

PROJECT PORTFOLIO: WEB PROGRAMMER APPLICATION

Applicant: ภาณุวัฒน์ บัวเพชร (Panuwat Buapetch)

OVERVIEW & OBJECTIVE

ความตั้งใจของผมคือการนำทักษะด้าน **Full-Stack Development** มาช่วยพัฒนาระบบภายในของ **2S Metal** ให้มีความทันสมัย รวดเร็ว และรองรับการขยายตัวขององค์กร โดยโครงการ **Modern HRMS** นี้ คือต้นแบบ (Demo) ที่แสดงถึงความสามารถในการจัดการข้อมูลพนักงานและระบบหลังบ้านที่มีความซับซ้อน

HRMSPROJECT : <https://github.com/PanuwatBuapetch/HRMSProject>

บทบาท: Fullstack Developer (Blazor & .NET)

ระบบบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล (ต้นแบบสำหรับการจัดการบุคลากร)

-  **Security:** ระบบ Authentication พัฒนา Route Guard แยกสิทธิ์ Admin/User ขั้นตอน ป้องกันการเข้าถึงข้อมูลลับ
-  **Localization:** ระบบสลับภาษา ไทย-อังกฤษ (Zero-Refresh) โดยใช้ JsonLocalizationService
-  **Analytics:** Dashboard สรุปสถิติพนักงานและโครงสร้างองค์กรแบบ Real-time พัฒนา UI ที่เป็น Responsive
-  **Database:** ออกแบบ Schema ระดับ Enterprise บน PostgreSQL ครอบคลุมถึงระดับหน่วยงานและตำแหน่งงาน

Tech Stack: Blazor Web App • .NET 8 • PostgreSQL • Ant Design Blazor • SweetAlert2

1. PROJECT: MODERN HRMS MANAGEMENT SYSTEM

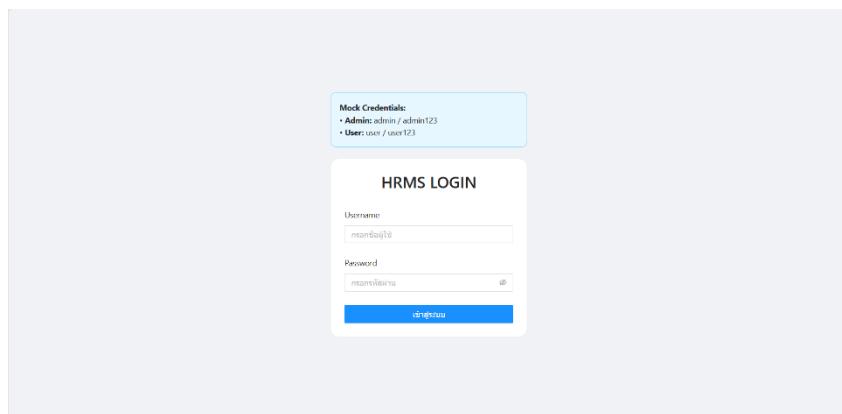
ระบบบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลยุคใหม่ พัฒนาด้วย **Blazor Web App (.NET 8)** ### 💎 Key

ใช้ SwaggerUI ในการทำ API Back และ PostgreSQL มาเป็น Database

Technical Highlights (ทักษะที่นำมาประยุกต์ใช้)

1.1 Enterprise Security & Role-Based Access

- **Implementation:** ระบบ Authentication และ Route Guard
- **Value for 2S Metal:** สามารถจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลความลับของบริษัทแยกตามระดับพนักงาน (เช่น Admin, HR, Manager) ได้อย่างแม่นยำ ป้องกันข้อมูลรั่วไหล



หน้าจอแสดงหน้า Login ระบบเพื่อสามารถจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลความลับของบริษัทแยกตามระดับพนักงาน

หน้าแรก ตั้งค่า

ภาษาไทย (TH) Admin

HRMS SYSTEM

Role: Admin

การจัดการ

- ข้อมูลบุคลากร
- ข้อมูลผู้บริหาร
- โครงสร้างองค์กร

ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว

จดจำโดย ภารวินัย มีวงษ์ Software Version : Demo

Dashboard สรุปภาพรวม

พนักงาน (STAFF) 0 คน ผู้บริหาร (MGT) 0 คน แผนก (DEPT) 13 แห่ง ร้านค้า (POS) 0 ร้านค้า

เมื่อ พนักงานแยกตามแผนก

จำนวนพนักงานแยกตามแผนก

แผนก (DEPT)

ร้านค้า (POS)

ผู้บริหาร (MGT)

พนักงาน (STAFF)

สัดส่วนสถานะพนักงาน

สัดส่วนสถานะการหางาน

กำลังทำงาน หันสายตาออก

หน้าแรก

ภาษาไทย (TH) User

HRMS SYSTEM

Role: User

การจัดการ

- ข้อมูลบุคลากร
- ข้อมูลผู้บริหาร
- โครงสร้างองค์กร

ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว

จดจำโดย ภารวินัย มีวงษ์ Software Version : Demo

Dashboard สรุปภาพรวม

พนักงาน (STAFF) 0 คน ผู้บริหาร (MGT) 0 คน แผนก (DEPT) 13 แห่ง ร้านค้า (POS) 0 ร้านค้า

เมื่อ พนักงานแยกตามแผนก

จำนวนพนักงานแยกตามแผนก

แผนก (DEPT)

ร้านค้า (POS)

ผู้บริหาร (MGT)

พนักงาน (STAFF)

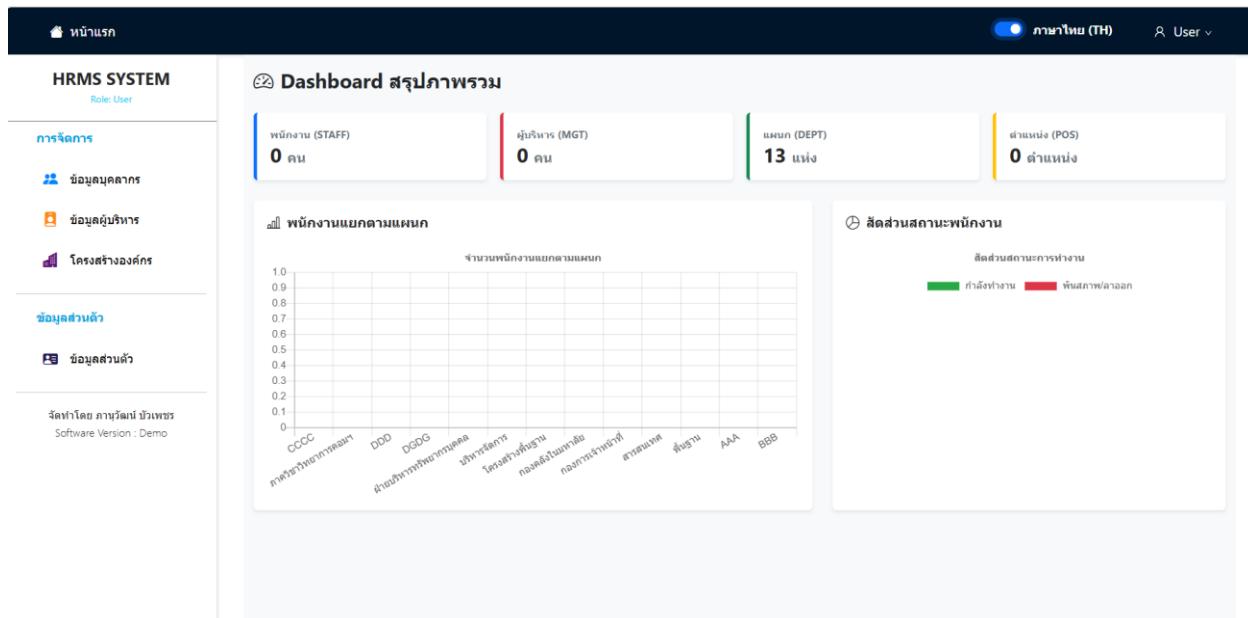
สัดส่วนสถานะพนักงาน

สัดส่วนสถานะการหางาน

กำลังทำงาน หันสายตาออก

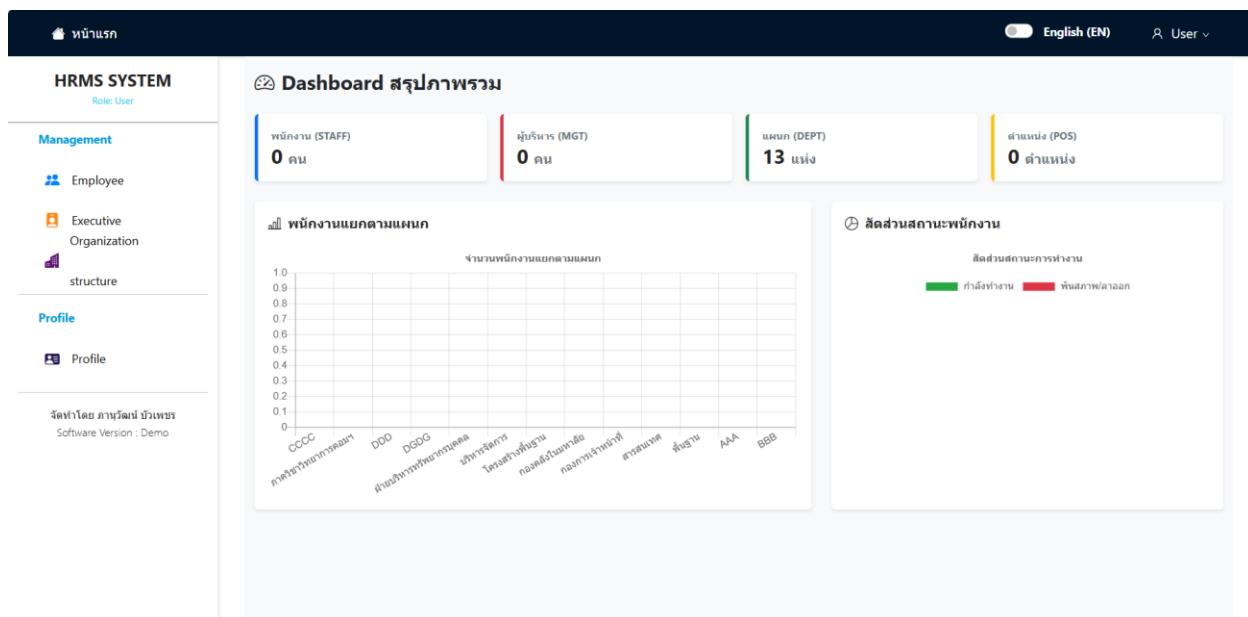
1.2 Multi-Language & Scalability (TH/EN)

- **Implementation:** Zero-Refresh Localization ด้วย JsonLocalizationService
- **Value for 2S Metal:** รองรับการใช้งานของพนักงานหรือผู้บริหารที่ต้องการ interface ภาษาที่แตกต่างกัน โดยสลับภาษาได้ทันทีโดยไม่ต้องรีโหลดหน้าเว็บ ช่วยเพิ่ม User Experience ที่ดี



The screenshot shows the HRMS System dashboard in Thai. The top navigation bar includes a logo, 'หน้าแรก' (Home), a language switcher set to 'ภาษาไทย (TH)', and a user dropdown. The left sidebar has sections for 'HRMS SYSTEM' (Role: User) and 'Management' (Employee, Executive Organization structure). It also displays 'Software Version : Demo'. The main dashboard features a title 'Dashboard สุรปภาธรรม' and four summary cards: 'พนักงาน (STAFF) 0 คน', 'ผู้บริหาร (MGT) 0 คน', 'แผนก (DEPT) 13 แห่ง', and 'ตัวแทน (POS) 0 ตำแหน่ง'. Below these are two charts: 'พนักงานแยกตามแผนก' (Employee by Department) showing a grid with columns like CCCC, DDD, DGDG, ผู้อำนวยการ, บุคลากรพัฒนา, กลุ่มอื่นๆ, กลุ่มอาชญากรรม, สารสนเทศ, พัฒนา, AAA, BBB, and rows from 0.0 to 1.0; and 'สัดส่วนสถานะพนักงาน' (Employee Status Ratio) with a legend for 'กำลังทำงาน' (Green) and 'พั่นสภาพ/ลาออก' (Red).

หน้า Dashboard ภาษาไทย เทียบกับ ภาษาอังกฤษ

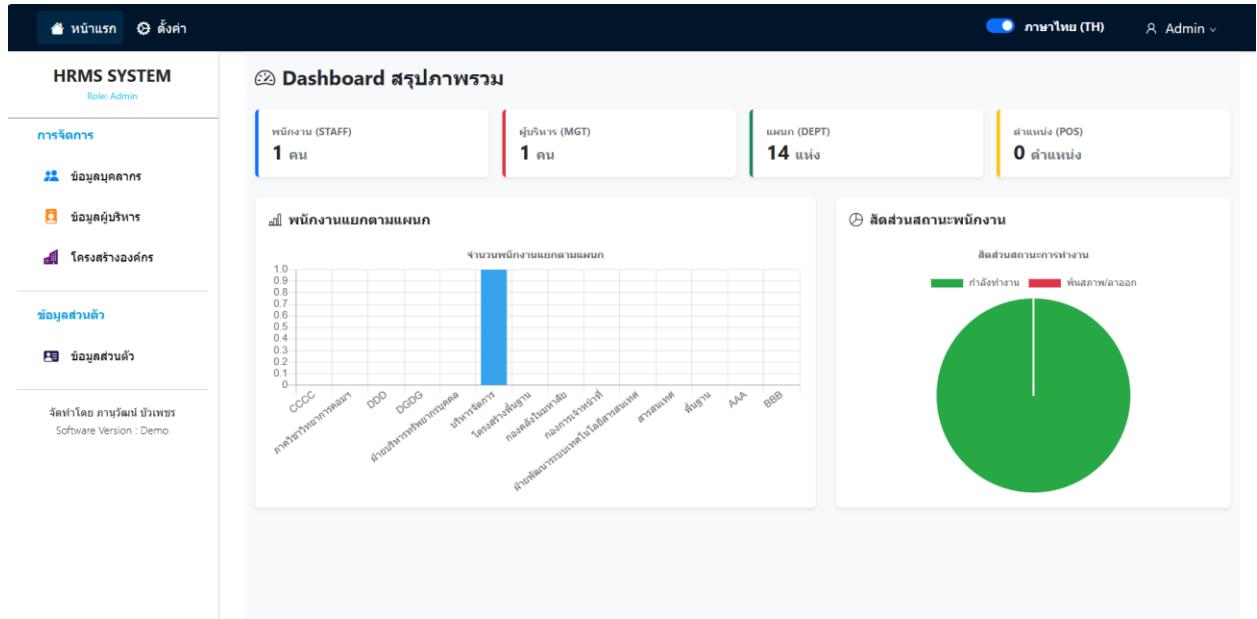


The screenshot shows the same HRMS System dashboard but in English. The top navigation bar includes a logo, 'หน้าแรก' (Home), a language switcher set to 'English (EN)', and a user dropdown. The left sidebar has sections for 'HRMS SYSTEM' (Role: User) and 'Management' (Employee, Executive Organization structure). It also displays 'Software Version : Demo'. The main dashboard features a title 'Dashboard สุรปภาธรรม' and four summary cards: 'พนักงาน (STAFF) 0 คน', 'ผู้บริหาร (MGT) 0 คน', 'แผนก (DEPT) 13 แห่ง', and 'ตัวแทน (POS) 0 ตำแหน่ง'. Below these are two charts: 'พนักงานแยกตามแผนก' (Employee by Department) showing a grid with columns like CCCC, DDD, DGDG, ผู้อำนวยการ, บุคลากรพัฒนา, กลุ่มอื่นๆ, กลุ่มอาชญากรรม, สารสนเทศ, พัฒนา, AAA, BBB, and rows from 0.0 to 1.0; and 'สัดส่วนสถานะพนักงาน' (Employee Status Ratio) with a legend for 'กำลังทำงาน' (Green) and 'พั่นสภาพ/ลาออก' (Red).

2. User interface

ในการออกแบบระบบนี้จะหลัก จะมี

- หน้า Dashboard จะแสดงข้อมูลโดยรวมของระบบ จัดการข้อมูลบุคลากร



รูปภาพแสดงหน้า Dashboard สรุปภาพรวม ของระบบ HRMS

- จัดการข้อมูลบุคลากร (CRUD)

- เพิ่มบุคลากรในระบบ
- แก้ไขบุคลากร
- ลบบุคลากร

ภาพตัวอย่างที่แสดงหน้าจอหลักข้อมูลบุคลากร

ภาพตัวอย่างที่แสดงหน้าจอข้อมูลบุคลากรส่วนเพิ่มบุคลากรใหม่(ส่วนข้อมูลส่วนตัว)

หน้าแรก

HRMS SYSTEM Role: User

ภาษาไทย (TH) User ▾

เพิ่มบุคลากรใหม่

ข้อมูลส่วนตัว การจ้างงาน ดูแล สรุป

สังกัดและตำแหน่ง
สถานที่ / กอง *

สำนักงานดูแลรับ
บริหารจัดการ ระบบจัดการข้อมูล

รหัสตำแหน่ง (Position ID) วันที่เริ่มงาน
Optional 03/02/2026

← ย้อนกลับ ต่อไป →

ภาพตัวอย่างที่แสดงหน้าจอข้อมูลบุคลากรส่วนเพิ่มบุคลากรใหม่(ส่วนการทำงาน)

หน้าแรก

HRMS SYSTEM Role: User

ภาษาไทย (TH) User ▾

เพิ่มบุคลากรใหม่

ข้อมูลส่วนตัว การจ้างงาน ดูแล สรุป

ช่องทางติดต่อ
อีเมล *

test@example เมื่อรหัสอุปกรณ์
เบอร์โทรศัพท์ 0968451545

ท้องไปรษณีย์ example

← ย้อนกลับ ต่อไป →

ภาพตัวอย่างที่แสดงหน้าจอข้อมูลบุคลากรส่วนเพิ่มบุคลากรใหม่(ส่วนการติดต่อ)

ระบบบริหารจัดการข้อมูลบุคคล (HRMIS System)

Role: User

เพิ่มบุคลากรใหม่

ข้อมูลส่วนตัว การทำงาน ติดต่อ สรุป

ตรวจสอบความถูกต้อง

กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนกดบันทึก

ข้อมูลส่วนตัว	การทำงาน
ชื่อ-นามสกุล (ไทย) TEST TEST Name (Eng): TEST TEST อีเมล: 111111111111	สังกัด สำนักวัฒธรรม บริษัทจำกัด ถนนพัฒนา เบอร์โทร: 2026-03-02
การติดต่อ	
<input type="text" value="test@example"/> <input type="text" value="0968451545"/> <input type="text" value="example"/>	

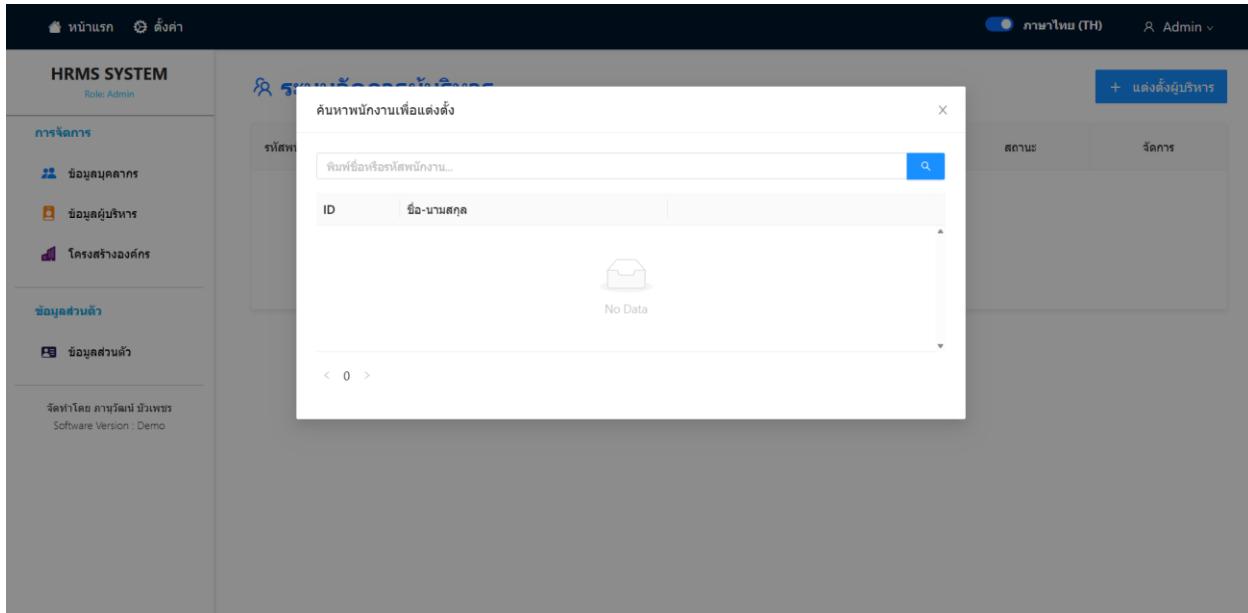
ภาพตัวอย่างที่แสดงหน้าจอข้อมูลบุคลากรส่วนเพิ่มบุคลากรใหม่(ส่วนการสรุปผล)

- จัดการข้อมูลผู้บริหาร (CRUD)

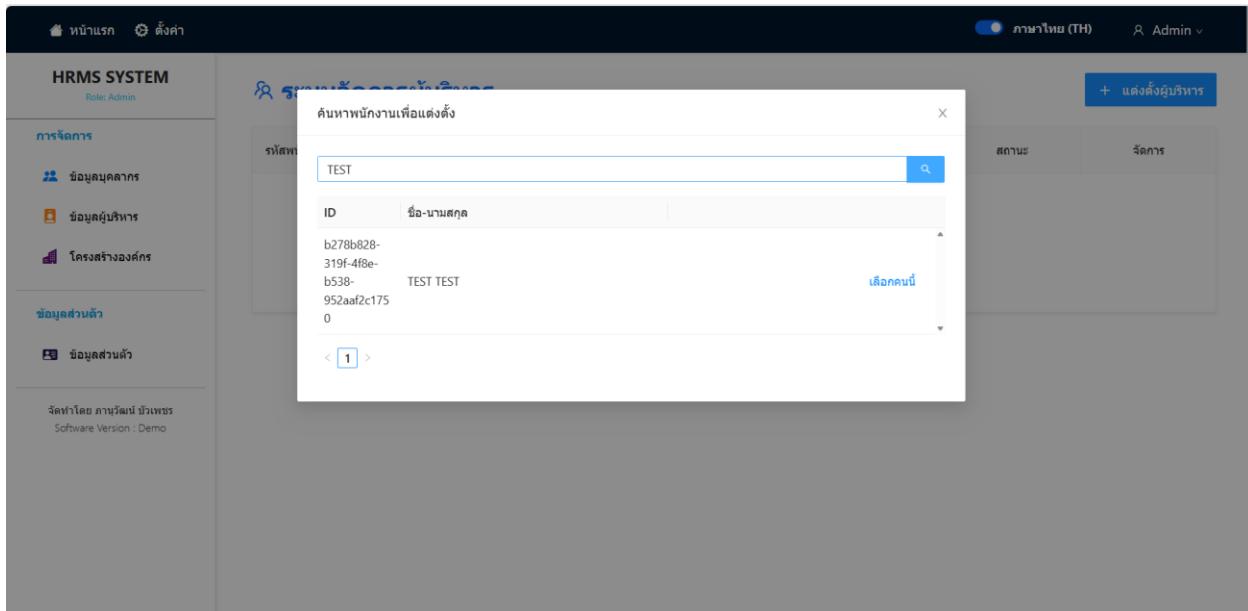
- เพิ่มผู้บริหารในระบบ
- แก้ไข/ลบตำแหน่งผู้บริหาร
- ถอนออกจากงานเป็นผู้บริหาร

The screenshot shows the HRMS SYSTEM software interface. The top navigation bar includes 'หน้าแรก' (Home), 'ตั้งค่า' (Settings), a language switch to 'ภาษาไทย (TH)', and a user dropdown for 'Admin'. The main content area has a title 'ระบบจัดการผู้บริหาร' (Staff Management System). On the left, a sidebar lists 'การจัดการ' (Management) with 'ข้อมูลคลาส' (Class Information), 'ข้อมูลผู้บริหาร' (Staff Information), and 'โครงสร้างองค์กร' (Organizational Structure); and 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal Information) with 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal Information). At the bottom of the sidebar, it says 'จดจำโดย ภานรัตน์ บัวเพชร' (Saved by Phanrat Buapet) and 'Software Version : Demo'. The central main area displays a table titled 'รายการผู้บริหาร' (Staff List) with columns: รหัสพนักงาน (Employee ID), ชื่อ-นามสกุล (Name), ตำแหน่งบริหาร (Administrative Position), สถานะ (Status), and จัดการ (Manage). A blue button '+ แหล่งที่มาบริหาร' (Source of Management) is located at the top right of the table area. Below the table, there is a message 'No Data' with an envelope icon.

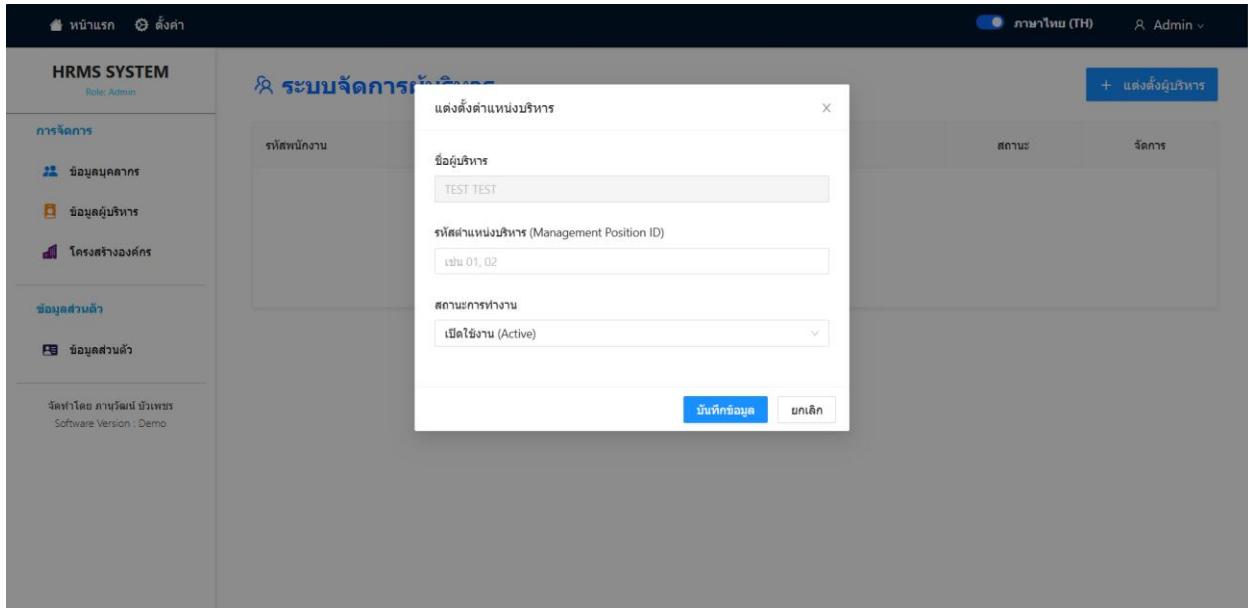
ภาพตัวอย่างที่แสดงหน้าจอข้อมูลผู้บริหาร



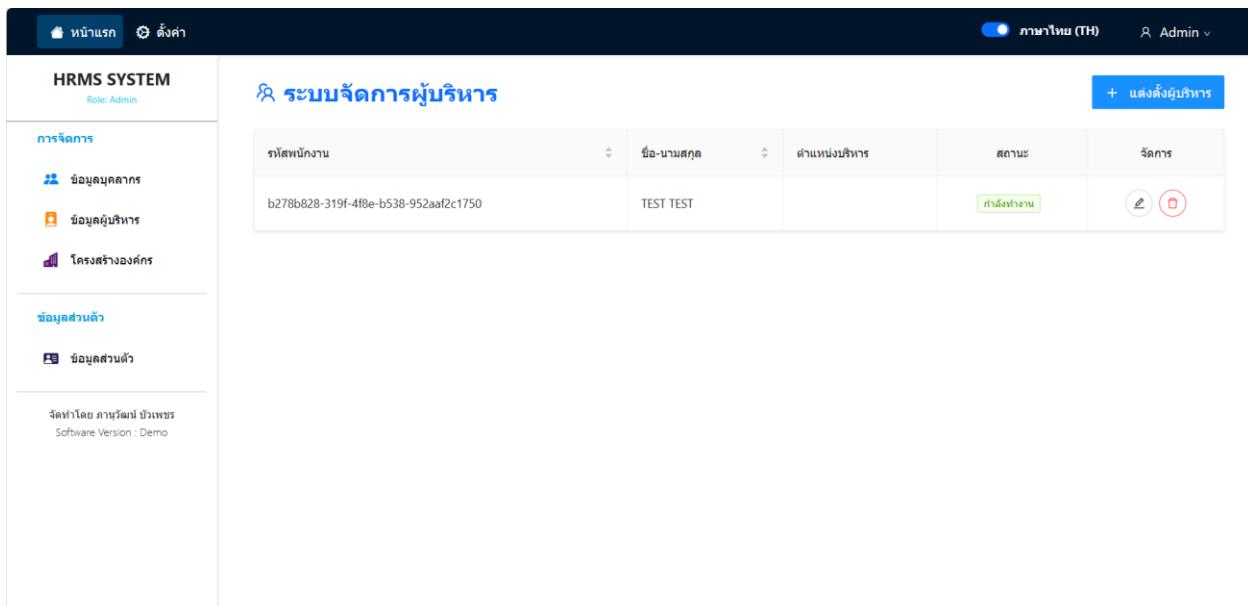
ກາພຕັວອຍ່າງທີ່ແສດງໜ້າຕ່າງໜັກຈາກທີ່ກົດປຶ້ມ “ແຕ່ງຕີ່ຜູ້ບໍລິຫານ”



ກາພຕັວອຍ່າງທີ່ແສດງຊື່ໃນໜ້າຕ່າງໜັກຈາກທີ່ພິມພົ່ອ ບຸກລາກຮ່ວມມືຢູ່ໃນລະບົບ



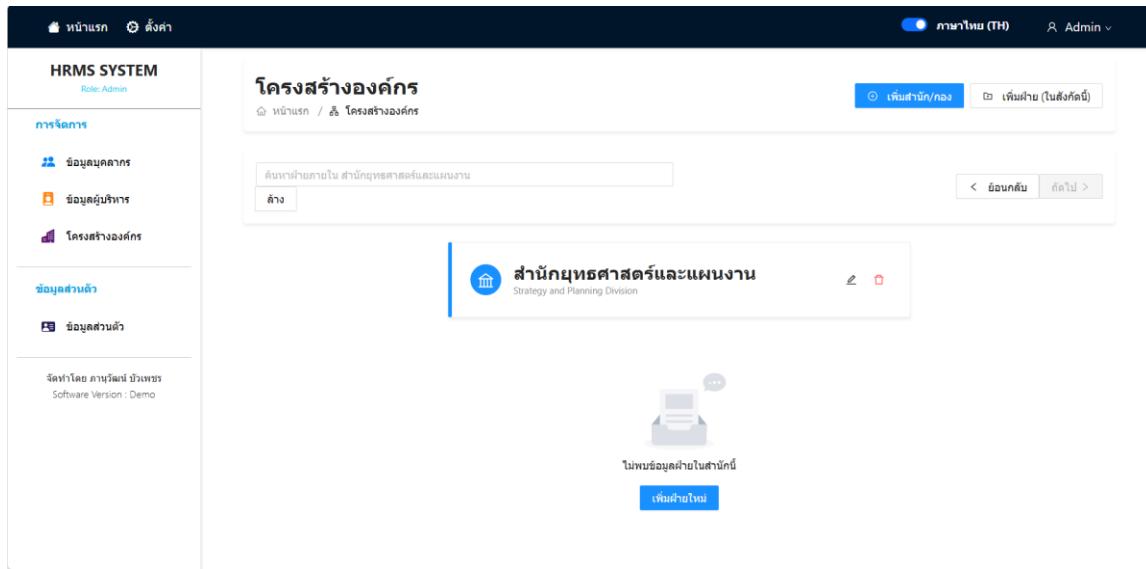
ภาพตัวอย่างที่แสดงข้อมูลการแต่งตั้งในหน้าต่างหลักจากที่เลือกบุคลากรที่มีอยู่ในระบบและบันทึกข้อมูล



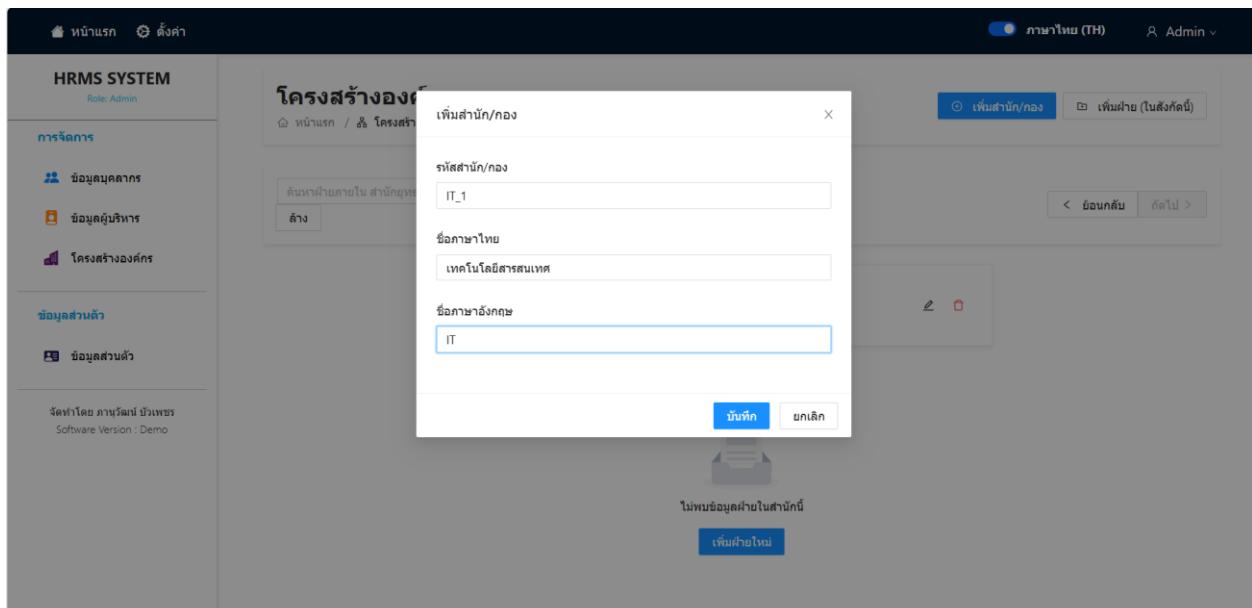
ภาพตัวอย่างที่แสดงหน้าข้อมูลผู้บริหารหลังจากเลือกบุคลากรที่มีอยู่ในระบบ

- จัดการโครงสร้างองค์กรภายใน

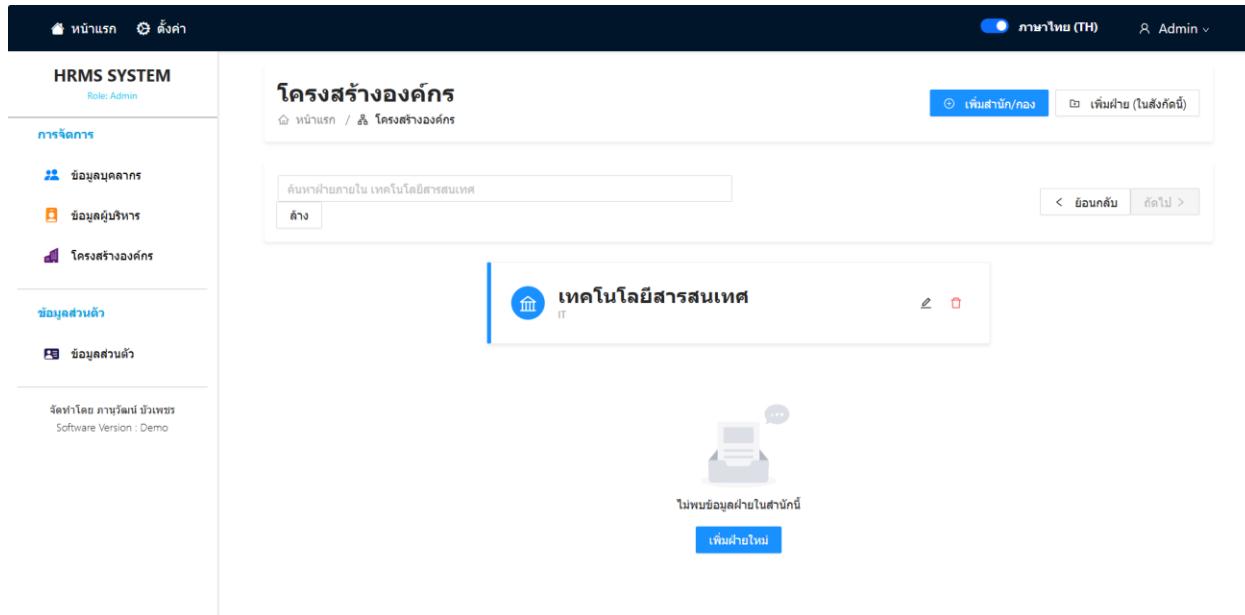
- เพิ่มหน่วยงาน
- เพิ่มฝ่าย
- เพิ่มกลุ่มภายในฝ่าย



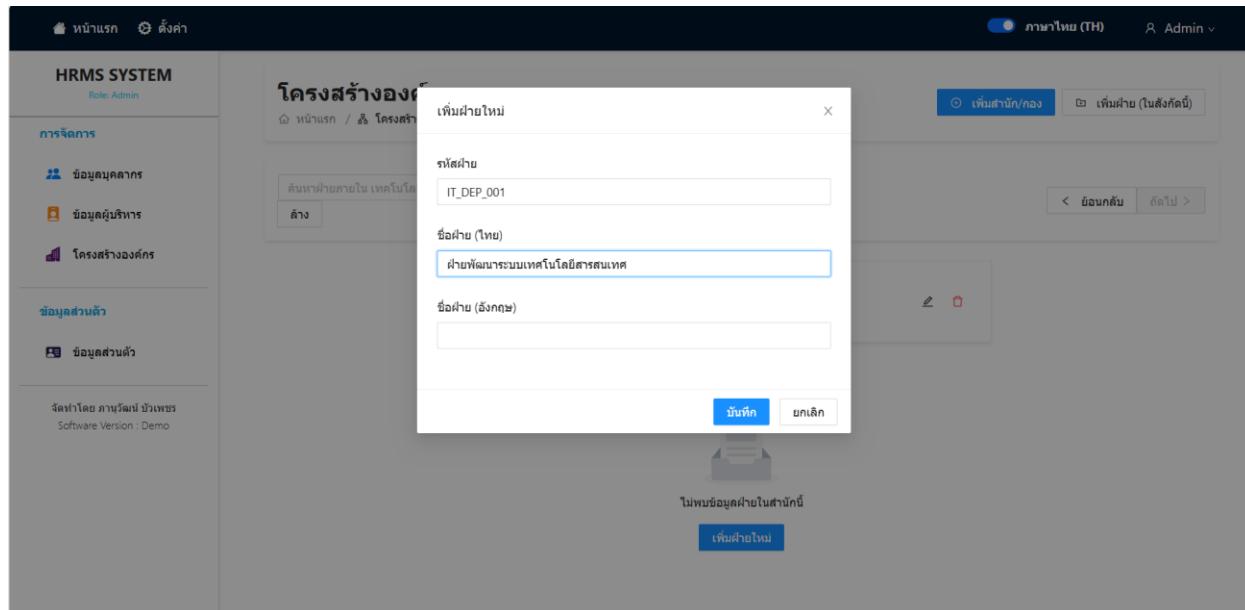
ภาพตัวอย่างที่แสดงโครงกรองค์กรที่อยู่ในระบบ



ภาพตัวอย่างหน้าต่างหลังจาก ragazzi ปุ่ม “เพิ่มสำนัก/กอง” จะแสดงหน้าต่างตามตัวอย่างภาพ



ภาพตัวอย่างแสดงหน้าโครงสร้างองค์กรที่ เพิ่มสำนักไปแล้ว



ภาพตัวอย่างหน้าต่างหลังจาก ragazzi ปุ่ม “เพิ่มฝ่ายใหม่” จะแสดงหน้าต่างตามตัวอย่างภาพ

The screenshot displays the HRMS SYSTEM interface. On the left, a sidebar lists navigation options: 'หน้าแรก' (Home), 'ตั้งค่า' (Settings), 'HRMS SYSTEM' (Role: Admin), 'การจัดการ' (Management), 'ข้อมูลบุคลากร' (Employee Information), 'ข้อมูลผู้บริหาร' (Managerial Information), 'โครงสร้างองค์กร' (Organizational Structure), 'ข้อมูลสถานที่' (Location Information), and 'ข้อมูลลูกค้า' (Customer Information). Below these is a note: 'จัดทำโดย ภาควิชานี วิวัฒน์' (Software Version : Demo). The main content area shows the 'โครงสร้างองค์กร' (Organizational Structure) page. At the top right are buttons for 'ภาษาไทย (TH)' and 'Admin'. The page title is 'โครงสร้างองค์กร' (Organizational Structure). A breadcrumb trail shows 'หน้าแรก / โครงสร้างองค์กร'. There are buttons for 'เพิ่มสาขา/กอง' (Add Branch/Department) and 'เพิ่มฝ่าย (ในสังกัดนี้)' (Add Department (under this)). A search bar contains the placeholder 'ค้นหาเพื่อค้นหาใน เทคโนโลยีสารสนเทศ' (Search in Technology Information System) and a 'ล้าง' (Clear) button. Below this is a card titled 'เทคโนโลยีสารสนเทศ' (Technology Information System) with a blue icon. The card content includes a section for 'ผู้ดูแลระบบเทคโนโลยี...' (System Administrator...) with the ID 'IT_DEP_001'. It shows a search bar with placeholder 'ชื่อ (เลือกเพื่อเปลี่ยน)' (Name (select to change)) and a 'กลุ่มงานภายใน' (Internal Work Group) section with a '+' button.

ภาพตัวอย่างหน้าต่างหลังจากเรา “เพิ่มฝ่ายใหม่” จะแสดงหน้าต่างตามตัวอย่างภาพ

"สุดท้ายนี้ ผู้ขออนุญาตเสริมเพิ่มเติมในส่วนความตั้งใจของผู้ครับ... จากที่ผู้ได้ศึกษาข้อมูลของ **2S Metal** ซึ่งทราบว่าบริษัทให้ความสำคัญกับการดูแลและมอบสวัสดิการที่หลากหลายให้กับพี่น้องพนักงานทุกคน"

ด้วยประสบการณ์ที่ผู้ได้มีโอกาสพัฒนาระบบ **HRMS** มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ช่วงสหกิจศึกษาจนถึงการทำงานจริงที่ **PSU DIIS** ผู้จึงมีความตั้งใจจริงที่อุยกะจะนำทักษะที่มีมาช่วยสนับสนุนองค์กรใน 2 ด้านหลักๆ ครับ:

- 1. ด้านระบบสวัสดิการ (Benefits Tracking):** ผู้ร่วมที่จะช่วยพัฒนาระบบทิดตามสวัสดิการแบบอัตโนมัติ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการคิวตรวจสุขภาพประจำปี หรือการบันทึกการเบิกจ่ายชุดยูนิฟอร์ม เพื่อช่วยลดความซับซ้อนในงานเอกสารของฝ่ายบุคคล และทำให้พนักงานได้รับบริการที่รวดเร็วและแม่นยำขึ้นครับ
- 2. ด้านการเข้าถึงข้อมูล (Internal Portal):** ผู้พยายามสร้างพอร์ทัลส่วนกลางเพื่อให้พนักงานสามารถเข้าถึงข้อมูลของตนเองได้สะดวกขึ้น เช่น การดูสิลิปเงินเดือนออนไลน์ หรือการแจ้งความประสงค์รับสวัสดิการต่างๆ ผ่านระบบเว็บ ซึ่งจะช่วยลดขั้นตอนการประสานงานและสร้างความพึงพอใจให้กับพนักงานในทุกระดับครับ

Contact Information:

- ชื่อ: ภาณุวัฒน์ บัวเพชร
- เบอร์โทรศัพท์: 0968162902
- Email: panuwat.b.2026@gmail.com