

Software Requirement Specification

การจัดทำงบประมาณแบบยืดหยุ่น สำหรับส่วนงานต้นแบบ

เวอร์ชัน : 1.0

จัดทำโดย : นางอรรัมภา บอนฟิลด์



ประวัติการจัดทำเอกสาร

ลำดับ	เวอร์ชั่น	รายละเอียดการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ (วันที่ดำเนินการ)	ผู้อนุมัติ (วันที่อนุมัติ)
1	0.1	จัดทำเอกสาร Software Requirement Specification	อรรัมภา บอนฟิลด์ 9 กันยายน 2565	
2	1.0	อนุมัติเอกสาร Software Requirement Specification		เฉลิมเดช โกไศยกานนท์ 11 ตุลาคม 2565





สารบัญ

สารบัญ	3
1. บทนำ (Introduction)	4
1.1 วัตถุประสงค์โครงการ	4
1.2 ขอบเขตของโครงการ	4
1.3 คำนิยาม	5
2. รายละเอียดของความต้องการของระบบ (Requirement Specification)	5
2.1 ความต้องการของระบบ (System Requirements)	5
2.1.1 ภาพรวมระบบ	5
2.1.2 สภาพแวดล้อมของระบบ	6
2.2 ความต้องการซอฟต์แวร์ (Software Requirements)	7
คุณลักษณะทั่วไป	7
คุณลักษณะเฉพาะ	7
Data Flow Process	8
Design Specification	8
2.3 ความต้องการเชิงการใช้งานทั่วไป (General Requirement)	10
2.4 ความต้องการเชิงการใช้งานเชิงฟังก์ชั่น (Functional Requirement)	10
2.4.1 Role and Permission สำหรับการเข้าถึงการใช้งานของ User	10
2.4.2 User Flow Diagram ตามกิจกรรม	11
2.5 ความต้องการเชิงการใช้งานอื่นๆ (Non-Functional Requirement)	18



1.บทนำ (Introduction)

โครงการพัฒนาระบบงบประมาณแบบยืดหยุ่นสำหรับส่วนงานต้นแบบ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) เป็นโครงการจัดทำขึ้นเพื่อเป็นให้เป็นคณะต้นแบบของมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ สำหรับการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ เกี่ยวกับระบบงบประมาณแบบยืดหยุ่น โดยเริ่ม ต้นมาจากการที่แต่ละคณะภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีความต้องการแก้ปัญหาในการบริหาร จัดการงบประมาณของแต่ละคณะ ที่ได้รับในแต่ละปึงบประมาณให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถ ติดตามและวางแผนงบประมาณในแต่ละส่วนงานภายใต้การทำงานของคณะได้เป็นปัจจุบัน โดยจะ ช่วยลดการเกิดความล่าช้า และการทำงานที่เป็นคอขวด ในการบริหารจัดการงบประมาณ และการ ปรับหรือโยกย้ายงบประมาณระหว่างส่วนงาน ภายใต้คณะบริหารธุรกิจ

1.1 วัตถุประสงค์โครงการ

- 1. เพื่อพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ (Web Application) สำหรับการบริหารจัดการระบบงบประมาณ แบบยืดหยุ่นของคณะบริหารธุรกิจ มช.
- 2. เพื่อจัดทำ ออกแบบ และวิเคราะห์โครงสร้างของระบบส่วนงาน และงบประมาณในการบริหาร จัดการงบประมาณของคณะบริหารธุรกิจ มช. เพื่อให้ส่วนงานต้นแบบ สามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้ กับระบบงบประมาณของส่วนงานได้
- 3. เพื่อให้การดำเนินการบริหารจัดการงบประมาณแบบหยืดหยุ่น ของคณะบริหารธุรกิจ มช. เป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ



1.2 ขอบเขตของโครงการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานพัฒนาระบบงบประมาณแบบยืดหยุ่น

- 1.2.1 ระบบงบประมาณแบบยืดหยุ่นจะต้องประกอบไปด้วย 5 ส่วนย่อย
- 1.2.2 ทุกระบบต้องมีลักษณะเป็น Web Application แบบ Single Page Application (SPA)
- 1.2.3 ทุกระบบจะต้องพัฒนาบนแพลตฟอร์ม Microsoft .Net Core มีการทำงานแบบเบื้องหลัง (Background Process) มีการตรวจสอบและทำให้ข้อมูลถูกต้องตรงกัน ตามรอบเวลาที่กำหนด (Data Synchronization)
- 1.2.4 ทุกระบบต้องสามารถขยายระบบ (Scale-Out) ได้โดยง่าย
- 1.2.5 ทุกระบบจะต้องทำการติดตั้ง (Deploy) บนระบบ Docker Engine หรือระบบ Container อื่น ๆ ที่จัดให้โดยส่วนงานต้นแบบ
- 1.2.6 มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ โดยการยืนยันตัวบุคคล (Authentication) ผ่านทาง CMU IT Account ซึ่งเป็นบริการ OAuth ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 1.2.7 ระบบดึงข้อมูล/นำเข้าข้อมูลทางการเงินของส่วนงาน จะต้องเป็นระบบที่ใช้แฟ้มเอกสาร Microsoft Excel หรือ Comma Separated Value (CSV) เป็นแหล่งข้อมูล (Data Source)
- 1.2.8 การส่งมอบงาน จะต้องมีการทดสอบทั้งการทดสอบการใช้งาน (Functional Test) และ การ ทดสอบเชิงคุณภาพอื่น ๆ (Quality Test) เช่น ประสิทธิภาพการทำงาน และระบบความปลอดภัย ตามมาตรฐานการพัฒนาซอฟท์แวร์ในอุตสาหกรรม



1.3 คำนิยาม

Web Application หมายถึง Application ที่ถูกเขียนขึ้นมาเพื่อเป็น Browser (บราวเซอร์) สำหรับการใช้ งานเว็บเพจนั้นๆ

User หมายถึง กลุ่มผู้ใช้งาน Web Application ระบบพัฒนางบประมาณแบบยืดหยุ่นสำหรับส่วนงานต้อน แบบ เช่น ผู้บริหารฯ พนักงานบัญชี เจ้าหน้าที่ไอที ของคณะบริหารธุรกิจ มช. โดยสามารถกำหนดบทบาท การใช้งานได้ดังนี้

- Super Admin คือ ผู้ใช้งานที่สามารถจัดการและใช้งานได้ทุกฟังก์ชั่นในระบบ
- Approver คือ ผู้ใช้งานที่สามารถจัดการได้และใช้งานระบบได้ใกล้เคียงกับ Super Admin ยกเว้น ฟังก์ชั่นการจัดการผู้ใช้
- Admin คือ ผู้ใช้งานที่สามารถใช้งานระบบได้เหมือน Approver แต่จะไม่สามารถทำกิจกรรมอนุมัติ หรือไม่อนุมัติ และ Unfreeze ได้
- Staff คือ ผู้ใช้งานที่ไม่สามารถจัดการ หรือแก้ไขข้อมูลในระบบได้ แต่สามารถเข้าดูข้อมูลผังองค์กร แผนงบประมาณ และรายงานงบประมาณได้

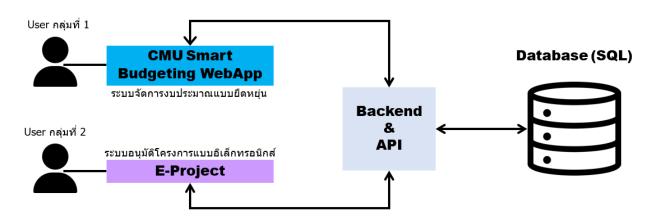
Application Programming Interface (API) หมายถึง ช่องทางการเชื่อมต่อที่จะเชื่อมกับเว็บไซต์ผู้ให้ บริการ API จากที่อื่น เป็นตัวกลางที่ทำให้โปรแกรมประยุกต์เชื่อมต่อกับโปรแกรมประยุกต์อื่น หรือเชื่อมการ ทำงานเข้ากับระบบปฏิบัติการ

2.รายละเอียดของความต้องการของระบบ (Requirement Specification)

2.1 ความต้องการของระบบ (System Requirements)

เป็นซอฟต์แวร์ซึ่งใช้การพัฒนาจากโปรแกรม Visual Code และ Visual Studio

2.1.1 ภาพรวมระบบ





คำอธิบาย

- 1. user จำนวน 2 กลุ่ม แบ่งดังนี้
 กลุ่มที่ 1 แสดงถึงผู้ใช้งานระบบจากทาง CMU Smart Budgeting WebApp ของคณะบริหารธุรกิจ เช่น ผู้
 บริหารคณะฯ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี เจ้าหน้าที่ฝ่ายไอที
 กลุ่มที่ 2 แสดงถึงผู้ใช้งานระบบอนุมัติโครงการฯ ของคณะบริหารธุรกิจ เช่น ทุกคนในคณะบริหารฯ
 - 2. CMU Smart Budgeting WebApp เป็นระบบจัดการงบประมาณแบบยืดหยุ่นที่ได้พัฒนาขึ้นใหม่
 - 3. E-Project เป็นระบบอนุมัติโครงการแบบอิเล็กโทรนิกส์ ที่ใช้ในการจัดสรรโครงการให้สอดคล้องกับ งบประมาณของคณะฯ ซึ่งอยู่นอกระบบจัดการ CMU Smart Budgeting WebAppโดยสามารถดึง ข้อมูลจาก Backend จาก CMU Smart Budgeting WebApp สำหรับการสำรองงบประมาณ (budget reservation)
 - 4. Backend & API คือส่วนระบบจัดการข้อมูลที่เป็นช่องทางเชื่อมต่อสำหรับรับ-ส่ง WebApp และ
 - 5. Database คือส่วนที่เก็บฐานข้อมูลของระบบ CMU Smart Budgeting WebApp

2.1.2 สภาพแวดล้อมของระบบ

หัวข้อ	คำอธิบาย
Software environment	 ชอฟต์แวร์ที่ระบบต้องการ Application Server ระบบปฏิบัติการที่รองรับ MacOS หรือ Windows (รวมถึง WSL), หรือ Linux Node.js version 12.2 หรือมากกว่า .NET Core 5 Database Server SQL Server
Hardware environment	Hardware และ Database Server ที่ต้องการสำหรับระบบ OS: Window server 2019 (64 Bit) CPU: 2.1GHz (2 processors) RAM: 8 GB HDD: 128 GB



2.2 ความต้องการซอฟต์แวร์ (Software Requirements)

คุณลักษณะทั่วไป

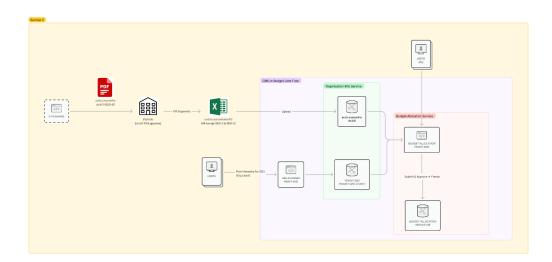
- 1. ระบบที่พัฒนาต้องตรงตามความต้องการที่คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด
- 2. ระบบที่พัฒนาต้องมีเอกสารรายละเอียด หรือคู่มือประกอบ (Documentation) ทุกขั้นตอน ของการพัฒนาระบบ ที่เป็นมาตรฐานอย่างครบถ้วนและถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram เป็นต้น เพื่อ ให้ได้ระบบที่มีประสิทธิภาพตรงกับความต้องการและสามารถใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาเพื่อ การพัฒนาเพิ่มเดิมได้ในอนาคต
- 3. ระบบที่พัฒนาต้องมีระบบรักษาความปลอดภัย (Security) อย่างรัดกุม ใช้งานง่ายและเชื่อ ถือได้ สามารถควบคุมและกำหนดสิทธิ์การใช้งานในระบบต่าง ๆ โดยแบ่งตามหน้าที่และ ความรับผิดชอบตามที่กำหนดได้ ระบบที่พัฒนาต้องทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบ จัดการฐานข้อมูล และระบบเครือข่ายของสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ที่มีอย่ได้เป็นอย่างดี
- 4. ระบบที่พัฒนาจะต้องเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้

คณลักษณะเฉพาะ

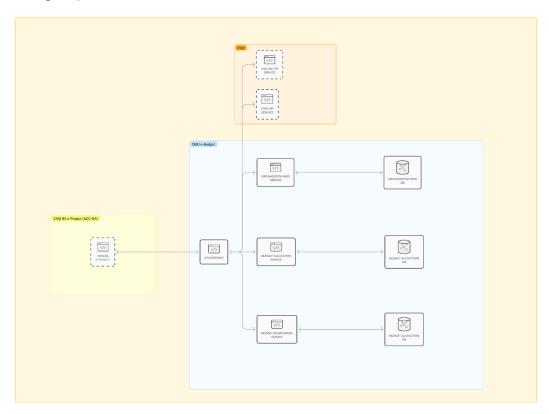
- 1. ระบบงบประมาณแบบยืดหยุ่นจะต้องประกอบไปด้วย 5 ส่วนย่อย คือ
 - ระบบการกระจายงบประมาณที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยไปยังฝ่ายงาน (SBU) ภายใน ส่วนงาน (คณะ)
 - ระบบประมวลผลข้อมูลงบประมาณและจัดเก็บข้อมูลงบประมาณที่เป็นปัจจุบันของ ส่วนงาน
 - Application Programming Interfaces (APIs) ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ งบประมาณของส่วนงานต้นแบบ เช่น ระบบการอนุมัติโครงการแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Project)
 - ระบบดึงข้อมูล/นำเข้าข้อมูลการวางแผนงบประมาณจากระบบบัญชี 3 มิติ และระบบ ของกองแผนงานของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 - ระบบดึงข้อมูล/นำเข้าข้อมูลรายจ่ายของส่วนงาน ซึ่งได้จากระบบบัญชี 3 มิติ และ ระบบของกองแผนงาน ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2. ระบบดึงข้อมูล/นำเข้าข้อมูลทางการเงินของส่วนงาน จะต้องเป็นระบบที่ใช้แฟ้มเอกสาร Microsoft Excel หรือ Comma Separated Value (CSV) เป็นแหล่งข้อมูล (Data Source)
- 3. ทุกระบบจะต้องพัฒนาบนแพลตฟอร์ม Microsoft .Net Core แล้วมีการทำงานแบบเบื้อง หลัง (Background Process) ที่ใช้การตรวจสอบการตรงกันของข้อมูล (Data Synchronization) หรือการทำเป็นรอบเวลา (Scheduling)
- 4. ทุกระบบต้องสามารถขยายระบบ (Scale-Out) ได้โดยง่าย
- 5. ระบบ จะต้องทำการติดตั้ง (Deploy) บนระบบ Docker Engine หรือระบบ Container อื่น ๆ ที่จัดให้โดยส่วนงานต้นแบบ
- 6. การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลทั้งระบบ จะต้องใช้การยืนยันตัวบุคคล (Authentication) ผ่านทาง CMU IT Account ซึ่งเป็นบริการ OAuth ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



Data Flow Process

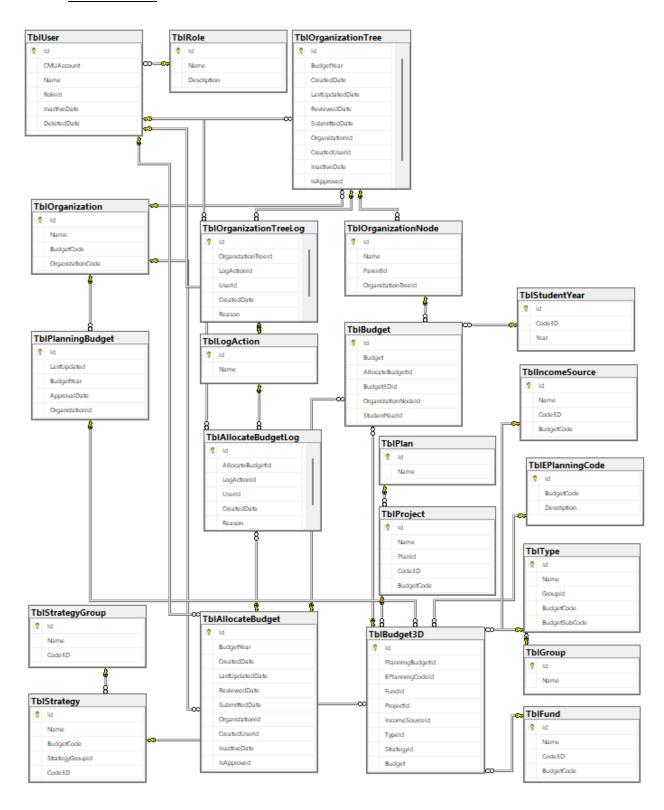


Design Specification





Data Schema





2.3 ความต้องการเชิงการใช้งานทั่วไป (General Requirement)

Requirement No.	Requirement Detail
GE-01	CMU e-budget เป็นเว็บไซด์ที่รองรับการแสดงผลด้วย Google Chrome version 103.0, Microsoft Edge version 103.0 และ Safari version 15.0 ขึ้นไป
GE-02	ระบบรองรับการใช้งานบนคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Desktop PC) และ สามารถเปิดบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Devices) ได้แต่จะไม่รับรอง ประสบการณ์ผู้ใช้ที่ดีในอุปกรณ์เคลื่อนที่เนื่องจากเป็นระบบที่ถูกออกแบบ เพื่อวางแผนงาน
GE-03	สามารถรองรับการใช้งานได้พร้อมกันในหลาย User Account
GE-04	สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงเว็บไซต์ สำหรับผู้ใช้งานภายในองค์กร เท่านั้น

2.4 ความต้องการเชิงการใช้งานเชิงฟังก์ชั่น (Functional Requirement)

2.4.1 Role and Permission สำหรับการเข้าถึงการใช้งานของ User

	การพิสูจน์และ ยืนยันตัวตน และ สิทธิ์การเข้าใช้งาน	การจัด การผังองค์กร	การจัด การงบ ประมาณ	รายงานงบ ประมาณ	การจัดการ ผู้ใช้
Super Admin	มีสิทธิ์	มีสิทธิ์ [*]	มีสิทธิ์*	มีสิทธิ์	มีสิทธิ์
Approver	มีสิทธิ์	มีสิทธิ์*	มีสิทธิ์*	มีสิทธิ์	ไม่มีสิทธิ์
Admin	มีสิทธิ์	มีสิทธิ์	มีสิทธิ์	มีสิทธิ [์]	ไม่มีสิทธิ์
Staff	มีสิทธิ์	ไม่มีสิทธิ์	ไม่มีสิทธิ์	มีสิทธิ์	ไม่มีสิทธิ์

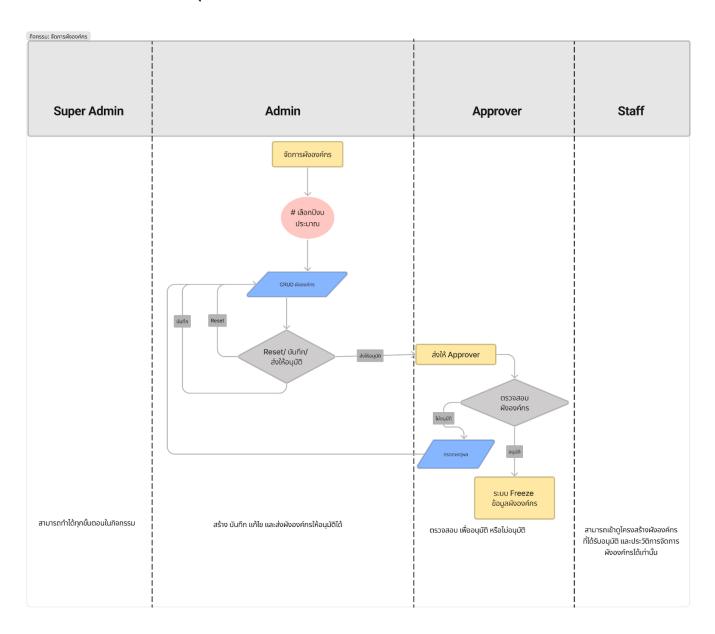
หมายเหตุ : (*) หมายถึง เพิ่มเติมในส่วนของสิทธิ์ใน

- การอนุมัติ/ ไม่อนุมัติ (Approve/ Reject)
- อนุญาตให้มีแก้ไขได้ (Unfreeze)



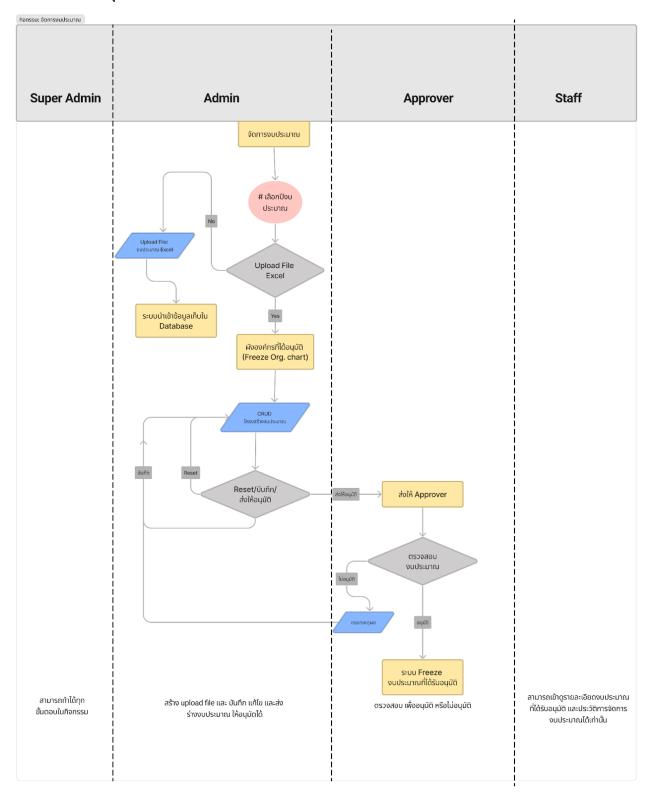
2.4.2 User Flow Diagram ตามกิจกรรม

การจัดการและอนุมัติผังองค์กร



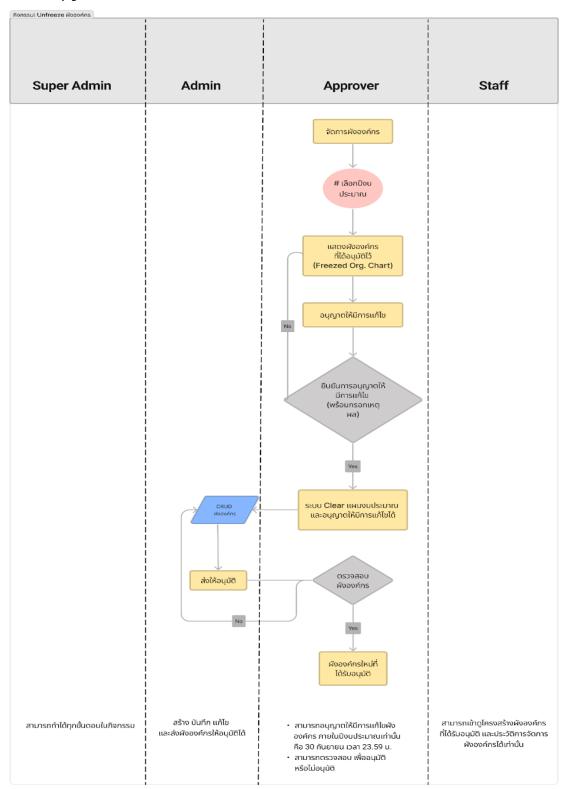


การจัดการและอนุมัติแผนงบประมาณ



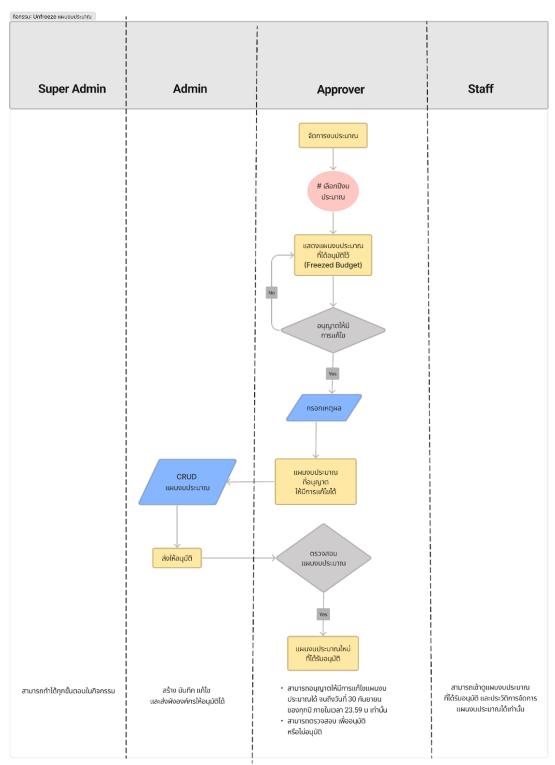


การอนุญาตให้มีการแก้ไขผังองค์กร



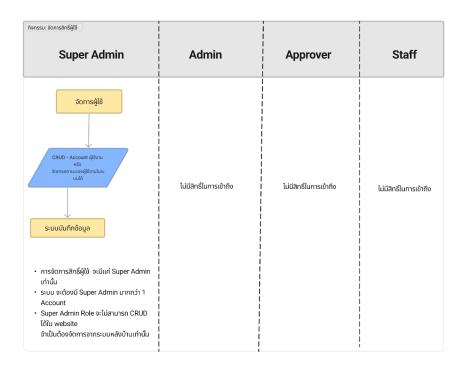


การอนุญาตให้มีการแก้ไขแผนงบประมาณ

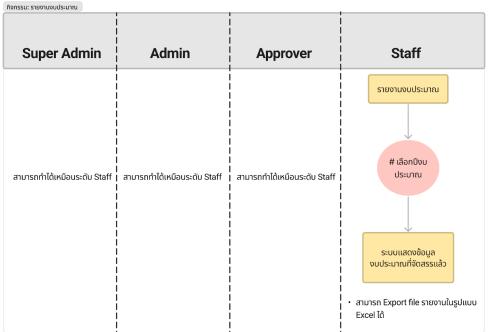




การจัดการสิทธิ์ผู้ใช้









Requirement No.	Details	
Module-01: Authentication and Authorization (การพิสูจน์และยืนยันตัวตน แลสิทธิ์การเข้าใช้งาน)		
SRS 01-001	ระบบมีการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ โดยการยืนยันตัวบุคคล (Authentication) ผ่านทาง CMU IT Account	
SRS 01-002	ระบบมีการตรวจสอบสิทธิ์ (Authorization) จากอีเมลของผู้ใช้งาน เมื่อ Log-in เข้าสู่ระบบ เพื่อจำกัดสิทธิ์การใช้งานตามเงื่อนไข	
Module-02: Organiza	tion Chart Management (การจัดการผังองค์กร)	
SRS 02-001	สามารถเลือกระบุปีงบประมาณได้	
SRS 02-002	สามารถดูข้อมูลการจัดการผังองค์กรตามปีงบประมาณได้	
SRS 02-003	สามารถสร้างโครงสร้างผังองค์กร (SBU) เพื่อบริหารจัดการข้อมูลหน่วยงานได้	
SRS 02-004	สามารถบันทึกข้อมูล (Save Draft) ผังองค์กรที่สร้างไว้ได้	
SRS 02-005	สามารถ CRUD ข้อมูลผังองค์กรได้	
SRS 02-006	สามารถส่งให้อนุมัติ (Send to approve) ได้	
SRS 02-007 *เฉพาะ Approver และ Super Admin เท่านั้น	สามารถตรวจสอบความถูกต้องของโครงสร้างผังองค์กร (SBU) และทำการอนุมัติ (Approve) หรือ ไม่อนุมัติ (Reject) ได้ โดยสามารถพิมพ์ใส่รายละเอียดเป็นบันทึก (Note Memo) ได้ หากเลือกไม่ อนุมัติ (Reject) และเก็บไว้เป็นบันทึกข้อมูล (History record)ได้	
SRS 02-008 *เฉพาะ Approver และ Super Admin เท่านั้น	สามารถอนุญาตให้แก้ไขข้อมูลผังองค์กร (Unfreeze) ที่อนุมัติแล้วได้ โดยมี เงื่อนไขดังนี้คือ - หากมีการแก้ไขข้อมูลผังองค์กร ระบบจะทำการล้าง (Clear) ข้อมูลการ จัดการแผนงบประมาณของปีนั้นๆทิ้ง - ระบบไม่สามารถทำการอนุญาตให้แก้ไขผังองค์กร หลังจาก 30 กันยายน เวลา 23.59 น ของทุกปีงบประมาณ	
SRS 02-009	สามารถแสดงบันทึกข้อความ เมื่อ Approver ไม่อนุมัติ (Reject) ร่าง ผังองค์กร หรืออนุญาตให้แก๊ไข (Unfreeze) ผังองค์กรนั้นๆได้	
SRS 02-010	สามารถเรียกดูบันทึกประวัติการแก้ไขได้ (History record)	
Module-03: Budget Allocation (การจัดการงบประมาณ)		
SRS 03-001	สามารถเลือกระบุปีงบประมาณได้	
SRS 03-002	สามารถดูข้อมูลการจัดการแผนงบประมาณในแต่ละปีนั้นๆได้ โดยสามารถข้อมูล ได้ตั้งแต่ระดับภาควิชา/ ส่วนงาน	
SRS 03-003	สามารถ Browse เพื่อนำเข้าไฟล์ (Import Data) ข้อมูล Budget ในรูปแบบ Microsoft Excel (.xlsx) ได้	



	,	
SRS 03-004	สามารถกรอกข้อมูล (Fill Data) งบประมาณ ผ่านทางส่วนเชื่อมต่อผู้ใช้งาน (User Interface) ได้	
SRS 03-005	สามารถเลือกระบุหมวดงบ จากรายการฐานข้อมูลได้	
SRS 03-006	สามารถบันทึกข้อมูล (Save Draft) แผนงบประมาณที่สร้างไว้ได้	
SRS 03-007	สามารถ CRUD ข้อมูลงบประมาณได้	
SRS 03-008	สามารถส่งให้อนุมัติ (Send to approve) ได้	
SRS 03-009	สามารถคำนวณงบประมาณเพื่อแสดงผลภาพรวม ดังนี้คือ - งบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย - งบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะฯ - งบประมาณที่ถูกจัดสรรแล้ว - งบประมาณที่ยังไม่ถูกจัดสรร	
SRS 03-010	สามารถแสดงข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่าง งบประมาณรายจ่าย และ หน่วยงาน ย่อย (SBU) ในหน่วยงานได้	
SRS 03-011	สามารถเชื่อมต่อข้อมูลงบประมาณ และระบบบัญชี 3 มิติจากข้อมูลของกองแผน เพื่อแสดงในการจัดการงบประมาณได้	
SRS 03-012 *เฉพาะ Approver และ Super Admin เท่านั้น	สามารถตรวจสอบความถูกต้องของงบประมาณตามรายละเอียดของโครงสร้างผัง องค์กร (SBU) และทำการอนุมัติ (Approve) หรือ ไม่อนุมัติ (Reject) ได้ โดยสามารถพิมพ์ใส่รายละเอียดเป็นบันทึก (Note Memo) ได้ หากเลือกไม่ อนุมัติ (Reject) และเก็บไว้เป็นบันทึกข้อมูล (History record)ได้	
SRS 03-013 *เฉพาะ Approver และ Super Admin เท่านั้น	สามารถอนุญาตให้แก้ไขข้อมูล (Unfreeze) แผนงบ [ู] ประมาณที่อนุมัติแล้วได้	
SRS 03-014	สามารถแสดงบันทึกข้อความ เมื่อ Approver ไม่อนุมัติ (Reject) ร่าง แผนงบประมาณนั้นๆได้ หรือการอนุญาตให้แก้ไข (Unfreeze) งบประมาณได้	
Module-04: Budget Report (รายงานงบประมาณ)		
SRS 04-001	แสดงข้อมูลภาพรวมของการจัดสรรงบประมาณ และตารางรายละเอียดการจัดสรร งบประมาณ	
SRS 04-002	สามารถ export ไฟล์ข้อมูลรายงาน Budget ที่ได้ผ่านการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว ใน รูปแบบ Microsoft Excel (.xlsx) ได้	
Module-05: Role Mar	nagement (การจัดการผู้ใช้)	
SRS 05-001	สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานตาม Authorization ได้	
SRS 05-002	สามารถ CRUD ข้อมูล และเปลี่ยนแปลงของผู้ใช้งานได้	



SRS 05-003	สามารถกำหนดสถานะการใช้งาน/ ระงับการใช้งาน ของผู้ใช้งานได้	
Module-06: Others (อื่นๆ)		
SRS 06-001	ระบบติดตั้ง (Deploy) บนระบบ Docker Engine	
SRS 06-002	การสำรองงบประมาณ (Budget Reservation) สามารถเชื่อมโยงข้อมูล API กับ ระบบการอนุมัติโครงการแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Planning)ได้	

2.5 ความต้องการเชิงการใช้งานอื่นๆ (Non-Functional Requirement)

Requirement No.	Details
NF-01	สามารถทำงานได้ดี ร่วมกับเครือข่ายในระบบคอมพิวเตอร์ ระบบจัดการฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายของคณะฯ ได้

