsActiveStatus | Integer | ตัวเลขบอกสถานะ |
| empIsActiveName | String | ชื่อสถานะ |

## Leave

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อตัวแปร | ชนิดตัวแปร | | ความหมาย |
| leaveID | Long | | ID |
| leaveReason | String | | หมายเหตุการลา |
| leaveStartDate | LocalDate | | วันเริ่มการลา |
| leaveEndDate | LocalDate | | วันสิ้นสุดการลา |
| startTime | LocalTime | | เวลาเริ่มการลา |
| EndTime | LocalTime | | เวลาสิ้นสุดการลา |
| diffTime | Integer | | ส่วนต่างของเวลากาลา |
| leaveReqDate | String | วันที่ร้องขอการลา | |
| leaveAppBySup | String | คำอนุมัติจาก Supervisor | |
| commentAppBySup | String | หมายเหตุจาก Supervisor | |
| leaveAppByMana | String | คำอนุมัติจาก Manager | |
| commentAppByMana | String | หมายเหตุจาก Manager | |
| leaveTotalDate | Integer | รวมวันที่ลาต่อครั้งการร้องขอ | |
| sumSick | Integer | รวมวันที่ลาป่วย | |
| sumPersonal | Integer | รวมวันที่ลากิจ | |
| sumAnnual | Integer | รวมวันที่ลาพักร้อน | |
| sumOther | Integer | รวมวันที่ลาอื่นๆ | |
| leaveStatus | String | บอกสถานะการอนุมัติ | |
| updateDate | LocalDateTime | วันที่อัพเดทข้อมูล | |
| updateName | String | คนที่อัพเดทข้อมูล | |

## LeaveType

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อตัวแปร | ชนิดตัวแปร | ความหมาย |
| leaveTypeID | Long | ID |
| leaveTypeName | String | ชื่อประเภทการลา |

# Class Diagram

## ระบบพนักงาน

A screenshot of a map

Description automatically generated

### รูปที่ 1 Class Diagram ระบบพนักงาน

## ระบบการลา

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

### รูปที่ 2 Class Diagram ระบบการลา