



แอปพลิเคชันบันทึกการตรวจเมมโมรี่การดกของติตรถ

บริษัท ซิตีวาไรตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

โดย

นายปฐวิ ศรีประสม รหัสบัณฑิต 612021152
สาขา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.เดือนเพ็ญ กชการจรรพวงศ์





ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ



| | | |
|-------------------|---|--|
| ชื่อสถานประกอบการ | : | บริษัท ชิต้ว่าไรตี้ คอร์เปอเรชั่น จำกัด |
| ที่ตั้ง/ที่อยู่ | : | เลขที่ 24 ซอย 4 หมู่บ้าน ทานตะวัน ตำบลคลองส อำเภอลาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 |
| ช่องทางการติดต่อ | | |
| อีเมล | : | cvhatyai@gmail.com |
| เบอร์โทรศัพท์ | : | 074-559304 , 086-4908961 |
| เว็บไซต์ | : | https://www.cityvariety.co.th/ |

ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์ หรือการใช้บริการหลักขององค์กร



City Variety Corporation Co., Ltd. บริษัท ชิตีวารีตี้ คอร์เปอเรชั่น จำกัด มุ่งเน้นด้านการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ ภาคนหน่วยงานราชการ ออกแบบเว็บไซต์ที่ตอบโจทย์ทุกการใช้งานและสร้างภาพลักษณ์ที่ดี เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ที่มีคุณภาพ ภาคองค์กรเอกชน เพิ่มเอกลักษณ์ ที่แตกต่าง สร้างสรรค์ผลงานที่เกิดผลลัพธ์อย่างแท้จริง และระบบแอดมินที่เข้าใจง่าย และยังบริการด้าน แอปพลิเคชัน ที่เข้าถึง เข้าใจ ทุกความต้องการของผู้ใช้งาน พร้อมพัฒนาระบบให้ทันสมัยรองรับการใช้งานในยุค 4.0



พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา



ชื่อ นายโสภณ พิพัฒน์ไมตรี

ตำแหน่ง Programmer

ฝ่าย นักพัฒนาโปรแกรม



ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้

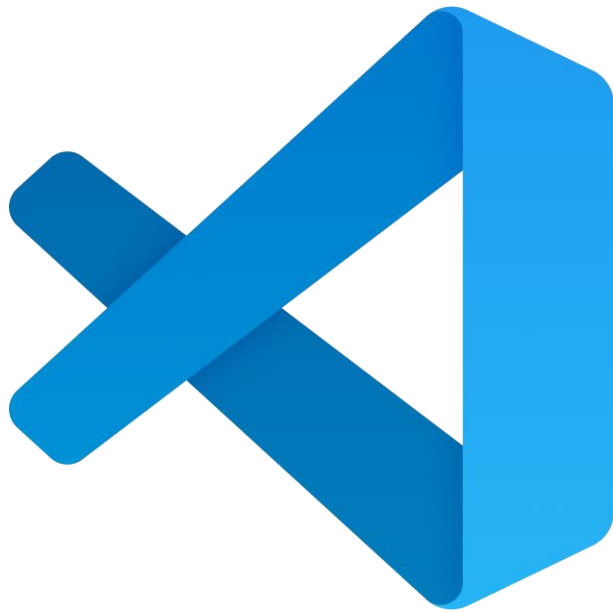


ฮาร์ดแวร์

| | | |
|------------------------|---|---|
| หน่วยประมวลผล | : | Intel® Core™ i5-3230M CPU @ 2.60GHz 2.60 GHz |
| หน่วยความจำหลัก (RAM) | : | 8.00 GB |
| ระบบปฏิบัติการ | : | Windows 10 64-bit |
| หน่วยความจำสำรอง | : | SSD 240 GB |
| โทรศัพท์มือถือ | : | Samsung A12 |



ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้



Visual Studio Code หรือ VSCode

- เป็นโปรแกรมประเภท Editor ใช้ในการแก้ไขโค้ดที่มีขนาดเล็ก แต่มีประสิทธิภาพสูง
- เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานหลายแพลตฟอร์ม
- รองรับหลายภาษาทั้ง JavaScript, TypeScript และ Node.js , C++ , C# , Java , Python , PHP หรือ Go มีส่วน Debugger และ Commands
- สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้
- มีเครื่องมือและส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้มากมาย



ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้



Dart

ภาษา Dart

- เป็นภาษาโปรแกรมที่เอาไว้สำหรับสร้างแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์มที่หลากหลาย
- ใช้งานได้ทั้ง Mobile, Desktop, Server และ Web
- นิยมใช้ภาษา Dart เพื่อที่จะเอาไปใช้รวมกับ Flutter
- เป็นเครื่องมือช่วยสร้าง UI ให้ได้ทั้งกับ Android และ iOS



ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้

Flutter

- Flutter คือ SDK (Software Development Kit)
- ใช้สำหรับพัฒนา Application บน Mobile
- สามารถ Build ได้ทั้ง IOS และ Android โดยการเขียนเพียงครั้งเดียว
- ภาษาที่ใช้ในการเขียน ภาษา "Dart" ที่ซึ่งพัฒนาโดย Google



ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้



phpMyAdmin

- เป็นส่วนต่อประสานที่สร้างโดยภาษา PHP
- ใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์
- สามารถสร้างฐานข้อมูลใหม่ หรือทำการสร้าง TABLE ใหม่ ๆ
- มี function ที่ใช้สำหรับการทดสอบการ query ข้อมูลด้วยภาษา SQL
- สามารถทำการ insert delete update หรือแหมกระทั่งใช้ คำสั่งต่างๆ เหมือนกับกับการใช้ภาษา SQL ในการสร้างตารางข้อมูล
- เป็นโปรแกรมประเภท MySQL Client
- ทำงานบน Web server เป็น PHP Application ที่ใช้ควบคุมจัดการ MySQL Server

ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้



CodeIgniter

- เป็น Framework ที่ถูกพัฒนาขึ้นด้วยภาษา PHP
- เหมาะสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์และเว็บแอปพลิเคชัน
- สามารถแบ่งสัดส่วนการทำงานได้ ตามหลัก MVC
- ลดความซับซ้อนในการเขียนคำสั่งต่าง ๆ ที่มักจะพบเจอเมื่อการพัฒนาเว็บไซต์มีการใช้นักพัฒนามากกว่า 1 คน
- สามารถเรียนรู้โครงสร้างพื้นฐานของเฟรมเวิร์คได้ในเวลาไม่นาน ก็สามารถพัฒนาซอฟต์แวร์ต่อไป



แอปพลิเคชันบันทึกการตรวจเมมโมรี่การดกของที่ดิน





วัตถุประสงค์

แอปพลิเคชันบันทึกการตรวจเมมโมรี่การดกลองติดรถ

- เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันให้สามารถเพิ่มจำนวนรถที่รับผิดชอบตรวจสอบได้
- เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันให้สามารถค้นหารถที่มีในฐานข้อมูลได้
- เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันให้สามารถตรวจสอบและบันทึกสถานะของกล้องติดรถ เมมโมรี่การดได้
- เพื่อพัฒนาเว็บหลังบ้านให้สามารถดูและตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมได้



ขอบเขต

แอปพลิเคชันบันทึกการตรวจเหมโมร์การคลองตีดรณ

- สามารถดูรอบตรวจคลองตีดรณจากเว็บหลังบ้านได้
- สามารถดูข้อมูลการตรวจคลองตีดรณแต่ละรอบจากเว็บหลังบ้านได้
- สามารถเพิ่มรอบการตรวจจากเว็บหลังบ้านได้
- แอปพลิเคชันสามารถเพิ่มรอบการตรวจได้อัตโนมัติเมื่อเริ่มเดือนใหม่
- แอปพลิเคชันสามารถแสดงรถที่รับผิดชอบได้
- แอปพลิเคชันสามารถค้นหารถจากรถที่มีทั้งหมดได้
- สามารถส่งสรุปรายงานการตรวจไปยัง Line ได้

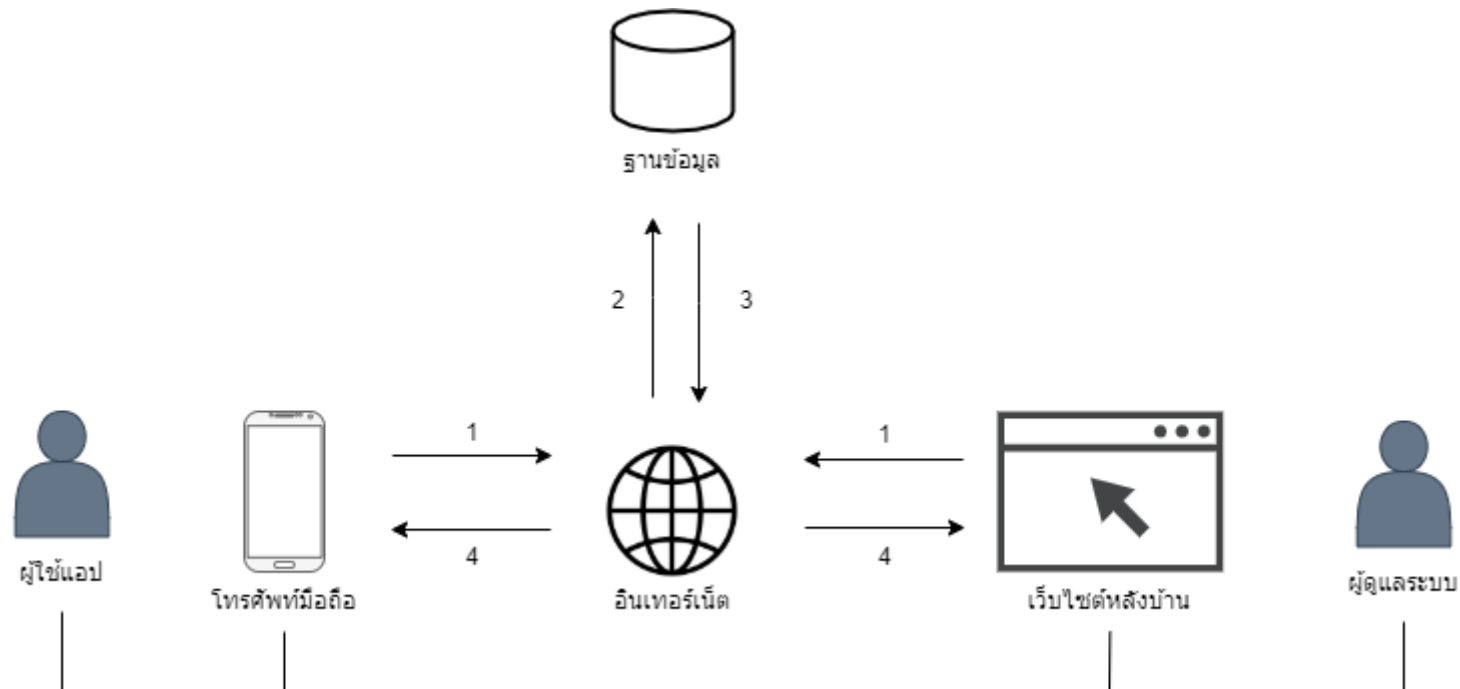
รอบการตรวจคลองตีดรณ

| ลำดับ | รอบ | วันที่ | ผู้ตรวจ | เวลาที่ตรวจ | เวลาที่จบ | สถานะ |
|-------|-----|---------------|---------|-------------|-----------|-------|
| 1 | 1 | 1 ตุลาคม 2564 | | - | - | เสร็จ |
| 2 | 2 | 2 ตุลาคม 2564 | | - | - | เสร็จ |
| 3 | 1 | 3 ตุลาคม 2564 | | - | - | เสร็จ |
| 7 | 1 | 7 ตุลาคม 2564 | | 6:30.05 | - | เสร็จ |
| 8 | 1 | 8 ตุลาคม 2564 | | 2:30.05 | - | เสร็จ |
| 9 | 1 | 9 ตุลาคม 2564 | | 3:30.05 | - | เสร็จ |

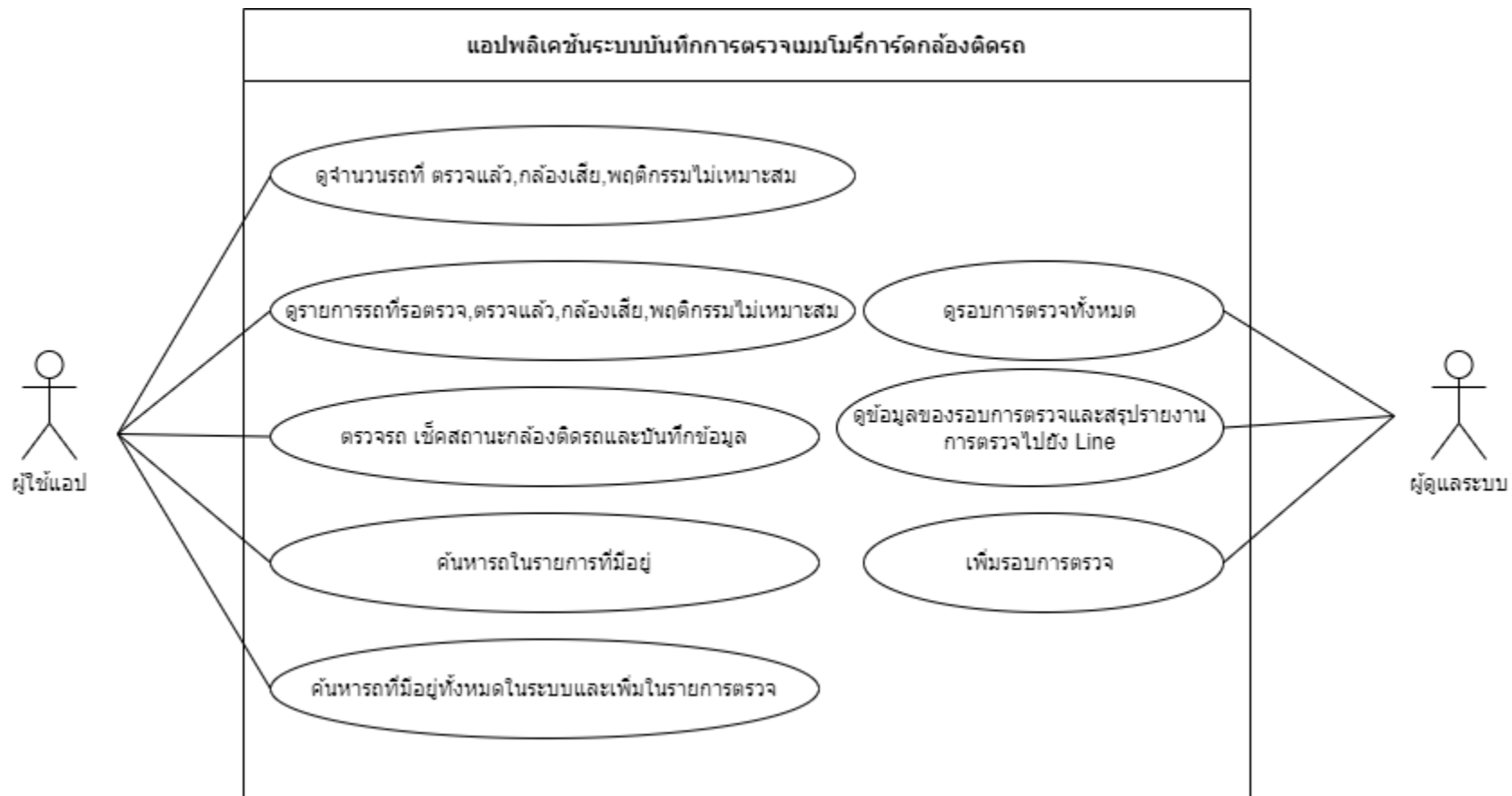
| ลำดับ | รอบ | ผู้ตรวจ | เวลาที่ตรวจ | เวลาที่จบ | เวลาที่ตรวจ | เวลาที่จบ | เวลาที่ตรวจ | เวลาที่จบ | เวลาที่ตรวจ | เวลาที่จบ | เวลาที่ตรวจ | เวลาที่จบ |
|-------|-------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 35 | A2075 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |
| 36 | A2108 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |
| 37 | A2121 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |
| 38 | A2174 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |
| 39 | A2119 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |
| 42 | A2139 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |
| 43 | A2736 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |
| 44 | A2123 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |
| 66 | A2164 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |
| 67 | A2081 | รถไม่ไปตรวจ | | | | | | | | | | |

การวิเคราะห์และออกแบบ

สถาปัตยกรรมของระบบ แอปพลิเคชันบันทึกการตรวจเมมโมรีการดกของที่ดิน



แผนภาพ Use Case Diagram





ผลการดำเนินงาน

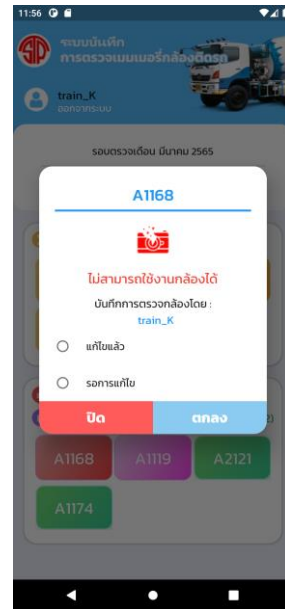
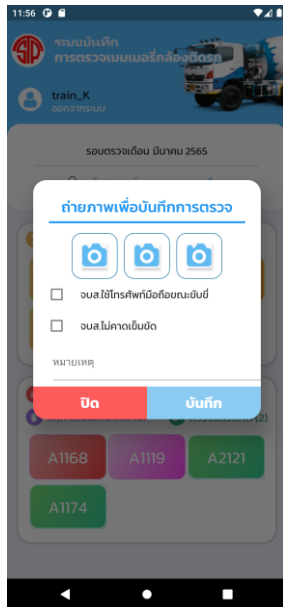
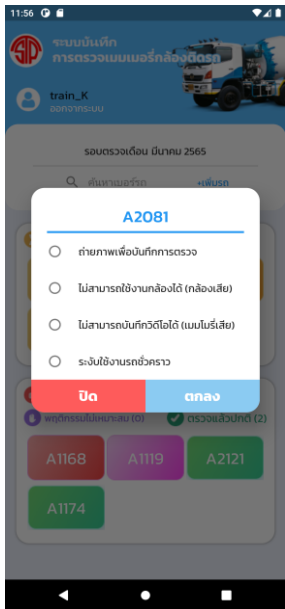




ผลการดำเนินงาน

แอปพลิเคชันบันทึกการตรวจเมมโมร์การดกลองติดรถ

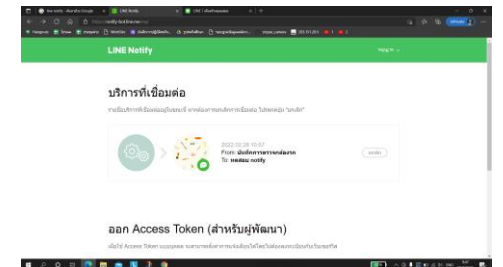
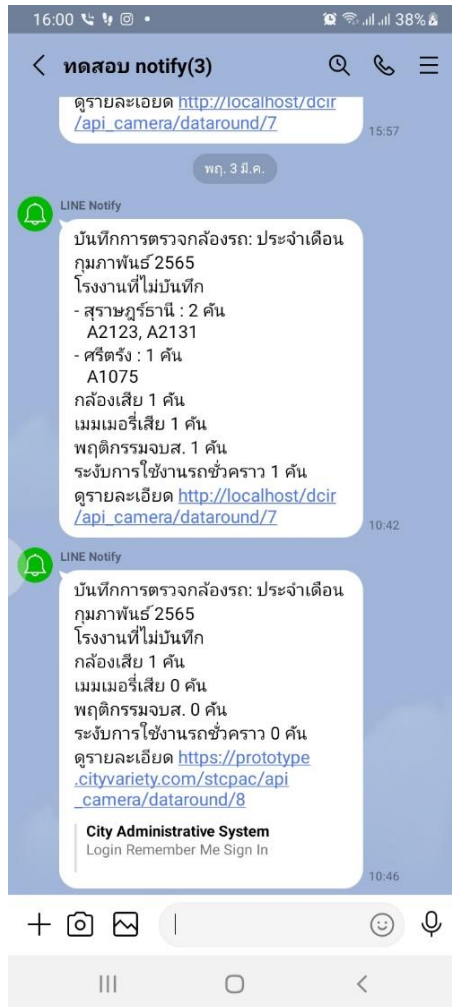
- แอปพลิเคชันสามารถ Login ได้
- แอปพลิเคชันสามารถดึงข้อมูลมาแสดงได้
- แอปพลิเคชันสามารถบันทึกข้อมูลได้
- แอปพลิเคชันสามารถถ่ายภาพเพื่อเป็นหลักฐานและบันทึกข้อมูลได้
- แอปพลิเคชันสามารถค้นหา และเพิ่มข้อมูลในรายการได้



ผลการดำเนินงาน

(Web) บันทึกการตรวจประเมินโครงการทดลองติดรถ

- สามารถแสดงรอบการตรวจรถได้
- สามารถดูข้อมูลการตรวจแต่ละรอบได้
- สามารถเพิ่มรอบการตรวจได้
- สามารถส่งรายงานสรุปผลการตรวจไปทางแชท Line ได้





สรุปผลการดำเนินงาน

แอปพลิเคชันและ Website

- สามารถพัฒนาได้ทันเวลา
- สามารถทำงานได้ตามความต้องการ

ปัญหาและข้อจำกัด

- Library ของ Flutter มีปัญหา
- ระยะเวลาที่มีอย่างจำกัด
- ความหลากหลายของโทรศัพท์มือถือ
- ความชำนาญในการใช้เครื่องมือสำหรับการพัฒนา

แนวทางการแก้ปัญหา

- มีสติ คอย ๆ ให้ความสนใจปัญหา
- แก้ไขปัญหาตามลำดับ
- ติดต่อปัญหา สงสัย ให้อบรมถามเพื่อหาความช่วยเหลือ

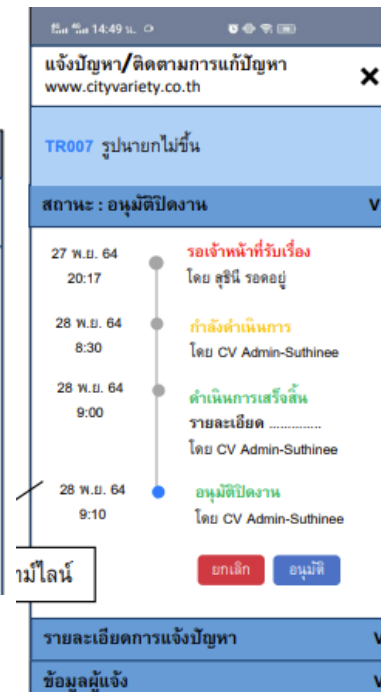


งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

งาน WS หรือ Worksite



ระบบ Helpdesk





สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา





สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ด้านสังคม

- ได้เรียนรู้การปรับตัวให้เข้ากับคนในสังคมการทำงาน
- ได้รู้ถึงลักษณะการทำงานในสถานการณ์จริง และวิธีการแก้ปัญหาเมื่อพบปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตัวเอง
- ได้เรียนรู้ถึงวิถีการใช้ชีวิตของคนทำงาน

ด้านทฤษฎี

- ได้เรียนรู้เรื่องใหม่ ๆ ความรู้ใหม่ ๆ
- ได้เรียนรู้วิธีการแก้ปัญหาในแบบที่คาดไม่ถึง หรือแบบที่ไม่เคยคิดมาก่อน
- ได้เห็นวิธีการใช้เครื่องมือในแบบที่ไม่เคยเห็น

ด้านการปฏิบัติ

- ได้ฝึกการทำงานในสถานที่จริง
- ได้ฝึกการทำงานที่เป็นงานจริง
- ได้การปรับตัวและสร้างความชำนาญในการเขียนโปรแกรมมากขึ้น



ปัญหาในการปฏิบัติสหกิจ

ปัญหาในการทำงาน

- ความรู้ที่เรียนมา ไม่เพียงพอในการนำมาใช้งาน ไ้ทันที
- เครื่องมือที่ใชจจริงในสถานฝึกสหกิจ ไม่ตรงกับเครื่องมือที่ ใ้ช ในมหาวิทยาลัย

ปัญหาด้านปฏิสัมพันธ์กับ เพื่อนร่วมงาน

เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 ทำให้เป็นการทำงานเป็นแบบ Work From Home ส่งผลทำให้การพูดคุย ติดตอสื่อสารกันขาดความเป็นธรรมชาติ



แอปพลิเคชันบันทึกการตรวจเมมโมรีการทดลองติตรณ

บริษัท ซิตีวาไรตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

โดย

นายปฐวิ ศรีประสม รหัสนิสิต 612021152
สาขา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.เดือนเพ็ญ กชการจรรุงศ์





THANK YOU

