

## บทความ

### การประกวดแข่งขันโครงงาน/งานสหกิจศึกษาดีเด่น

#### Manuscript Preparation Guidelines for the Papers Submitted to COOP Contest

วณิชฐา ช่างด้วง<sup>1</sup>, สโรชา อยู่จันทร์<sup>2</sup>, ผศ.ดร.ดารณี พิมพ์ช่างทอง<sup>3</sup>

สาขาระบบสารสนเทศ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

39 หมู่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

สถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา : บริษัท รีเสิร์ช ฟอรัลท์ จำกัด เลขที่ 288/66 ม.5 ซ.ม.ธาราวดี อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

#### บทคัดย่อ

จากที่ได้ไปฝึกสหกิจศึกษาในครั้งนี้ ทางบริษัทได้รับมอบหมายงานจากกรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งทางกรมควบคุมโรคได้ว่าจ้างให้บริษัทจัดทำระบบร้องเรียนการกระทำผิดเกี่ยวกับเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เพื่อเป็นสื่อกลางในการติดต่อสื่อสารระหว่างประชาชนทั่วไปกับกระทรวงสาธารณสุข เพื่อช่วยให้ผู้ที่ต้องการร้องเรียนการกระทำผิดที่พบเห็นและต้องการแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาตรวจสอบ

#### ความสำคัญและที่มาของปัญหา

สหกิจศึกษาเป็นระบบการศึกษาที่จัดให้มีการผสมผสานระหว่างการเรียนของนักศึกษาในห้องเรียนเข้ากับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการอย่างมีหลักการและเป็นระบบเพื่อให้ได้ประสบการณ์ตรง โดยกำหนดให้นักศึกษาออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการในฐานะเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราวเป็นระยะเวลาเต็ม 1 ภาคการศึกษา ระหว่างวันที่ 5 มิถุนายน ถึง 26 กันยายน 2560 ซึ่งนักศึกษาจะได้มีโอกาสสร้างประสบการณ์และสร้างความคุ้นเคยเกี่ยวกับโลกของการทำงาน ณ สถานประกอบการจริง

#### ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

Visual Studio Code เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม โดยสามารถเขียนโปรแกรม ให้โค้ดออกมาสวยงาม และเป็นระบบระเบียบมากยิ่งขึ้น มีการเว้นวรรคย่อหน้าให้ตรงกัน เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน ขณะใช้งาน หรือภายหลัง พร้อมกับตัวช่วยในการพิมพ์คำสั่งเรียกใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ก็จัดเต็มมาให้เหมือนกัน ไม่แพ้กับโปรแกรมเขียนโค้ดตัวอื่นๆ เลย

Source Tree เป็นโปรแกรมที่ช่วยลดความยุ่งยากในการจัดการกับพื้นที่เก็บข้อมูล Git เพื่อให้สามารถมุ่งเน้นการเขียนโค้ด แสดงภาพและจัดการพื้นที่เก็บข้อมูลผ่าน Source Tree GUI

Git เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการทำงานร่วมกันหลายคน หรือการมอบหมายงานให้แต่ละบุคคลทำร่วมกันในไฟล์เดียว ช่วยในส่วนของการ Backup งาน เมื่อเกิดข้อผิดพลาดสามารถกลับไปแก้ไขให้เป็นแบบเดิมได้ โดยเก็บโค้ดผ่าน Internet ช่วยป้องกันการเกิดข้อผิดพลาดทางอิเล็กทรอนิกส์

Postman เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการทำ API Testing เป็นการทดสอบว่า Developer ได้สร้าง API ขึ้นมาถูกต้องไหม เช่น รับ Arguments, Header แบบนี้ได้ไหม แล้ว Response ที่ได้กลับมากถูกต้องไหม Criteria ของ Arguments รับได้ไหม เช่น Email ต้องถูก Format เป็นต้น

เนื่องจากปัจจุบันเว็บเซอร์วิสแบบเรสต์เป็นที่นิยมมากขึ้น จึงได้มีโปรแกรม Postman เป็นตัวช่วยในการทดลองเรียกใช้เว็บเซอร์วิส โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม ซึ่งยังสามารถเป็นแอปพลิเคชันเดี่ยวหรือใช้เป็นเครื่องมือขยายเบราว์เซอร์ Google Chrome

#### ประโยชน์ที่ได้รับ

การฝึกสหกิจศึกษา ณ บริษัท รีเสิร์ช ฟอรัลท์ จำกัด ครั้งนี้ ได้รับความรู้และประสบการณ์ในการทำงานจริง ที่เป็นประโยชน์ และสามารถเสริมสร้างศักยภาพการทำงานให้นำไปใช้ประกอบอาชีพเมื่อสำเร็จการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด

#### ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาต่อตนเอง

- ได้รับความเรียนรู้ที่สามารถนำมาเพิ่มศักยภาพของตนเอง
- มีความสามารถในการทำงานร่วมกับบุคคลอื่น
- ได้ฝึกความอดทนและแรงกดดันในเรื่องต่างๆที่เข้ามา
- มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
- ได้ฝึกทักษะของกระบวนการคิดและการแก้ไขปัญหา
- ได้รับความรู้ในการใช้โปรแกรมต่างๆ ที่ไม่เคยรู้มาก่อน
- ฝึกความเป็นระเบียบวินัยให้อยู่ในกฎระเบียบขององค์กร

1. น.ส.วณิชฐา ช่างด้วง	สาขาวิชา ระบบสารสนเทศ	คณะบริหารธุรกิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. น.ส.สโรชา อยู่จันทร์	สาขาวิชา ระบบสารสนเทศ	คณะบริหารธุรกิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
3. ผศ.ดร.ดารณี พิมพ์ช่างทอง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สาขาวิชา ระบบสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

### ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาต่อมหาวิทยาลัย

- ส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีระหว่าง สถาบันการศึกษากับองค์กร ในด้าน การศึกษาและฝึกฝนความรู้ความสามารถและสั่งสมประสบการณ์
- เพื่อให้เกิดการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนที่ทันสมัยตรงตาม ความต้องการของตลาดแรงงานมากยิ่งขึ้น
- ส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีให้กับสถาบันการศึกษา โดยส่งผลต่อการ ฝึกสหกิจศึกษากับนักศึกษาในรุ่นถัดไป ที่จะได้รับโอกาสเข้ามา ฝึกสหกิจศึกษาในองค์กรต่อไป
- ช่วยให้สถาบันการศึกษาได้รับการยอมรับจากองค์กร ในการ คัดเลือกบุคลากรเข้ามาทำงานให้แก่องค์กรมากขึ้น

### ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาต่อสถานประกอบการ

- เกิดความร่วมมือทางวิชาการและสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่าง สถานประกอบการและสถาบันการศึกษา
- เป็นการประชาสัมพันธ์และการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร ใน ด้านการส่งเสริมสนับสนุนการศึกษาและช่วยพัฒนาศักยภาพของ นักศึกษา
- นักศึกษาสามารถแบ่งเบาภาระแก่องค์กรในช่วงระยะเวลา ตลอด 1 ภาคการศึกษา
- องค์กรสามารถคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับเป็นพนักงานประจำใน อนาคต โดยผ่านการทดสอบงานขององค์กรแล้ว

### สรุป

จากการที่ได้ทำระบบร้องเรียนการกระทำผิดเกี่ยวกับ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เสร็จสมบูรณ์ ทำให้ประชาชนส่วนใหญ่ได้เข้ามามี ส่วนร่วมในการช่วยเหลือ รัฐบาลเพื่อพัฒนาประเทศให้เป็นระบบระเบียบ มากขึ้นและเห็นได้ชัดจนว่ามีผู้กระทำความผิดน้อยลง และทำให้ ประชาชนมีความรู้ด้านกฎหมายเพิ่มมากขึ้น

### กิตติกรรมประกาศ

จากที่นักศึกษาได้มาปฏิบัติงาน ณ บริษัท รีเสิร์ช พอร์ โลฟ จำกัด ระหว่างวันที่ 5 มิถุนายน ถึง 26 กันยายน 2560 ทำให้นักศึกษา ได้รับความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการปฏิบัติงานจริงเพื่อนำมา ประยุกต์ใช้กับการทำงานในอนาคตและยังช่วยให้สามารถฝึกระเบียบวินัย ในตัวเองได้ เรื่องการวางแผน ควบคุม และความอดทนต่อการทำงาน สำหรับรายงานฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี เนื่องจากได้รับความร่วมมือและ สนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

อ.ณัฐพร สุดพิพัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ ที่ช่วยให้ คำปรึกษาเกี่ยวกับการฝึกสหกิจ ทั้งในเรื่อง การหารายชื่อสถานที่ ประกอบการและการคัดเลือกสถานที่ฝึกสหกิจ

ผศ.ดร.ดารณี พิมพ์ช่างทอง อาจารย์นิเทศสหกิจ ที่ช่วยให้ คำปรึกษาเกี่ยวกับการฝึกสหกิจ ทั้งในเรื่อง การทำรายงานและการ ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

คุณสุจิตรา ประยูรพัฒน์ ตำแหน่ง Project Manager ที่ได้ มอบโอกาสให้เข้ามาฝึกประสบการณ์การทำงานจริง ในบริษัท รีเสิร์ช พอร์ โลฟ จำกัด

คุณณัฐพร รัฐจักร ตำแหน่ง Software Engineer ที่ได้เป็น พี่เลี้ยงในการฝึกสหกิจครั้งนี้ ช่วยสอนการใช้งานโปรแกรมต่างๆ ใน การทำงานที่ได้รับมอบหมาย และได้มอบหมายงานต่างๆ เพื่อฝึกให้มี ประสบการณ์ในการทำงานจริง ฝึกการทำงานร่วมกับผู้อื่น และคอยให้ คำปรึกษาในทุกเรื่อง

คุณธนพนธ์ กนกพัฒนากร ตำแหน่ง Programmer ที่ช่วยให้ คำแนะนำการแก้ปัญหาเวลางานเกิดข้อผิดพลาด ทั้งในส่วนของ การเขียนโค้ดและออกแบบหน้า View Template

คุณธนวัตร ราชพิทักษ์ ตำแหน่ง Programmer ที่ช่วยให้ คำแนะนำการใช้เทคนิคในการเขียนภาษา HTML ให้ประยุกต์ต่อการ ใช้งานได้ง่ายมากยิ่งขึ้น

คุณธนกร คุ่มทรัพย์ ตำแหน่ง Programmer ที่ช่วยให้ คำแนะนำในส่วนของ การใช้งาน Function เพื่อให้งานสมบูรณ์มากขึ้น

คุณกัญญาพร ช่อเรืองศักดิ์ ตำแหน่ง Programmer ที่ช่วยให้ คำแนะนำในส่วนของกระบวนการคิดขั้นตอนการวางแผนการทำงาน

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ผู้มีพระคุณสูงสุดที่ได้ให้การ อุปการะอบรมเลี้ยงดูตลอดจนส่งเสริมการศึกษาและให้กำลังใจเป็น อย่างดี อีกทั้งขอบคุณเพื่อนๆที่คอยสนับสนุนและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับ การเขียนโค้ด การเขียนรายงาน ทำให้งานสำเร็จและผ่านไปได้อย่างดี

ขอขอบพระคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการ ให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับปัจจุบันเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงาน

### เอกสารอ้างอิง

ชื่อ - สกุล : น.ส.วรนิษฐา ช่างด้วง  
สาขาวิชา : ระบบสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัย : เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ที่อยู่ : 310/1145 ถ.สรองประชา เขตดอนเมือง  
แขวงดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210  
เบอร์โทรศัพท์ : 097-0617949  
E-mail : baifernzn@gmail.com



ชื่อ - สกุล : น.ส.สรโรชา อยู่จันทร์  
สาขาวิชา : ระบบสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัย : เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ที่อยู่ : 28 ซ.รามอินทรา67 เขตคันนายาว  
แขวงรามอินทรา กรุงเทพฯ 10230  
เบอร์โทรศัพท์ : 095-6654919  
E-mail : teryeon.8639@gmail.com

