

รายละเอียดการส่งงานและการนำเสนอ
Term Project งานกลุ่มครั้งที่ 1
เก็บคะแนนกลุ่ม 10 คะแนน
สำหรับภาคพิเศษและภาคปกติ

โดย ผศ.ดร.ทรงศักดิ์ ร่องวิริยะพานิช และพีพัช

การนำเสนอผลงานกลุ่ม

- การจัดทำ Requirement Spec โดย เขียน User Story และ Use Case
- ออกแบบ UI Prototype
- ออกแบบ Web App
- เขียน Code เพื่อสร้าง Web App พร้อม Build ให้สามารถ Run ใน Docker Containers
- การจัดทำ Sprint Planning
- การจัดทำ Sprint Demo

รายละเอียดการส่งงานและนำเสนอ Term Project ครั้งที่ 1 งานกลุ่ม 10 คะแนน

➤ กำหนดการส่งและนำเสนองานกลุ่ม

- ส่งผลงานเข้ากล่องใน Moodle ภายในวันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน ก่อนเวลา 23.00 น.
- ต้องนำเสนอ Present Sprint Planning และ Present Sprint Demo กับอาจารย์และพี่ TA

(หมายเหตุ ตารางกำหนดการนำเสนอ ประกาศภายหลัง)

- ภาคพิเศษ นำเสนอ วันอังคารที่ 12 และ วันพฤหัสบดี 14 พฤศจิกายน เวลา 9.30 - 11.00 น. ที่ ห้องบร.2-107
- ภาคปกติ นำเสนอ วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน เวลา 16.30-18.30 น. ที่ ห้อง บร.2-107

รายละเอียดการส่งงานและนำเสนอ Term Project ครั้งที่ 1 งานกลุ่ม 10 คะแนน

➤ สิ่งที่ต้องส่ง

1. Trello Boards ประกอบด้วย 2 Boards

1.1 Board แสดงผลการทำ Requirement Management ที่แสดง List of Problems, Needs, Constraints, Features, Use cases, User stories

1.2 Board ที่แสดงรายละเอียด Release Planning สำหรับ MVP 1

(หมายเหตุ MVP 1 ให้ครอบคลุม Use cases อย่างน้อย Use case “Login”, Use case “เขียนคำร้อง” และ อีก 1 Use case ที่ทีมเลือกเองอย่างเหมาะสม) และ รายละเอียดของ Sprint Planning จำนวน 2 รอบ (Sprint Planning in details ที่มี Tasks จำนวน 1 Sprint และ Sprint Backlog สำหรับ Sprint ที่ 2) พร้อมรายละเอียดดังนี้

○ ใน Product Backlog ให้นักศึกษาแตก Use cases 3 Use cases ที่ทีมเลือกมาแตกเป็น List of user stories สำหรับ Sprint ที่ 1 และ 2 พร้อม Detail of User Stories ที่มีรายละเอียดครบถ้วนตาม User Story Template และ มีจำนวน User Stories มากกว่าหรือเท่ากับสมาชิกในทีม

(หมายเหตุ สมาชิกแต่ละคนรับผิดชอบเขียน User Story สำหรับ Sprint 1 และ 2 อย่างน้อย 1 story)

○ ใน List To-do Tasks ให้แสดง Tasks เพื่อ Develop ระบบให้ทำงานได้ตาม User Stories ที่ทีมเลือกเป็นเป้าหมายของการ Development ของ Sprint 1 ระยะเวลา 2 สัปดาห์ โดยจัดลำดับก่อนหลังของ User Stories ให้เหมาะสม

รายละเอียดการส่งงานและนำเสนอ Term Project ครั้งที่ 1 งานกลุ่ม 10 คะแนน

➤ สิ่งที่ต้องส่ง (ต่อจากหน้าก่อน)

2. แต่ละกลุ่มต้องจัดทำ Use case Specification สำหรับ Use case ที่ทีมเลือกเอง จำนวน 1 use case จัดทำเป็นเอกสาร PDF โดยเขียนตามรูปแบบ “ไฟล์ตัวอย่าง Usecase Spec การเขียนคำร้อง” (ในสัปดาห์ที่ 4) ส่งเป็นไฟล์ PDF 1 ไฟล์ ตั้งชื่อ use case ตามด้วยหมายเลขกลุ่ม_ภาคปกติหรือ_ภาคพิเศษ เช่น “แก้ไขคำร้อง_กลุ่ม1_ภาคปกติ” อนุมัติคำร้องโดยอ.ที่ปรึกษา_กลุ่ม2_ภาคพิเศษ
3. ส่งไฟล์ Link ในรูปแบบ PDF ที่ระบุ 1) link Trello Boards ของกลุ่มพร้อม username และ password ของนักศึกษาในกลุ่ม 1 คน เพื่อให้พี่พัชเข้าไปตรวจให้คะแนน 2) link git ของกลุ่ม พร้อม username และ password ของนักศึกษาในกลุ่ม 1 คน เพื่อให้พี่พัชเข้าไปตรวจให้คะแนน ตั้งชื่อ ไฟล์ link ตามด้วยกลุ่ม_ภาคปกติหรือ_ภาคพิเศษ เช่น “links_กลุ่ม1_ภาคปกติ.pdf”, “links_กลุ่ม2_ภาคพิเศษ.pdf”

รายละเอียดการส่งงานและนำเสนอ Term Project ครั้งที่ 1 งานกลุ่ม 10 คะแนน

➤ รายละเอียดการนำเสนอแบบกลุ่ม แยกเป็น 2 ส่วน รวมเวลาไม่เกิน 15 นาที

Present Release Planning และ Sprint Planning (8 นาที)

- การนำเสนอ ทีมสามารถวางแผนการนำเสนอในรูปแบบทีมได้ คือ ไม่จำเป็นต้องนำเสนอทุกคน
- ให้นำเสนอผ่านการแสดงงานที่ทำบน Trello และ แสดงผลงานจากที่เก็บใน Git และ ที่สามารถรันได้จริงบน Docker Containers
- เนื้อหาที่ต้องนำเสนอ ประกอบด้วย Release Planning สำหรับ MVP 1 และ Sprint Planning จำนวน 2 Sprints
 - นำเสนอ Use cases ที่จะนำมาพัฒนาใน MVP 1
 - นำเสนอ User Stories ที่เลือกมาทำ Sprint 1 และ Sprint 2 โดยจัดลำดับก่อนหลังของ User stories และ มี Detail of User Stories ครบถ้วนอย่างน้อยเท่าจำนวนสมาชิกในทีม
 - นำเสนอ Tasks ใน To Do สำหรับ Sprint 1 โดยจัดลำดับก่อนหลังของ Tasks
 - นำเสนอความพร้อมของสภาพแวดล้อมสำหรับพัฒนา Software (Environment for Software Development) ของทีม ว่า ได้มีการกำหนด เลือก เตรียมเครื่องมืออะไรบ้างสำหรับการพัฒนา Web Application ใน Project

Present Sprint Demo หลังจบ Sprint 1 และ สรุป Sprint Retrospective (7 นาที)

- ทำ Sprint Demo ให้ทีมนำ code ที่ push ไปเก็บ Git Lab ตามเวอร์ชันที่จัดเก็บขึ้นไป และนำ code มารันใน docker containers พร้อม demo ว่า ระบบทำได้ตาม user stories ที่กำหนดใน sprint1 ครบถ้วนหรือไม่ แสดงให้เห็นว่าทีม develop ระบบตาม UI prototype ที่เขียน
- ทำ Sprint Retrospective นำเสนอ Tasks ที่ทำเสร็จ ที่ทำไม่เสร็จ ที่ค้างหลังจบ Sprint 1 ให้ทุกคนในทีมช่วยกันมองย้อนกลับไป ตั้งแต่เริ่ม-จนกระทั่งจบ Sprint1 ร่วมกันแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มุมมอง ปัญหาที่ทีมพบใน Sprint 1 และ สรุปเป็นแนวทางการทำงานของทีมที่จะปรับปรุงให้ดีขึ้นเพื่อทำใน Sprint 2 สรุปเป็นมติของทีม และ เล่าบทเรียนการทำ Standup Meeting ของกลุ่มใน Sprint1 ว่าพบปัญหาใดบ้างหรือไม่
- ทำ Sprint Planning ใน Sprint2 พิจารณาว่าจะมีการปรับ Sprint Goals ของ Sprint2 หรือไม่ (User stories, Tasks, User Requirements) หากปรับจะปรับเป็นอย่างไร?

รายละเอียดการส่งงานและนำเสนอ Term Project ครั้งที่ 1 (10 คะแนน งานกลุ่ม)

➤ เกณฑ์การให้คะแนน (100%)

Present Release Planning และ Sprint Planning (5 คะแนน)

- คุณภาพการนำเสนอ Sprint Planning, Release Planning ในรูปแบบการ์ดใน Trello ที่เรียบร้อย สวยงาม อ่านง่าย มองเห็นภาพรวมโครงการได้อย่างชัดเจน เนื้อหาของ Release Plan และ Sprint Plan ครบถ้วน และ นำเสนออยู่ในเวลาที่กำหนด (15%)
- ความครบถ้วนของ User Stories ที่กำหนดใน Product Backlog คุณภาพการเขียน Use case spec และ User stories ได้คิดวิเคราะห์มาครบ มีแนวโน้มที่จะแก้ปัญหาคำร้องได้ดี (20%)
- คุณภาพการนำเสนอ พิจารณาจากการรักษาเวลา รูปแบบการนำเสนอ วิธีการนำเสนอ และคุณภาพเนื้อหาที่นำเสนอครบถ้วน เข้าใจได้ดี (20%)
- ความสำเร็จของการทำงานเป็นทีม สามารถผลักดันให้งานของทีมสำเร็จตามเป้าหมายที่ต้องส่งงานให้อาจารย์ เสร็จงานตามกำหนดเวลา (10%)
- เนื้อหารายละเอียดของ User Stories ใน Sprint 1 ครบถ้วนตาม Template และ มี Definition of Done ที่คิดวิเคราะห์มาดีแล้ว (15%)
- ความสวยงามของ UI Prototype คุณภาพการออกแบบหน้าจอ UI Prototype ว่าตรงตาม Concepts ที่ระบุใน User Story Detail ครบสำหรับ Sprint 1 (10%)
- ความครบถ้วนของ Tasks งานย่อยของ User Story ต้องครบตามกระบวนการ SDLC (Software Development Life Cycle) อย่างน้อยต้องครบตามกระบวนการ Waterfall และ Scrum (10%)

Present Sprint Demo และ Sprit Retrospective (5 คะแนน)

- นำ code ที่ push ไปเก็บ Git Lab ตามเวอร์ชันที่จัดเก็บขึ้นไป และนำ code มารันบนเครื่องที่ จะ demo ว่า ทำได้ตาม user stories ที่กำหนดใน sprint1 ครบถ้วนหรือไม่ แสดงให้เห็นว่า UI prototype ที่เขียนทำงานตามรายละเอียดที่กำหนดใน stories และงานที่ได้ทำทั้งหมด ใน sprint 1 (50%)
- **Sprint Retrospective** สามารถนำเสนอให้เห็นว่ามีการช่วยกันประชุมเพื่อเลือก Tasks มาทำจนทำเสร็จ สามารถสรุปงานที่ทำไม่เสร็จ งานที่ค้างหลังจบ Sprint 1 มีการให้ทุกคนในทีมช่วยกันมองย้อนกลับไป ตั้งแต่เริ่ม-จนกระทั่งจบ Sprint1 ร่วมกันแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มุมมอง ปัญหาที่ทีมพบ สามารถสรุปวิธีทำงานที่จะปรับปรุงให้ดีขึ้น สรุปเป็นมติของทีม สามารถเล่าบทเรียนการทำ Standup Meeting ของกลุ่มใน Sprint1 ให้เห็นภาพได้ (40%)
- **Sprint Planning** ใน Sprint2 พิจารณาว่าจะมีการปรับ Sprint goals ของ Sprint2 หรือไม่ และ หากปรับจะปรับเป็นอย่างไร (10%)

คะแนนใน Trello ของกลุ่ม

- ใส่รายละเอียดใน list ดังต่อไปนี้
 - Problems
 - Needs
 - Constraints
 - Features
 - Use cases (สร้างเพิ่ม)
 - Product Backlog เป็น User stories ที่กลุ่มร่วมกันคิดจาก Use cases ของทั้งระบบ
 - Sprint backlog ใน Sprint1 เป็น User stories ที่กลุ่มพิจารณาเลือกมา develop เป็น system ใน Sprint 1
 - Sprint backlog ใน Sprint 2 เป็น User stories ที่กลุ่มพิจารณาเลือกมา develop เป็น system ใน Sprint 2 หลังจบ Sprint 1 อาจจะมีงานหรือ user stories ค้างจาก Sprint 1
 - To Do ให้ระบุ Tasks ที่ต้องทำเพื่อ develop system ให้ทำ User stories ที่เลือกมาทำใน Sprint
 - Doing สมาชิกในทีมลาก Tasks จาก To Do ที่ตัวเองเลือกทำ
 - Done สมาชิกที่ทำ Doing ลาก Tasks ของตัวเองเมื่อทำงานเสร็จ
- การให้คะแนนรายบุคคลพิจารณาจากร่องรอยการลากการ์ดเพื่อทำ Project และการร่วมทำงานในกลุ่ม
- การให้คะแนนกลุ่มด้วยความพร้อมของข้อมูล การทำงานที่สม่ำเสมอและเสร็จสมบูรณ์ (เฉพาะใน Trello)

ตัวอย่าง Trello Board แสดงการทำ Requirement Management

The screenshot displays a Trello board titled "Example of Scrum Planning (For Scrum Training)". The board is organized into several columns representing different stages of requirement management:

- Problems**: Contains a card with a plus icon and a trash icon.
- Needs**: Contains four cards (N1, N2, N3, N4) detailing requirements for a system, such as "N1: อาจารย์ผู้สอนต้องการให้ระบบที่ให้นักศึกษาสามารถทราบคะแนนดิบ และคะแนนสุทธิของการสอบแต่ละครั้ง หลังการตรวจข้อสอบเสร็จ โดยอาจารย์และผู้ช่วยสอนไม่ต้องคอยตอบ" and "N2: นักศึกษาต้องการทราบเกณฑ์การตัดเกรด โดยเฉพาะเกณฑ์คะแนนสำหรับเกรด C และนักศึกษาต้องการทราบคะแนนสุทธิรวมจากการสอบทุกครั้งเพื่อที่จะสามารถวางแผนการเรียนได้อย่างถูกต้องว่าสมควร Drop หรือไม่".
- Constraints**: Contains two cards. The first card includes a screenshot of a website and text: "ให้ใช้ file รายชื่อนักศึกษาจาก Web Site สำนักทะเบียนในการนำเข้ข้อมูลรายชื่อนักศึกษาเข้าสู่ระบบ ลดการคีย์ข้อมูล". The second card includes a screenshot of a form and text: "รูปแบบไฟล์สำหรับ Import เกรดเข้าระบบสำนักทะเบียนประกอบด้วย 2 คอลัมน์ คือ ID นักศึกษา เกรด".
- Software Features**: Contains six cards (F1-F6) detailing software features, such as "F1: อ.ผู้สอนสามารถ Import ไฟล์ข้อมูลรายชื่อนักศึกษาจาก Class List ที่ออกจากระบบสำนักทะเบียนฯ ที่เพิ่มข้อมูล email ของนักศึกษา เข้าสู่ระบบ" and "F2: อ.ผู้สอน สามารถแก้ไข ปรับปรุงข้อมูล email address ของนักศึกษาเพื่อให้ระบบนำไปใช้ส่งคะแนนแจ้งนักศึกษา".
- Use cases**: Contains a card with a plus icon and a trash icon.
- User Stories**: Contains a card with a plus icon and a trash icon.
- Release Planning**: Contains a card labeled "Version 1.0" with a plus icon and a trash icon.

The board also features a top navigation bar with "Power-Ups", "ระบบอัตโนมัติ", "ตัวกรอง", and a user profile icon. A "แชร์" (Share) button is visible in the top right corner.

ตัวอย่าง Trello Board สำหรับแสดง Sprint Planning

The image shows a Trello board titled "Sprint 1 / Release1 ระบบยื่นและพิจารณาสำรอง" (Sprint 1 / Release1 System for submitting and reviewing backup). The board is organized into four columns: "Sprint1 Backlog", "To Do", "Doing", and "Done".

- Sprint1 Backlog:** Contains two cards. The first card is "U1 : Login ด้วย User Account ของ ม.ธ. สำเร็จ" (U1 : Login with M. Th. User Account successfully) with a progress bar and a status of 0/7. The second card is "U2 : เขียนคำร้องลงทะเบียนเพิ่มถอนออนไลน์" (U2 : Write online registration withdrawal request) with a progress bar, 1 comment, and a status of 0/3.
- To Do:** Contains three cards. The first is "Task5:U1:Development-> Coding: เขียนโค้ดหน้า Web สำหรับ User Story Login ตามที่ออกแบบและ reviewed กับ user" (Task5:U1:Development-> Coding: Write web code for User Story Login according to design and reviewed with user) with a status of 0/3. The second is "Task11:U1:Supply -> Project Management: Standup Meeting ครั้งที่ 1" (Task11:U1:Supply -> Project Management: Standup Meeting No. 1) with 1 comment. The third is "Task2:U1:Development->System Design: ออกแบบและทดสอบการเขียนโค้ดสำหรับสถาปัตยกรรม Java Web Application ที่ประกอบด้วยหน้า Web, REST API, Database" (Task2:U1:Development->System Design: Design and test code writing for Java Web Application architecture consisting of Web, REST API, Database).
- Doing:** Contains three cards. The first is "Task16:U2:->Infrastructure : กำหนดโครงสร้างพื้นฐาน กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการ Test และ เวอร์ชันของเครื่องมือ (Test Env)" (Task16:U2:->Infrastructure : Determine basic structure, determine tools used in testing and tool versions (Test Env)). The second is "Task13:U1:ออกแบบ JS functions สำหรับจัดการ Events ต่างๆในหน้า Log in" (Task13:U1:Design JS functions for handling various events on the Log in page) with a status of 0/4. The third is "Task1-U1: Development->System Req Analysis : เขียน Detail of User Story "Login ด้วย User Account ของม.ธ. สำเร็จ"" (Task1-U1: Development->System Req Analysis : Write detail of User Story "Login with M. Th. User Account successfully") with a status of 0/3.
- Done:** Contains one card: "Task3:U1:Development -> UI Design: ออกแบบหน้าตาโปรแกรม UI Prototype สำหรับ User Story "Login"" (Task3:U1:Development -> UI Design: Design UI Prototype for User Story "Login") with 4 comments, 2 likes, and a status of 4/4.

Each column has a "Add a card" button at the bottom.

User Story Template

User Story ที่ ชื่อ

As a (ผู้ใช้) :

I want to (รายละเอียดของ Story):

So that (ประโยชน์ที่ได้เมื่อทำ User Story เสร็จ):

Definition of Done (Test Cases ที่ต้องผ่าน) :

User Story Point (1, 2, 3, 5, 8, 13) :

หมายเหตุ ให้กำหนด Story Point ของ Login เท่ากับ 3 หาก Story ใดง่ายกว่า Login ให้คะแนนเป็น 1 หากยากกว่า Login ให้พิจารณาว่ายากเป็นกี่เท่าของ Login

Constraints :

Priority: (High / Medium / Low)

ใส่รายละเอียดในการ์ด Task ให้กำหนดรายละเอียดต่อไปนี้

The screenshot shows a Jira task card with the following details:

- Title:** Task3:U1:Development -> UI Design: ออกแบบหน้าตาโปรแกรม UI Prototype สำหรับ User Story "Login"
- Status:** in list DONE
- Labels:** Design
- Notifications:** Watching
- Description:** Add a more detailed description...
- Attachments:**
 - Picture1.png (Added Sep 9, 2024, 11:09 PM)
 - สรุป-RequirementsสำหรับสอนCS261-reviewedBySongsakdi-167.pdf (Added Sep 3, 2024, 10:49 AM)
- Artefacts/Products to deliver:** 100% completed
 - UI Prototype ในรูปแบบ Powerpoint Slides
 - Specs on Event Handling
 - Spec เรื่อง โยกการเช็คข้อมูลก่อนใส่ฟอร์ม (Input Validation)
 - CSS Style Detail
- Activity:** Show details

On the right side of the card, there are several action buttons: Join, Members, Labels, Checklist, Dates, Attachment, Custom Fields, Power-Ups, Automation, and Actions (Move, Copy, Make template, Archive, Share).

เมื่อสร้างการ์ด ใน List ให้กำหนดรายละเอียดดังนี้

1. ชื่องาน ประกอบด้วยหมายเลข Task : สำหรับ User story ไหน : กลุ่มงานใดตามมาตรฐาน ISO -> ชื่องานสะท้อน task
2. ใส่รายละเอียดของงาน (Description)
3. แนบไฟล์ภาพหรือไฟล์ข้อมูลต่างๆ เพื่อใช้ในการทำ Task ซึ่งไฟล์นั้นอาจอยู่ในเครื่อง หรือบน Google Drive หรือใน Dropbox (ถ้ามี)
4. รายการงานที่ต้องทำย่อยๆ (Check List) พร้อมความคืบหน้า
5. รายการ Products ที่ต้องจัดทำ ส่งเมื่อ Task เสร็จ
6. กำหนดแถบสี (Label) เพื่อจัดหมวดหมู่ของ Tasks ด้วยสี
7. กำหนดสมาชิกที่จะเข้ามาทำงาน (optional)
8. กำหนด Due Date เพื่อกำหนดวันที่ต้องการให้งานเสร็จ

ตัวอย่างบางส่วน Use case Specification :

<https://moodle.tu.ac.th/mod/resource/view.php?id=309081>

File

Tools

View

ไฟล์ตัวอย่าง UsecaseSpec_การเขียนคำร้อง(2) - Word

🔍

—

📄

✕

Use Case ID (รหัสยูสเคส): UC 01

Use Case (ชื่อยูสเคส): เขียนคำร้อง

Description (คำอธิบายยูสเคส):

เป็นยูสเคสที่แสดงลำดับที่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการผ่านระบบเพื่อเขียนคำร้องประเภทต่างๆ ได้แก่ คำร้องขอจดทะเบียนล่าช้าเพิ่มล่าช้า คำร้องขอถอนวิชา/ถอนรายวิชา (Drop W) ขอจดทะเบียนศึกษารายวิชาข้ามโครงการ ขอลาออก ซึ่งเป็นการเขียนคำร้องใหม่ และ นักศึกษาสามารถกลับมาแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคำร้องภายหลังได้กรณียังไม่ได้ยื่นส่งคำร้อง

Primary Actor (ผู้ใช้งานหลัก): นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ธ.

Supporting Actors (ระบบอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบที่พัฒนา): ระบบสำนักทะเบียนฯ และ ระบบ Authentication ด้วย User Name และ Password @dome

Stakeholders and Interests (ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่มจะได้):

- **นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ธ.:** ต้องการเขียนคำร้องประเภทต่างๆได้โดยสะดวก ไม่ต้องเดินทางเข้าไปยื่นคำร้องที่คณะฯ แก้ไขคำร้องได้ตลอดเวลาที่ยื่นคำร้อง เขียนคำร้องได้อย่างถูกต้อง ไม่ถูกเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการส่งให้แก้ไข หรือ ตักกลับป้อนกลับมาให้แก้ไขคำร้องหลายรอบ
- **เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการของโครงการภาคพิเศษ หรือ ของสาขาต่างๆในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ธ.:** ต้องการให้นักศึกษาสามารถเขียนรายละเอียดคำร้องประเภทต่างๆได้อย่างถูกต้อง โดยเฉพาะเหตุผลประกอบคำร้อง และ ทราบว่าต้องยื่นเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาคำร้องได้

อย่างครบถ้วน เพื่อลดเวลาในการตรวจสอบเอกสาร ติดต่อนักศึกษา ลดเวลาทำงานของเจ้าหน้าที่ในการเช็คความพร้อมของคำร้องก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

Pre-Conditions (เงื่อนไขก่อนเริ่ม Use case):

- นักศึกษาที่ใช้ Use case นี้ต้องเป็นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ฯ มี User Account ที่สามารถเข้าใช้ระบบสำนักทะเบียน reg.tu.ac.th ได้
- นักศึกษา Authenticate ด้วย User Name และ Password เดียวกับที่ใช้เข้าระบบสำนักทะเบียน สำเร็จ

Post Conditions (เงื่อนไขเมื่อสิ้นสุด Use case):

- คำร้องของนักศึกษาได้รับการบันทึกจัดเก็บในระบบ
- คำร้องที่ถูกยืนยันการส่งคำร้องจะถูกแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการที่ดูแลนักศึกษาแต่ละโครงการ หรือ แต่ละสาขาวิชา เพื่อให้ดำเนินการต่อ

Main Success Scenario (ฉากการใช้งานระบบในการทำ Use case):

1. นักศึกษากดเริ่มการเขียนคำร้อง
2. ระบบนำข้อมูล User Name ไปค้นหาข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลที่อยู่ของนักศึกษา ข้อมูล.ที่ปรึกษา ข้อมูลสำหรับติดต่อผู้ปกครอง มาแสดงในแบบฟอร์มคำร้อง พร้อมกำหนดวันที่ยื่นคำร้องเป็นวันปัจจุบัน
3. นักศึกษาเลือกจุดประสงค์คำร้อง
4. ระบบแสดงช่องสำหรับกรอกข้อมูลที่ทำเป็นสำหรับคำร้อง และ ช่องสำหรับแนบเอกสารที่จำเป็นเพื่อยื่นประกอบการพิจารณาคำร้อง