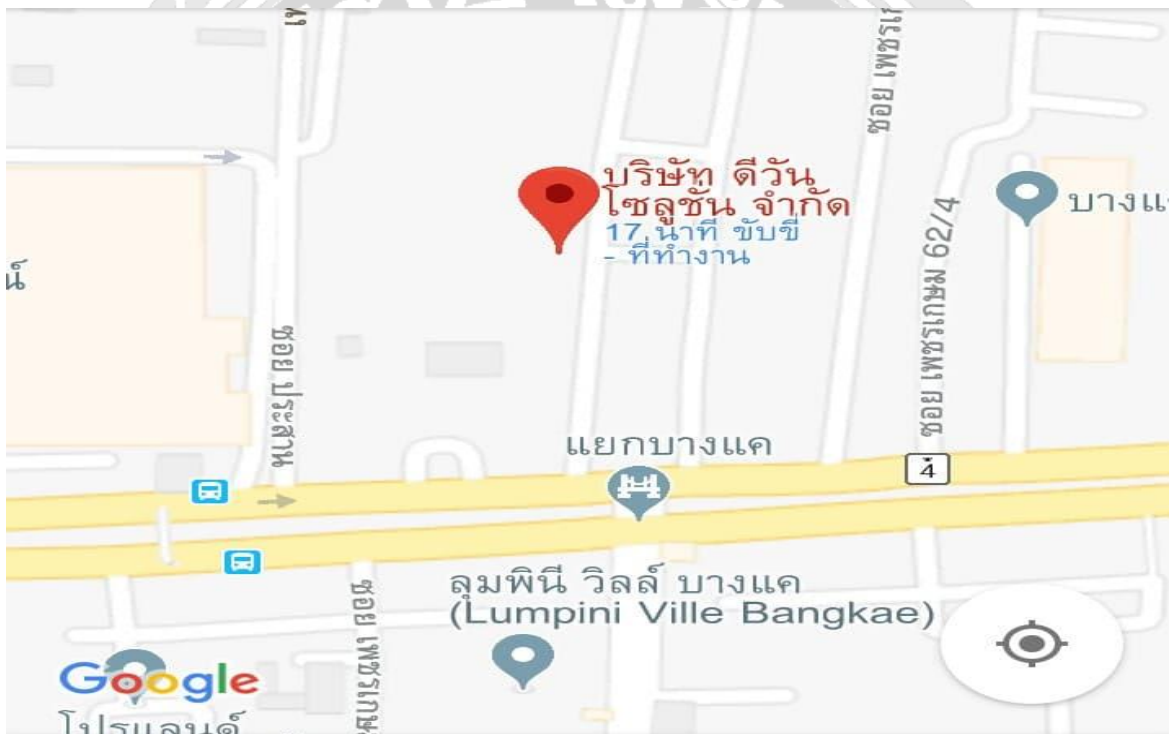


บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

สถานประกอบการ : บริษัท ดี วัน โซลูชั่น จำกัด
ที่ตั้ง : 45 ซอย เพชรเกษม 66/1 บางแคเหนือ
บางแค กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ : 02-804 3434
website : <http://www.d-one.co.th/wp/>



รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งบริษัท ดีวัน โซลูชั่น จำกัด

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท ดีวัน โซลูชั่น จำกัด ก่อตั้งขึ้นในปี 2010 เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการรับทำระบบ Conference ในรูปแบบต่างๆ ได้แก่

- **Online Video Conference Solution Multiple Screen Support**

ระบบประชุมออนไลน์ ที่รองรับการใช้งานหลากหลายรูปแบบ สามารถแยกและขยายหน้าจอการประชุม รองรับการนำเสนอเอกสาร การแชร์ไฟล์ และคลิปวิดีโอในระหว่างการประชุม ฟังก์ชันที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน ด้วยระบบประชุมออนไลน์ ที่ไม่ใช่แค่การใช้งานแบบบุคคลเท่านั้น แต่สามารถใช้งานในห้องประชุมขนาดใหญ่ได้ ใกล้เคียงกับระบบประชุมมาตรฐานที่มีราคาสูง

- **WEBGATE HD CCTV Security**

HD-CCTV Over Coax without Network ระบบกล้องวงจรปิดความละเอียด 1080P (2 Megapixel) ความคมชัดสูงมาก ใช้งานผ่านสายเคเบิล รองรับสถานที่ๆ มีแสงน้อยถึง 0.0005 lux พร้อมฟังก์ชัน WDR และยังได้รับมาตรฐาน HDcctv ด้วย ส่งสัญญาณภาพแบบเรียลไทม์ (Real-Time) ไม่มี Frame Lost หรือส่งภาพกระตุก คุณภาพวิดีโอที่ส่งสูง ไม่ต้องบีบอัดภาพการส่งเข้าเครื่องบันทึก



รูปที่ 3.2 WEBGATE

ด้วยประสบการณ์มากกว่า 15 ปี WEBGATE ได้พัฒนาระบบ Security ให้ทันสมัยตลอดเวลา WEBGATE ได้ประสบความสำเร็จในกลุ่มผู้ใช้งานระดับ High End ด้วยฮาร์ดแวร์ที่มีคุณภาพและซอฟต์แวร์ที่มีความสามารถไม่ใช่เพียงแค่ใช้งานง่าย แต่ยังสามารถออกแบบมาให้ใช้กับระบบความปลอดภัยที่ซับซ้อน เป็นเหตุผลที่ทำให้ WEBGATE เป็นอุปกรณ์ที่ยอมรับในกลุ่มผู้ใช้งานระดับองค์กรที่ต้องการสินค้าที่มีคุณภาพสูง

Full HD resolution

HD-CCTV ให้ภาพความละเอียดสูงกว่า SD-CCTV ถึง 6 เท่า



รูปที่ 3.3 Full HD resolution

ด้วยเทคโนโลยีของ WEBGATE ที่ได้รับมาตรฐาน HD-CCTV จาก HDcctv Alliance ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถใช้กล้องวงจรปิดที่มีความละเอียดสูง โดยส่งสัญญาณผ่านสายเคเบิล RG59, RG6 ได้ ทำให้ไม่ต้องเปลี่ยนสายใหม่ สามารถติดตั้งแทนระบบเก่าได้ทันที และไม่มีปัญหาเรื่องสัญญาณ Frame Lost ภาพกระตุก หรือขาดสาย เพราะเป็นการส่งสัญญาณความละเอียดสูงจากตัวกล้องโดยตรง ไม่ต้องผ่านการบีบอัดภาพก่อน (HD-SDI Port Connection)

WEBGATE พัฒนาระบบ HD-CCTV ทั้งระบบตั้งแต่ HD-DVR Recorder, HD-SDI Camera รวมถึงอุปกรณ์เสริมต่างๆ ที่รองรับทั้ง 720p/ 1080p. ช่วยให้ง่ายในการเปลี่ยนระบบจาก Analogue CCTV เป็น HD-CCTV แบบเต็มระบบ และมีประสิทธิภาพสูงสุดมั่นใจในอุปกรณ์ของ WEBGATE HD-CCTV ด้วยมาตรฐานที่ผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวด โดยหน่วยงาน HDcctv Alliance ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการรับรองมาตรฐาน HD-CCTV จากทั่วโลก



รูปที่ 3.4 HD-CCTV

Player on Device



รูปที่ 3.5 Player on Device

- **Unified Media Streaming**

ด้วยระบบ Video Broadcast Streaming ของ D-One เป็นแบบ Unified Streaming ที่รองรับการส่งภาพทั้งจาก โปรแกรมส่งภาพที่ให้ความคมชัดสูง หรือจากหน้าเว็บที่ให้ความง่ายในการใช้งาน รวมถึงการใช้งานผ่าน Mobile 3G/ wifi ที่ช่วยให้สามารถส่งภาพได้จากทุกที่ๆ ต้องการผ่านมือถือ ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมเบาๆ งานสังสรรค์ หรือการเผยแพร่ ข่าวสาร ข้อมูล ที่ต้องการความรวดเร็วในการส่งภาพ หรือความคล่องตัวในการใช้งาน

Encode Live Video

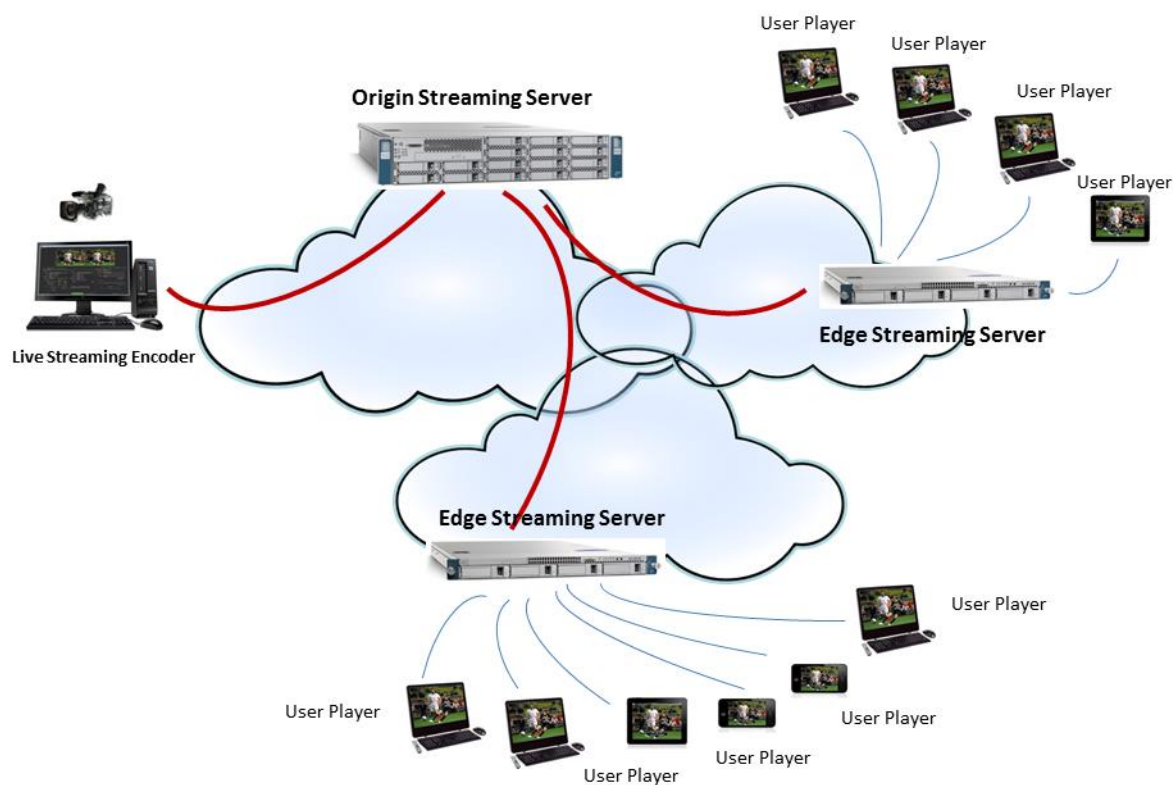


รูปที่ 3.6 Encode Live Video

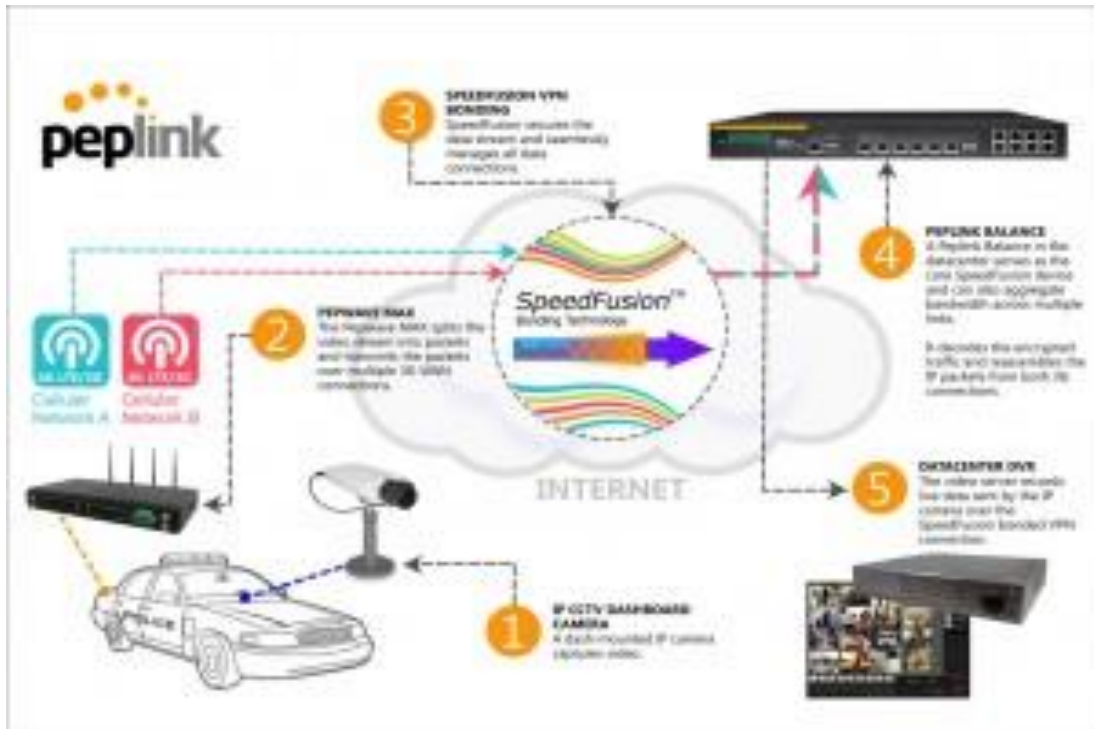
ผู้เข้าชมหรือฟังก์การถ่ายทอดภาพสามารถ ใช้งานได้จากหลากหลายรูปแบบเช่น จากเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows Mac หรือ Linux ก็สามารถใช้งานผ่าน Flash Player ได้ สำหรับ Mobile เช่น Android ก็สามารถใช้งานผ่าน Flash Player หรือ App สำหรับ Android รวมถึง iPhone/ iPad ก็ สามารถเข้าชมได้ด้วยระบบ Unified Streaming ของ D-One ช่วยให้ผู้ใช้งาน สามารถถ่ายทอด สื่อสาร หรือเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารได้ถึงทุกกลุ่ม

พร้อมด้วยความสามารถในการรองรับผู้เข้าระบบจำนวนมากๆ หรือการกระจายสัญญาณ ไปตาม
หน่วยงานต่างๆ เพื่อให้สามารถส่งและรับสัญญาณภาพได้ดีที่สุด โดยมีการบริหารจัดการ Bandwidth
ได้อย่างเหมาะสม

Edge/Origin Repeater



รูปที่ 3.7 Edge/Origin Repeater



รูปที่ 3.8 peplink

Broadcast Any Time Any Where from Mobile



รูปที่ 3.9 ตัวอย่าง Live Stream

3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายจากการฝึกปฏิบัติงานสหกิจ ในตำแหน่ง นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer) ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย ได้แก่ การพัฒนา Application เพื่อประยุกต์ใช้ให้เข้ากับธุรกิจขององค์กร และทำหน้าที่ผู้ช่วยงานทั่วไปในการดูแลควบคุมอุปกรณ์ ต่างๆขององค์กร

3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ-นามสกุล : นายสุรเชษฐ์ เชียงฉิน

ตำแหน่ง : Programmer

E-mail : surachat@gmail.com

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ดี วัน โซลูชั่นจำกัด ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2561 เป็นระยะเวลาจำนวน 16 สัปดาห์