**Overview**

1. ระบบจัดทำการเรียนการสอนออนไลน์ ผ่าน browser (Smart Phone, Computer, Smart TV)
2. Pre-Test / Post Test Function , จับเวลาหรือบันทึกเวลาทำแบบทดสอบ, แสดงผลคะแนนทันทีได้
3. บันทึกเวลาเข้าเรียน
4. การออก Certificate แบบอัตโนมัติ เมื่อเข้าเรียนและทำแบบทดสอบได้ตามคะแนนที่กำหนดของแต่ละหลักสูตร
5. Report แสดงผลการเรียนของตนเอง
6. Security ป้องกันการ download, lock user, กำหนดสิทธิ์ในการเข้าเรียน
7. รองรับผู้เรียนในเวลาเดียวกัน 500 users
8. เกณฑ์การวัด, ประเมินผล, เงื่อนไขการผ่านหลักสูตร หรือการได้รับ Certificate

**Font-end : E-Learning Online**

1. **User**
   1. ดูข้อมูล/แก้ไข Profile ตนเองได้
   2. แก้ไขรูปภาพ Profile ได้
   3. ดูข้อมูลผลการเรียนของตนเองได้
      1. จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่ตนเองต้องเรียน
      2. จำนวนหลักสูตรที่เรียนแล้ว
      3. จำนวนหลักสูตรที่ยังไม่ได้เรียน
      4. คะแนน pre test ของตนเองแต่ละหลักสูตร
      5. คะแนน post test ของตนเองแต่ละหลักสูตร
      6. กลุ่มคะแนนของตนเองเมื่อเทียบกับผู้เรียนทั้งหมดขององค์กร
      7. คะแนนสูงสุด ของผู้เรียนในองค์กรทั้งหมด ของแต่ละหลักสูตร
      8. จำนวน user ทั้งหมดขององค์กร ที่สอบผ่าน pre test
      9. จำนวน user ทั้งหมดขององค์กร ที่สอบผ่าน post test
      10. เวลาที่ใช้เรียน สำหรับแต่ละหลักสูตร
      11. เวลาที่ใช้ทำข้อสอบ สำหรับแต่ละหลักสูตร (pre test/post test)
2. **Course**
   1. เข้าดูหน้าภาพรวมของหลักสูตร
   2. กดปุ่มเข้าเรียนได้
   3. ทำแบบทดสอบ pre test/post test
   4. จดจำเวลาที่ดูคลิป
   5. จับเวลาที่ใช้ในการดูคลิป
   6. จับเวลาที่ใช้ในการทำข้อสอบ pre test/post test
   7. ดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเรียน
   8. ผู้เรียนไม่สามารถดาวน์โหลดคลิปได้
   9. ผู้เรียนไม่สามารถกดข้าม หรือ สปีดคลิปได้
   10. มีสถานะแสดง เช่น เรียนจบแล้ว ทำแบบทดสอบ pre test/post test แล้ว หรือหากยังเรียนไม่เสร็จให้มีสถานะบอกว่ากำลังเรียน
3. **Certificate**

3.1 สามารถดาวน์โหลด Certificate ของตนเองได้ ในแต่ละหลักสูตร

3.2 หากไม่ผ่านก็ให้แสดงว่า ยังไม่ผ่านเนื่องจากยังไม่ผ่านตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไข

**Back-end : ระบบจัดการสำหรับผู้ดูแลระบบ**

**ผู้ดูแลระบบ Admin องค์กร**

1. **Dashboard : แสดงภาพรวมขององค์กร**
   1. ปรับแต่งข้อมูลหน้า Dashboard ได้
2. **User : เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลผู้ใช้งานได้** 
   1. ชื่อ – นามสกุล
   2. เพศ
   3. อายุ
   4. Email
   5. บริษัท
   6. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้
   7. เบอร์โทร
   8. FB
   9. Linkedin
   10. Line
   11. ระดับการศึกษา
   12. สาขาวิชา
   13. ทักษะ/ความรู้ด้านไอที/Security
   14. ที่อยู่บริษัท
   15. แผนก
   16. ตำแหน่ง
   17. กลุ่มผู้ใช้
3. **Course** **:** 
   1. แสดงรายการหลักสูตรทั้งหมด
   2. แสดงจำนวนผู้เรียนทั้งหมด แสดงแยกแยกตามหลักสูตรทั้งหมด
4. **Assignment Function** : มอบหมายหลักสูตรการเรียน สำหรับผู้ใช้งาน
   1. มอบหมายหลักสูตรให้กับผู้เรียนรายกลุ่ม (Group user) หรือรายผู้ใช้ (user)
   2. การแจ้งเตือนให้ผู้เรียนที่ได้รับมอบหมาย
   3. กำหนดระยะเวลาเรียน (วันเริ่มเรียน / วันสิ้นสุด)
5. **Report** : การออกรายงานให้กับหน่วยงาน/องค์กรในภาพรวม
   1. ออกรายงานเป็น CSV และ PDF
   2. เลือกระบุระยะเวลาของรายการที่จะส่งออก

5.2.1 รายสัปดาห์

5.2.2 รายเดือน

5.2.3 รายปี

5.2.4 กำหนดช่วงเวลาได้

1. **Configuration** : การปรับแต่งแก้ไขผ่านระบบการจัดการ
   1. การส่งข้อความแจ้งเตือนไปยัง user
   2. การปรับการแสดงผลหน้า Dashboard เพื่อเลือกว่าจะแสดงผล หรือจัดลำดับการแสดงผลอย่างไร

**ผู้ดูแลระบบ Super Admin**

1. **Dashboard : แสดงภาพรวมขององค์กร**
   1. จำนวน User ทั้งหมดขององค์กร
   2. จำนวน user ที่เข้ามาเรียนแล้ว / จำนวน user ที่ไม่เข้าเรียนเลย เทียบช่วงเวลา
   3. จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่ถูก Assign องค์กร
   4. จำนวน user ทั้งหมดที่เข้าเรียน โดยแยกตามกลุ่ม user, it, management
   5. คะแนน pre test (ต่ำสุด, สูงสุด, avg) สำหรับ องค์กร
   6. คะแนน post test (ต่ำสุด, สูงสุด, avg) สำหรับ องค์กร
   7. avg คะแนน pre test เทียบกับ post test (เพิ่มหรือลดกี่ %)
   8. จำนวน user ทั้งหมด ที่สอบผ่าน post test เทียบกับ user ทั้งหมด ที่แยกตามกลุ่มผู้เรียน
   9. ช่วงเวลา ที่ 3 กลุ่มเข้ามาเรียน (ตย ช่วงเวลางาน 9.00-18.00 / ช่วงนอกเวลางาน 18.00 - 9.00 )
   10. จำนวนวันที่เร็วที่สุด ที่ user ทั้งหมด / แยกตามกลุ่ม ที่เข้าเรียนจบ
2. **CRUD : User**
   1. ชื่อ – นามสกุล
   2. เพศ
   3. อายุ
   4. Email
   5. บริษัท
   6. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้
   7. เบอร์โทร
   8. FB
   9. Linkedin
   10. Line
   11. ระดับการศึกษา
   12. สาขาวิชา
   13. ทักษะ/ความรู้ด้านไอที/Security
   14. ที่อยู่บริษัท
   15. แผนก
   16. ตำแหน่ง
   17. กลุ่มผู้ใช้
3. **CRUD : Course**

2.1 ชื่อเรื่อง

2.2 รายละเอียดเนื้อหา / เกี่ยวกับรายวิชา

2.3 วัตถุประสงค์

2.4 แนบเอกสารประกอบการเรียนได้ (pdf)

2.5 กลุ่มเป้าหมาย

2.6 ช่วงเวลาเรียน

2.7 เกณฑ์การวัด, ประเมินผล, เงื่อนไขการผ่านหลักสูตร หรือการได้รับ Certificate

2.8 embed คลิป from Vimeo

* 1. ข้อมูลอาจารย์ผู้สอน หรือวิทยากร
  2. แบบทดสอบ Pre-test / Post Test

2.10.1 ชื่อแบบทดสอบ

2.10.2 คำถาม (เพิ่ม ลบ แก้ไข) : ไม่จำกัดจำนวนข้อ

2.10.3 คำตอบที่เป็นตัวเลือก (เพิ่ม ลบ แก้ไข)

2.10.4 รวมคะแนนที่ได้/คะแนนเต็ม

2.10.5 คะแนนที่ได้ = ผ่านหรือไม่ผ่าน

1. **CRUD : วิทยากร**
   1. ชื่อ – นามสกุล
   2. Email
   3. บริษัท
   4. ที่อยู่บริษัท
   5. แผนก
   6. ตำแหน่ง
   7. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้
   8. เบอร์โทร
   9. FB
   10. Linkedin
   11. Line
   12. ระดับการศึกษา
   13. สาขาวิชา
   14. ทักษะ/ความเชี่ยวชาญ
   15. ประสบการณ์
2. **Assignment Function** : มอบหมายหลักสูตรการเรียน สำหรับผู้ใช้งาน
   1. มอบหมายหลักสูตรให้กับผู้เรียนรายกลุ่ม (Group user) หรือรายผู้ใช้ (user)
   2. การแจ้งเตือนให้ผู้เรียนที่ได้รับมอบหมาย
   3. ระยะเวลาเรียน (วันเริ่มเรียน / วันสิ้นสุด)
3. **Report** : การออกรายงานให้กับหน่วยงาน/องค์กรในภาพรวม
   1. ออกรายงานเป็น CSV และ PDF
   2. เลือกระบุระยะเวลาของรายการที่จะส่งออก

5.2.1 รายสัปดาห์

5.2.2 รายเดือน

5.2.3 รายปี

5.2.4 กำหนดช่วงเวลาได้

1. **Configuration** : การปรับแต่งแก้ไขผ่านระบบการจัดการ
   1. การส่งข้อความแจ้งเตือนไปยัง user
   2. การปรับการแสดงผลหน้า Dashboard เพื่อเลือกว่าจะแสดงผล หรือจัดลำดับการแสดงผลอย่างไร
   3. การปรับแต่ง Certificate ของแต่ละหลักสูตร