

|  |
| --- |
| **รายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา**  **บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด** |

|  |
| --- |
| **รัฐธรรมนูญ ชูกำลัง** |

**รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา**

**หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต**

**สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์**

**มีนาคม 2567**

**ลิขสิทธิ์เป็นของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร**



|  |
| --- |
| **รายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา**  **บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด** |

|  |
| --- |
| **รัฐธรรมนูญ ชูกำลัง** |

**รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา**

**หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต**

**สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์**

**มีนาคม 2567**

**ลิขสิทธิ์เป็นของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร**

อาจารย์นิเทศก์ กรรมการประเมินและหัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้พิจารณารายงานการปฎิบัติสหกิจศึกษา ณ “บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด” ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

..................................................

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัสศรี รุ่งรัตนาอุบล)

อาจารย์นิเทศก์

..................................................

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์จิรา พยัคฆ์เพศ)

กรรมการประเมิน

..................................................

(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เสน่ห์ นมะหุต)

กรรมการประเมิน

..................................................

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เครือหงษ์)

หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มีนาคม 2567

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติสหกิจศึกษา ณ บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2567 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานในอนาคตต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษาฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับการสนับสนุนและความช่วยเหลือจาก คุณวัสนต์ ทิมทอง Team lead AI/ML engineer, คุณทีคชนา นักพัฒนาซอฟต์แวร์ ,ผศ.ดร.จรัสศรี รุ่งรัตนาอุบล อาจารย์นิเทศก์ และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่าน ซึ่งได้เสียสละเวลาอันมีค่าสำหรับการให้คำปรึกษา และคำแนะนำต่างๆ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆแก่ข้าพเจ้า ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง

ขอขอบพระคุณ บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด, ภาควิทยาการคอมพิวเตอร์ฯ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ให้ข้าพเจ้าได้เข้ามาฝึกสหกิจศึกษา รวมทั้งอาจารย์ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้การช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานและการจัดทำรายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา ตลอดระยะเวลาการฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาในครั้งนี้

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยนช์ต่อผู้ที่มีความสนใจในการฝึกปฏิบัติงาน ณ บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด เพื่อเป็นการทราบถึงลักษณะงานเบื้องต้น หากรายงานฉบับนี้มี ข้อผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้าก็ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

รัฐธรรมนูญ ชูกำลัง

|  |  |
| --- | --- |
| **สถานที่ปฏิบัติงาน** | บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด |
| **ผู้ปฏิบัติงาน** | นายรัฐธรรมนูญ ชูกำลัง |
| **อาจารย์นิเทศก์** | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัสศรี รุ่งรัตนาอุบล |
| **ประเภทสารนิพนธ์** | รายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา วท.บ. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์, 2567 |

**บทคัดย่อ**

บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด เป็นบริษัทซอฟท์แวร์ไทย ที่ความมุ่งมั่น สร้าง Software ที่มี คุณภาพในระดับสากลด้วย กระบวนการทำงานที่ดี ทีมงานมืออาชีพ และ การบริการหลังการ ขายที่ดีผลิตภัณฑ์ของ Clicknext ได้แก่

- เว็บสำเร็จรูปและร้านค้าออนไลน์ MakeWebEasy.com

- บริการ SMS ครบวงจร smsmkt.com

- บริการ AI Chatbot chatcone.com

- บริการพัฒนา เว็บไซต์ ซอฟท์แวร์, Mobile Application, AR/ VR clicknext.com

จากการที่ได้เข้าไปปฏิบัติงาน ณ บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง Back-End Developer ในทีม AI ระหว่างวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งในระหว่างการปฏิบัติงานมีหน้าที่ในการทำ unit test ของระบบ Lost and Found, AI Chatbot และ YOLO analytics and WebRTC

การมาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในครั้งนี้ทำให้ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์ต่างๆ มากมาย ได้แก่ เรียนรู้การเขียน API ด้วยภาษา Python, FastAPI framework, WebRTC ตลอดจนการรับความรู้เพิ่มเติมในองค์กร การมีปฏิสัมพันธ์ในการทำงานที่ดีร่วมกับผู้อื่น การปฏิบัติงานครั้งนี้ จึงทำให้ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์ที่ดีเพื่อใช้ในการทำงานในอนาคตต่อไป

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **สารบัญ** | | | |
|  | | | |
|  |  | | **หน้า** |
| **บทที่ 1** | **บทนำ** | | 11 |
|  | 1.1 | วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานงาน | 11 |
|  | 1.2 | ชื่อและที่ตั้งสถานที่ประกอบการ/หน่วยงาน | 11 |
|  | 1.3 | ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์/ผลผลิต หรือการให้บริการหลัก |  |
|  |  | ขององค์กร | 11 |
|  | 1.4 | รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร | 11 |
|  |  | 1.4.1 เป้าหมายและวิสัยทัศน์ | 11 |
|  |  | 1.4.2 โครงสร้างองค์กร | 11 |
|  | 1.5 | ตําแหน่งและลักษณะงานที่นิสิตได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ | 11 |
|  | 1.6 | พนักงานที่ปรึกษา และตําแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา | 11 |
|  | 1.7 | ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน (Gantt’s Chart) | 11 |
|  | 1.8 | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | 11 |
|  | | |  |
| **บทที่ 2** | **รายละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน** | | 11 |
|  | 2.1 |  | 11 |
|  | 2.2 |  | 11 |
|  | | |  |
| **บทที่ 3** | **ผลการปฏิบัติงาน** | | 11 |
|  | 3.1 |  | 11 |
|  | 3.2 |  | 11 |
|  | | |  |
| **บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ** | | | 11 |
|  | 4.1 | บทสรุป | 11 |
|  | 4.2 | ปัญหาและอุปสรรค | 11 |
|  | 4.3 | ข้อเสนอแนะ | 11 |
|  |  |  |  |
| **สารบัญ (ต่อ)** | | | |
|  | | | |
|  | | | **หน้า** |
| **บรรณานุกรม** | | | 11 |
|  | | |  |
| **ภาคผนวก** | | | 11 |
|  | | |  |
| **ประวัติผู้เขียน** | | | 11 |
|  | | |  |
| **แบบบันทึกภาระงาน** | | | 11 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **สารบัญตาราง** | | | |
|  | | | |
| **ตาราง** | |  | **หน้า** |
|  | |  |  |
| 1 | แสดง[คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]………………………………....…......…...………… | | 11 |
| 2 | แสดง[คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]…………………………………….........………….... | | 11 |
| 3 | แสดง[คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....…..…………... | | 11 |
| 4 | แสดง[คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....….........…….... | | 11 |
| 5 | แสดง[คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]…………………………………….......……….......... | | 11 |
| 6 | แสดง[คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....……...….......... | | 11 |
| 7 | แสดง[คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....……...….......... | | 11 |
|  | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **สารบัญภาพ** | | | |
|  | | | |
| **ภาพ** | |  | **หน้า** |
|  | |  |
| 1 | [คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....……………........... | | 11 |
| 2 | [คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....……………........... | | 11 |
| 3 | [คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....………….............. | | 11 |
| 4 | [คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....……………........... | | 11 |
| 5 | [คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....……………........... | | 11 |
| 6 | [คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....…….……….......... | | 11 |
| 7 | [คลิกที่นี่ เพื่อเริ่มพิมพ์]……………………………………....………….............. | | 11 |

**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน**

วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา คือการนำความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติที่เคยศึกษา มาใช้ในการปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมภายในองค์กร ซึ่งมีรูปแบบและโครงสร้างที่เป็นระบบและมีการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ พัฒนาและเก็บเกี่ยวประสบการณ์การทำงาน ซึ่งจะมีการนำความรู้ที่เคยศึกษามาประยุกต์ใช้ มาปรับใช้ในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า การเข้าสังคม รวมถึงการจัดการกับความกดดันและความตึงเครียดในการทำงาน ซึ่งจะเป็นโอกาสที่ดีในการพัฒนาทักษะทางวิชาการและทักษะการทำงานในสภาพแวดล้อมธุรกิจจริง และจะมีผลการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพต่อการพัฒนาตนเองในหลายด้าน

* 1. **ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ/หน่วยงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อบริษัท:** | บริษัท คลิกเน็กซ์ จํากัด (ClickNext Co.,Ltd.) |
| **ที่ตั้ง:** | เลขที่ 128/323-333 ชั้น 30 อาคารพญาไทพลาซ่า ถนนพญาไท  แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 |
| **โทรศัพท์:** | 02-217-7900 |
| **เว็บไซต์:** | <https://www.clicknext.com/> |



ภาพ 1 สัญลักษณ์บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด (สัญลักษณ์บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด)

* 1. **ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์/ผลผลิต หรือการให้บริการหลักขององค์กร**

บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด เป็นบริษัทซอฟท์แวร์ไทย ที่ความมุ่งมั่น สร้าง Software ที่มี คุณภาพในระดับสากลด้วย กระบวนการทำงานที่ดี ทีมงานมืออาชีพ และ การบริการหลังการขายที่ดี ผลิตภัณฑ์ของ Clicknext ได้แก่

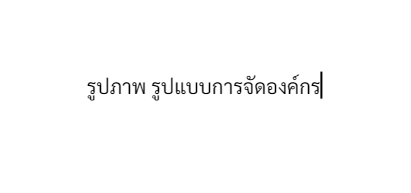
- เว็บสำเร็จรูปและร้านค้าออนไลน์ MakeWebEasy.com

- บริการ SMS ครบวงจร smsmkt.com

- บริการ AI Chatbot chatcone.com

- บริการพัฒนา เว็บไซต์ ซอฟท์แวร์, Mobile Application, AR/ VR clicknext.com

* 1. **รูปแบบการจัดองค์กร และการบริหารงานขององค์กร**



* 1. **ตําแหน่ง และลักษณะงานที่นิสิตได้รับมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบ**

ทำงานที่ บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด ในตำแหน่ง Back-End Developer ในทีม AI ได้รับมอบหมายให้จัดการระบบหลังบ้าน, ทำ Unit Test ของระบบ Lost and Found และ AI Chatbot และทำ YOLO analytic and WebRTC

* 1. **พนักงานที่ปรึกษา และตําแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา**

นายวสันต์ ทิมทอง ตำแหน่ง Team lead AI/ML Engineer

* 1. **ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน**

13 พฤศจิกายน 2566 - 29 กุมภาพันธ์ 2567 รวมทั้งหมด 16 สัปดาห์

* 1. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

.............................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................

**บทที่ 2**

**การปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงาน**

**2.1 งานประจำที่ได้รับมอบหมาย**

ได้รับมอบหมายให้จัดการระบบหลังบ้าน และ ทำ Unit Test ของระบบ Lost and Found และ AI Chatbot และ ทำ YOLO analytic and WebRTC

**2.2 โครงงาน**

2.2.1 ชื่อโครงงาน

2.2.2 ที่มาและความสำคัญ

2.2.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

2.2.4 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2.5 วิธีการศึกษา

2.2.6 ผลการศึกษา

2.2.7 อภิปรายและสรุปผลการศึกษา

2.2.8 เอกสารอ้างอิง

**บทที่ 3**

**บทสรุปและข้อเสนอแนะ**

**3.1 บทสรุป**

.............................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3.2 ปัญหาและอุปสรรค**

.............................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3.3 ข้อเสนอแนะ**

.............................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**บรรณานุกรม**

**ประวัติผู้เขียน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ประวัติผู้ปฏิบัติสหกิจศึกษา**  ติด  รูปถ่ายชุดนิสิต ขนาด 1 นิ้ว | | |
| **ชื่อ – ชื่อสกุล** | | นายรัฐธรรมนูญ ชูกำลัง |
| **วัน เดือน ปี เกิด ภูมิลำเนา** | | 6 ธันวาคม 2544 สุโขทัย |
| **ที่อยู่ปัจจุบัน** | | 254 หมู่ที่ 3 ต.ทุ่งเสลี่ยม อ.ทุ่งเสลี่ยม จ.สุโขทัย 64150 |
| **ประวัติการศึกษา** | |  |
|  | 2563-2567 (พ.ศ.) | กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร |
|  | 2560-2562 (พ.ศ.) | ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์ |
|  | 2557-2559 (พ.ศ.) | ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์ |