16 กรกฎาคม 2564

**เรื่อง** ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมทีม 4 ครั้งที่ 3/2564

**เรียน** สมาชิกทีม 4

**สิ่งที่แนบมา** 1. ระเบียบวาระการประชุม จำนวน 1 ฉบับ

2. รายงานการประชุมทีม 4 ครั้งที่ 3/2564 จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย นายวิรัตน์ สากร ได้กำหนดให้มีการประชุมของสมาชิกทีม 4 ครั้งที่ 3/2564   
ในวันศุกร์ที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เวลา 19.00 – 22.00 น. ผ่านแอปพลิเคชัน Discord  
เพื่อพิจารณาถึงประเด็นสำคัญตามระเบียบวาระการประชุม

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ขอแสดงความนับถือ |
|  |  | ....……………………….………........ |
|  |  | (นายวิรัตน์ สากร)  หัวหน้าทีม |

ดังนั้น จึงขอเรียนเชิญสมาชิกทีม 4 ทุกท่าน เข้าร่วมการประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

ข้างต้นโดยพร้อมเพรียงกัน   
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

**วาระการประชุมทีม 4  
ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ Container Drop Management System : CDMS ครั้งที่ 3/2564**

**วันศุกร์ที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เวลา 19.00 – 22.00 น.  
แอปพลิเคชัน Discord**

1. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-ไม่มี-

1. เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมทีม ครั้งที่ 2/2564

1. เรื่องสืบเนื่อง

-ไม่มี-

1. เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 กำหนดความหมายของประเภทการทดสอบ

4.2 กำหนดแผนการทำงานของสมาชิกในทีม

1. เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี-

**วาระการประชุมทีม 4  
ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ Container Drop Management System : CDMS ครั้งที่ 3/2564**

**วันศุกร์ที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เวลา 19.00 – 22.00 น.  
แอปพลิเคชัน Discord**

**รายนามผู้มาประชุม**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | นายวิรัตน์ | สากร | Team Leader |
| 2. | นายธนาธิป | บุญเนตร | Support Manager |
| 3. | นายกิตติพศ | รุ่งเรือง | Supporter |
| 4. | นางสาววรรัตน์ | กะเสริม | Quality Assurance Manager |
| 5. | นายณัฐนันท์ | อมรเลิศวิทย์ | Quality Assurance |
| 6. | นายณัฐดนัย | อินทสร | Development Manager |
| 7. | นางสาววริศรา | ฤทธิศร | Developer |
| 8. | นางสาวทัศวรรณ | แววหงษ์ | Developer |
| 9. | นายเบญจพล | กสิกิจวสุนธรา | Developer |
| 10. | นางสาวปรีชญา | ชูศรีทอง | Plan Manager |
| 11. | นายกล้ายุทธ | ครองแก้ว | Planner |

**รายนามผู้ไม่มาประชุม**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | -ไม่มี- |  |  |

**เริ่มประชุม เวลา 19.00 น.**

เมื่อถึงกำหนดเวลาในการประชุม และสมาชิกมาครบองค์ประชุมแล้ว ประธานการประชุม  
กล่าวเปิดการประชุม และเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

# วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-ไม่มี-

# วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมทีม ครั้งที่ 2/2564

ในรายงานการประชุมทีม ครั้งที่ 2/2564 พบการเขียนเนื้อหาผิด 2 จุด   
ซึ่งนางสาวทัศวรรณ แววหงษ์ ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

เสนอโดยนายวิรัตน์ สากร

ประเด็นที่เสนอ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

มติ ที่ประชุมเห็นชอบ

# วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-ไม่มี-

# วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 กำหนดความหมายของประเภทการทดสอบ

สมาชิกทีม 4 ร่วมกันกำหนดความหมายของประเภทการทดสอบ ซึ่งประกอบด้วย Unit Testing, Integration Testing, System Testing, User Acceptance Testing, White-box Testing, Black-box Testing และ Regression Testing

เสนอโดยนายวิรัตน์ สากร

ประเด็นที่เสนอ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

มติ ที่ประชุมเห็นชอบ

4.2 กำหนดแผนการทำงานของสมาชิกในทีม

สมาชิกทีม 4 นัดประชุมเพื่อกำหนดแผนการทำงานของสมาชิกในทีม

เสนอโดยนายวิรัตน์ สากร

ประเด็นที่เสนอ เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

มติ ที่ประชุมรับทราบ

# วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี-

**ปิดประชุม เวลา 22.00 น.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ลงชื่อ........................................ | ลงชื่อ........................................ | ลงชื่อ........................................ |
| (นายณัฐนันท์ อมรเลิศวิทย์) | (นางสาววรรัตน์ กะเสริม) | (นายวิรัตน์ สากร) |
| ผู้บันทึกรายงานการประชุม | ผู้ตรวจรายงานการประชุม | ประธานการประชุม |



|  |  |
| --- | --- |
| **เอกสารเช็คชื่อการเข้าร่วมประชุม** | |
| **ชื่อโครงการ**  **[Project Name]** | ระบบการจัดการตู้คอนเทนเนอร์  (Container Drop Management System : CDMS) |

**วันศุกร์ที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เวลา 19.00 – 22.00 น. ครั้งที่ 3/2564**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสนิสิต** | **ชื่อ - นามสกุล** | **ตำแหน่ง** | **ลงชื่อ** | **เวลาเข้า** | **เวลาออก** | **หมายเหตุ** | |
| 62160109 | นายวิรัตน์ สากร | Team Leader |  | 18:24 | 22:06 |  | |
| 62160012 | นายธนาธิป บุญเนตร | Support Manager |  | 18:57 | 22:06 |  | |
| 62160323 | นายกิตติพศ รุ่งเรือง | Supporter |  | 19:10 | 22:06 |  | |
| 62160107 | นางสาววรรัตน์ กะเสริม | Quality Assurance Manager |  | 18:58 | 22:06 |  | |
| 62160009 | นายณัฐนันท์ อมรเลิศวิทย์ | Quality Assurance |  | 19:05 | 22:06 |  | |
| 62160150 | นายณัฐดนัย อินทสร | Development Manager | Text  Description automatically generated | 18:50 | 22:06 |  | |
| 62160108 | นางสาววริศรา ฤทธิศร | Developer |  | 18:57 | 22:06 |  | |
| 62160153 | นางสาวทัศวรรณ แววหงษ์ | Developer |  | 18:50 | 22:06 |  | |
| 62160096 | นายเบญจพล กสิกิจวสุนธรา | Developer |  | 18:57 | 22:06 |  | |
| 62160157 | นางสาวปรีชญา ชูศรีทอง | Plan Manager |  | 18:24 | 22:06 |  | |
| 62160322 | นายกล้ายุทธ ครองแก้ว | Planner |  | 18:24 | 22:06 |  | |
|  | | | ลงชื่อ ………………………………………...  (นายวิรัตน์ สากร) | | | |

**หัวข้อการประชุม**

1. กำหนดความหมายของประเภทการทดสอบ

**ข้อสรุปการประชุม**

สมาชิกทีม 4 นัดประชุมเพื่อกำหนดความของประเภทการทดสอบ ซึ่งมีการระบุความหมายของการทดสอบประเภทต่าง ๆ ดังนี้ Unit Testing หมายถึง การทดสอบความถูกต้องของโค้ดในส่วนย่อย ฟังก์ชัน เมธอด การทำงาน ขั้นตอน การแสดงผลทางหน้าจอโดยใช้ข้อมูลที่นักพัฒนาเขียนขึ้นเอง (Hard Code) โดยไม่มีส่วนของการติดต่อกับฐานข้อมูล

Integration Testing หมายถึง การทดสอบความถูกต้องในระดับมอดูล ซึ่งถูกพัฒนาโดยนักพัฒนาพัฒนามากกว่า 1 คนขึ้นไป เป็นการทดสอบความถูกต้องในการทำงานร่วมกันของกลุ่มฟังก์ชัน ขั้นตอน การทำงาน การแสดงผลทางหน้าจอโดยมีการใช้ข้อมูลผ่านการติดต่อฐานข้อมูล การทดสอบความถูกต้องของการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล การทดสอบการติดต่อกับ Application Programming Interface (API) เป็นต้น

System Testing หมายถึง การทดสอบในทุกส่วนของซอฟต์แวร์ตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนดซอฟต์แวร์ เพื่อประเมินความถูกต้องของการทำงานทั้งหมดจากต้นจนจบการทำงาน (End-to-end) การทดสอบร่วมกับฮาร์ดแวร์   
เป็นต้น

User Acceptance Testing หมายถึง การทดสอบร่วมกับลูกค้า หรือผู้ใช้งานระบบ เพื่อประเมินความถูกต้องของการทำงานของซอฟต์แวร์ ก่อนที่ทีมพัฒนาจะส่งมอบซอฟต์แวร์

White-box Testing หมายถึง การทดสอบการทำงานของซอฟต์แวร์ โดยมีการพิจารณาความถูกต้อง  
ของลำดับการทำงาน การไหลของข้อมูล โครงสร้างของโค้ด และมีผลลัพธ์ตรงตามที่คาดหวังไว้

Black-box Testing หมายถึง การทดสอบการทำงานของซอฟต์แวร์ โดยมีการระบุ Test Case ในส่วนของข้อมูลนำเข้า (Input) และข้อมูลส่งออก (Output) โดยการทดสอบลักษณะนี้มีจุดมุ่งหมายที่ความถูกต้องของข้อมูลส่งออกถูกต้องตามข้อมูลนำเข้าตามที่นักทดสอบระบบคาดหวังไว้

Regression Testing หมายถึง การทดสอบระบบในกรณีที่มีการบำรุงรักษา เพิ่มเติมความต้องการ หรือนำความต้องการบางอย่างออก โดยการทดสอบลักษณะนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะตรวจสอบความถูกต้องของการทำงาน  
ที่อยู่ในระบบว่ามีความถูกต้องหลังจากที่มีการบำรุงรักษาระบบแล้วหรือไม่

**ความคิดเห็น**..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
|  | ลงชื่อ ....……………………….………........ |
|  | (นายวิรัตน์ สากร) |
|  | หัวหน้าทีม |