

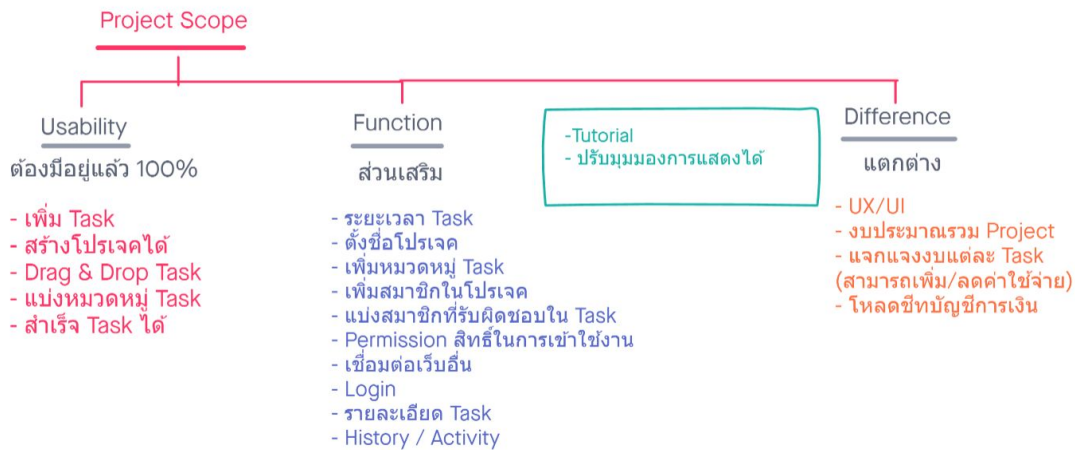
Assignment 3: Scope and Skeleton

สมาชิกในกลุ่ม ที่1 (เชคเข้า)

1. น.ส. ชรินทร์ บวรณะพิสิฐ 61070037
2. นาย ภัทรนันท์ เรืองชนา 61070156
3. นาย วสิษฐ์พล จงมานัสเจริญ 61070204
4. น.ส. วาริรัตน์ ปิ่นการะเกศ 61070206

1. ระบุขอบเขตการทำงาน (Functional requirement) เว็บไซต์ที่จะพัฒนาขึ้นว่ามีอะไรบ้าง

a. อธิบายรายละเอียดของแต่ละการทำงาน



จะแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ส่วนหลักๆได้แก่

- Usability : เป็นส่วนพื้นฐานที่จำเป็นต้องมี เพื่อให้ตัวงานสามารถทำ Task ตั้งแต่เริ่มจนจบได้อย่างที่ตั้งใจไว้ในขั้นเริ่มต้น โดยจะประกอบไปด้วย Feature ที่เป็นตัวหลักของเว็บไซต์นี้
- Function : เป็นส่วน Feature เพิ่มเติมที่สร้างขึ้นมาให้งานมีความสมบูรณ์มากขึ้น อาจจะมีการเพิ่ม / ลด หรือปรับเปลี่ยน ณ ขณะที่ทำตามความเหมาะสม จะประกอบไปด้วย Feature ที่เราไปศึกษามาในเว็บที่มีความใกล้เคียงกัน และคัดเลือกสิ่งที่มีความเหมาะสมและเข้ากับเว็บไซต์ของเรา
- Difference : เป็นส่วน Feature ที่ตั้งใจวางให้มีความแตกต่างกับตัวเว็บไซต์อื่น โดยอาจจะต้องการเก็บข้อมูลเพิ่มเติม และศึกษาในด้านเฉพาะทางก่อนลงมือทำ

b. ประเมินลำดับความสำคัญ (Importance) และความเป็นไปได้ (Feasibility) ของแต่ละการทำงาน

สิ่งที่มีในเว็บหรือต้องทำให้ใช้ได้อย่างแน่นอน (Usability) มีความสำคัญมาก และความเป็นไปได้สูงที่สุด

- สร้างโปรเจคได้
- เพิ่ม / ลบ Task ได้
- Drag & Drop Task
- แบ่งหมวดหมู่ Task
- สำเร็จ Task ได้

สิ่งที่รอทำในอนาคต ที่วางแผนไว้ว่าผู้ใช้งานจะสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้ในอนาคต (Function) มีความสำคัญรองลงมา และความเป็นไปได้ปานกลาง

- ระยะเวลา Task
- ตั้งชื่อโปรเจค
- เพิ่มหมวดหมู่ Task
- เพิ่มสมาชิกในโปรเจค
- แบ่งสมาชิกที่รับผิดชอบใน Task
- Permission สิทธิ์ในการเข้าใช้งาน
- เชื่อมต่อเว็บอื่น
- Login
- รายละเอียด Task
- History / Activity (เก็บข้อมูล หรือลบ)
- Tutorial

สิ่งที่เป็นส่วนเพิ่มเติม หรือข้อแตกต่าง มีความสำคัญมาก แต่ความเป็นไปได้น้อย (ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ และการเก็บข้อมูลที่ละเอียดมากพอ)

- สามารถคิดงบประมาณรวมโปรเจค
- แจกแจงงบแต่ละ Task
- โหลดบัญชีการเงิน

c. เรียงการทำงานแต่ละขั้นตอนตามความสำคัญ (Importance) ในสเกล 1-5

เรียงตามความสำคัญ

- Usability : 5
- Difference : 4
- Function : 3

เรียงตามความความเป็นไปได้

- Usability : 5
- Function : 3
- Difference : 2

ประเมินระยะเวลาและกำลังคนที่จะใช้ในการพัฒนา

- Usability : ระยะเวลา \approx 1-3 อาทิตย์, กำลังคน 2 คน
- Difference : ระยะเวลา \approx 2-4 อาทิตย์, กำลังคน 2-3 คน
- Function : ระยะเวลา \approx 3-5 อาทิตย์, กำลังคน 4 คน

d. ระบุตารางเวลาการทำงาน (Timeline) ของโปรเจคเป็นรายสัปดาห์จนกระทั่งถึงส่งงาน ว่าแต่ละสัปดาห์จะมีการพัฒนาฟังก์ชันการทำงานอะไรบ้าง ใครเป็นผู้รับผิดชอบ

คำนวณจากระยะเวลา \approx 2 เดือน อาจจะเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับกำหนดการ และสถานการณ์

- อาทิตย์ที่ 1 : ผู้รับผิดชอบ 61070037, 61070206
 - จัดทำ front-end
 - สร้างโปรเจคได้
 - เพิ่ม / ลบ Task ได้
 - Drag & Drop Task
- อาทิตย์ที่ 2 : ผู้รับผิดชอบ 61070156, 61070204
 - จัดทำ front-end ต่อ
 - แบ่งหมวดหมู่ Task
 - สำเร็จ Task ได้
- อาทิตย์ที่ 3 : ผู้รับผิดชอบ 61070204

- จัดทำ back-end
- ระยะเวลา Task
- ตั้งชื่อโปรเจค
- เพิ่มหมวดหมู่ Task
- อาทิตยที่ 4 : ผู้รับผิดชอบ 61070037
 - Login
 - รายละเอียด Task
 - History / Activity (เก็บข้อมูล หรือลบ)
- อาทิตยที่ 5 : ผู้รับผิดชอบงาน 61070204, 61070206
 - จัด front-end ให้สามารถ responsive ได้
 - เพิ่มสมาชิกในโปรเจค
 - แบ่งสมาชิกที่รับผิดชอบใน Task
 - Permission สิทธิ์ในการเข้าใช้งาน
- อาทิตยที่ 6 : ผู้รับผิดชอบงาน 61070156, 61070206
 - Tutorial
 - เก็บข้อมูลสำหรับหัวข้อสุดท้าย
- อาทิตยที่ 6 : ผู้รับผิดชอบงาน 61070037, 61070204
 - สามารถคิดงบประมาณรวมโปรเจค
 - แจกแจงงบแต่ละ Task
- อาทิตยที่ 7 : ผู้รับผิดชอบงาน 61070037, 61070156, 61070204, 61070206
 - โหลดบัญชีการเงิน
 - เก็บรายละเอียดงานเพิ่มเติม
- อาทิตยที่ 8 : ผู้รับผิดชอบงาน 61070037, 61070156, 61070204, 61070206
 - นำเสนอโปรเจค

2. ระบุขอบเขตของเนื้อหา (Content requirement) ภายในเว็บไซต์ที่จะพัฒนาขึ้นว่ามีอะไรบ้าง

- A. โดยภายในเว็บไซต์จะประกอบไปด้วยในส่วนของเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับวิธีใช้ ฟังก์ชันที่แต่ละหน้าสามารถทำได้ หรือแนะนำเครื่องมือ หรือสูตรที่ผู้ใช้กดแล้วจะสามารถได้ผลลัพธ์ออกมา จะไม่ได้เนื้อหาหรือเป็นบทความสาระหรือความรู้เท่าไร ดังนั้นเว็บไซต์เราจึงคิดว่า จะประกอบไปด้วยเนื้อหา ที่สอนการใช้งานในแต่ละหน้า คำอธิบายหรือคำแนะนำ ของเครื่องมือในเว็บไซต์ เป็นต้นทำไมถึงต้องมีเว็บ ? : เพราะผู้ใช้อาจจะไม่เคยเว็บไซต์หรือโปรแกรมที่มีลักษณะที่ช่วยในการวางแผนรวมทั้งใช้ในการจัดการ หรือคำนวณต่างๆ สูตรหรือเครื่องมือที่เราจะจัดทำผู้ใช้อาจจะยังไม่คุ้นชินสำหรับบางคน จึงควรที่จะมีเนื้อหาในส่วนของการแนะนำวิธีใช้ คอธิบายเครื่องมือหรือคำแนะนำให้กับผู้ใช้ได้เข้าใจมากขึ้น เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานของผู้ใช้
- B. ที่มาของเนื้อหา จากการได้สัมภาษณ์และสำรวจเบื้องต้น คาดว่า ในส่วนของการใช้งานเว็บไซต์ทางผู้จัดทำจะเป็นคนแนะนำโดยเขียนและอธิบาย ซึ่งข้อมูลน่าจะมาจากทางผู้พัฒนาโดยตรง แต่ในส่วน of เครื่องมือต่างๆ สูตรคำนวณ ฟังก์ชันที่ใช้ช่วยในการทำงาน รวมถึงคำแนะนำต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ การเงิน ผู้พัฒนาอาจจะต้องไปเก็บรวบรวม สอบถามจากผู้ใช้งานจริงหลายๆองค์กร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการต่างๆ การคำนวณค่ารายได้ การวางแผนงาน เป็นต้น จากหลายๆที่ เพื่อเก็บรวบรวมสูตรที่จำเป็นหรือข้อมูลหรือคำแนะนำในการใช้ที่ถูกต้อง เพื่อเป็นประโยชน์และถูกหลักต่อผู้ใช้งานท่านอื่นๆที่เข้ามาใช้เว็บไซต์ของเรา

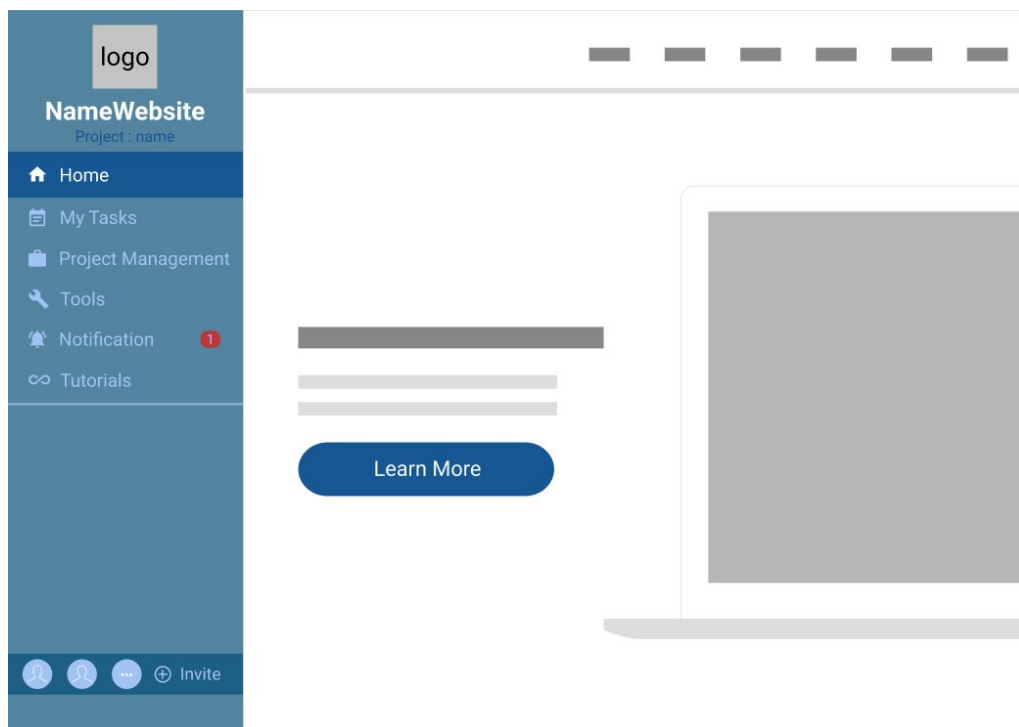
- C. รูปแบบของเนื้อหาจะอยู่ในรูปแบบ ข้อความ อาจจะมีหน้าสำหรับการสอนโดยเฉพาะแยกต่างหาก ที่จะรวมการสอนทุกเครื่องมือ สูตรต่างๆไว้ ซึ่งอาจจะมียูทิวบ์ ที่สอนวิธีใช้ให้กับผู้ใช้ในเว็บอีกด้วย ในส่วนของหน้าเครื่องมือแต่ละหน้า รวมทั้งหน้าการจัดการ จะมีข้อความ อาจจะไม่ยาวมาก เป็น คำอธิบายสั้นๆ หรือดึงมาประกอบการใช้เครื่องมือหรือสูตรนั้น เพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจเบื้องต้นถึงการ ใช้งานของเครื่องมือหรือสูตรนั้น โดยไม่ต้องไปเปิดในหน้า สอนแยก แต่หากอยากดูวิธีใช้แบบเห็น ภาพ ผู้ใช้ก็สามารถเลือกไปดูหน้าแนะนำสอนวิธีใช้ ที่มีข้อความวิธีใช้หรือวิดีโอตัวอย่างได้
- D. เนื้อหาต่างๆจะถูกเก็บในรูปแบบ ไฟล์เอกสาร คาดว่าในส่วนของเนื้อหาอาจไม่ต้องถึงขั้นใช้ Database หรือ API ในตอนนี้

3. ระบุเครื่องมือต่างๆ ในการพัฒนาเว็บไซต์ทั้งในส่วน Front-end, Back-end, Database (จะถ้ามี), API (ถ้ามี)

- Front-end Tools
 - HTML
 - CSS
 - Node.js (React or Vue)
 - Bootstrap or etc.
- Back-end Tools
 - Javascript (React or Vue)

4. จัดทำ Wireframe ของเว็บไซต์เพื่อแสดงโครงสร้างของเว็บไซต์

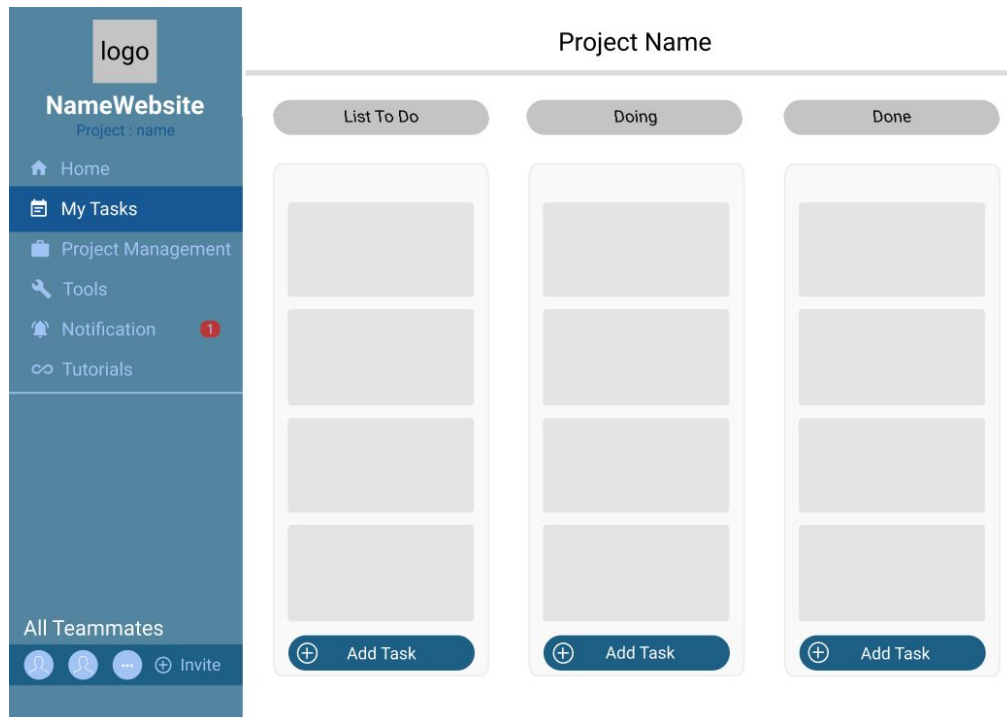
- A. เบื้องต้นผู้พัฒนาได้วางแผน wireframe หน้าที่ใช้หลัก เป็นจำนวน 6 หน้าหลัก ประกอบด้วย
- a. หน้า Home



โดยหน้าแรก Home จะเป็น หน้าเริ่มต้นเมื่อเข้ามาในเว็บไซต์ จะประกอบด้วยคำโปรย เกี่ยวกับ เว็บไซต์ ยกตัวอย่างเช่น “ ง่ายภายในเว็บเดียว เปลี่ยนการทำงานของ คุณ ให้ราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

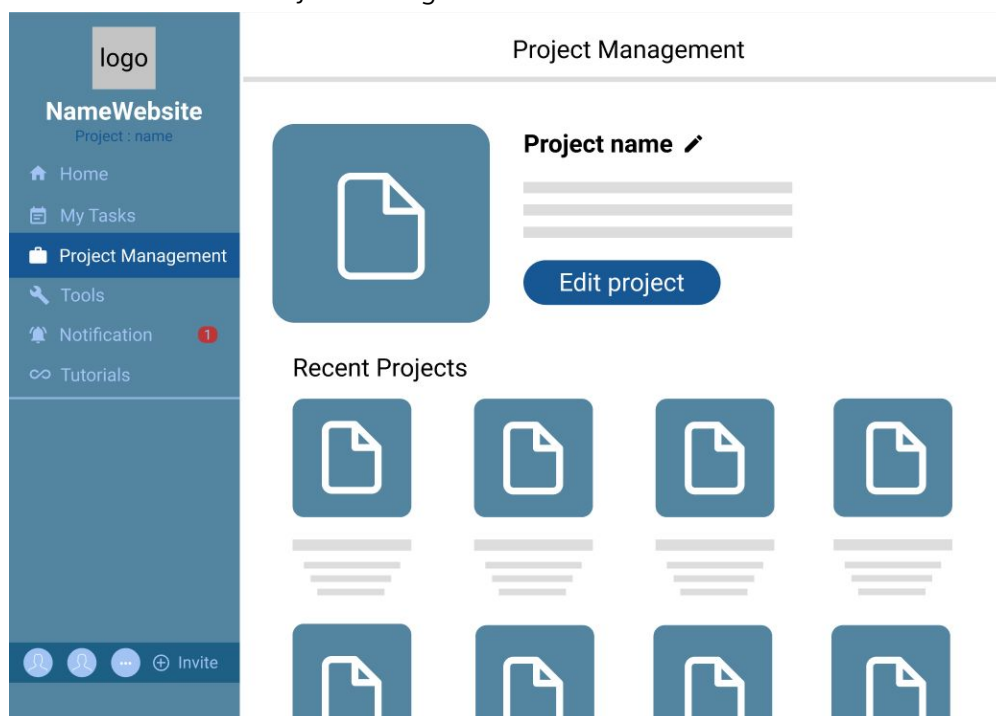
ที่สุด ลองใช้กันดูสิ!!” ด้านล่างจะเป็นปุ่ม learn more เพื่อส่งไปหน้า Tutorials เพื่อเริ่มต้นการใช้งาน และรูป Vector ตกแต่งอยู่ทางขวามือ

b. หน้า My Task



ในส่วนของหน้า My task จะเป็นหน้าจัดการตารางงานต่างๆ เกี่ยวกับงานที่เราทำ โดยจะแบ่งเป็น list card ตาม Issue หัวข้อ Task นั้นได้ คือ List to Do / Doing / Done โดยจะมีปุ่ม Add task อยู่ด้านล่าง เพื่อให้เพิ่มหัวข้อในการทำงานที่จะทำไปใน Task นั้นๆ ได้เลย ซึ่ง หลังจากกดก็จะมีให้กรอกว่าหัวข้อ คำบรรยายงาน วันที่ ลิสต์ต่างๆ ที่ต้องทำ ไฟล์แนบ อื่นๆ เป็นต้น (ในส่วนนี้จะไปรวบรวมและออกแบบอีกที)

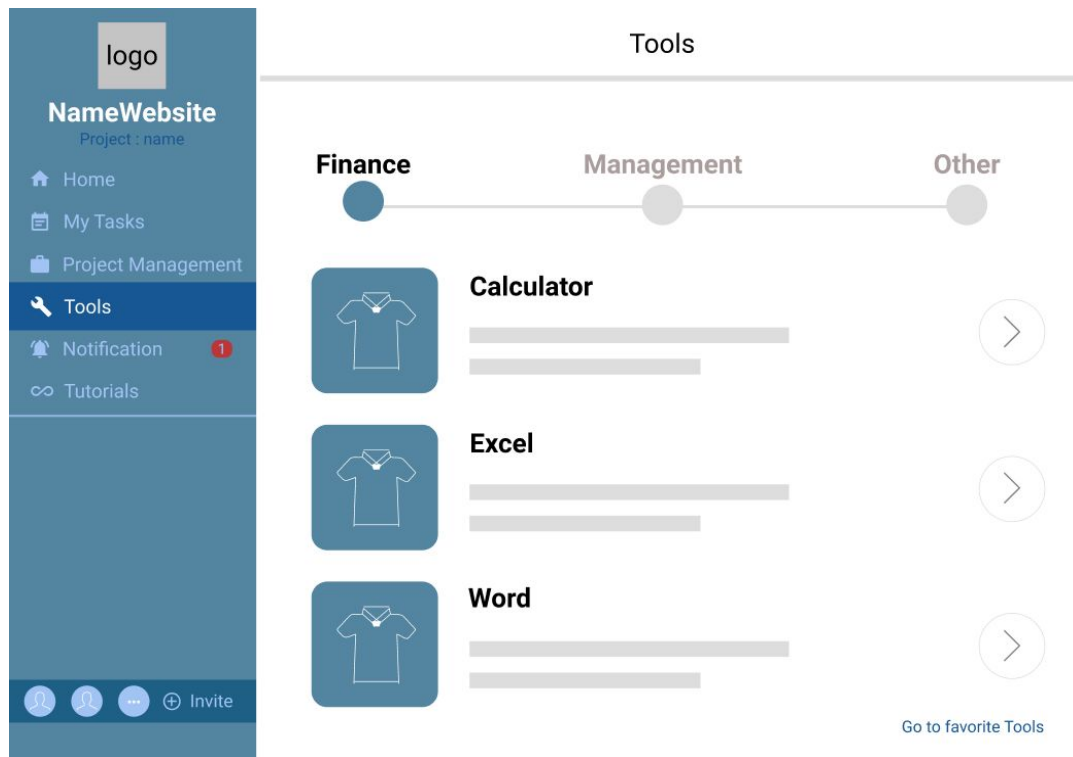
c. หน้า Project Management



หน้านี้เป็นหน้าของ Project Management โดยหน้านี้จะแสดงว่าเรากำลังอยู่ในโปรเจกต์ไหนอยู่ ชื่อโปรเจกต์ แสดงรายละเอียดของโปรเจกต์ อาทิเช่น ค่าใช้จ่าย งบประมาณต่างๆในโปรเจกต์ เป้าหมายของงาน วันสิ้นสุดโปรเจกต์ รายชื่อบุคคลในทีม สามารถระบุตำแหน่งงาน หรือฝ่ายที่รับผิดชอบได้ และเบอร์ติดต่อ Doc เอกสาร หรือ ข้อความที่เกี่ยวข้องกับโปรเจกต์ โดยสามารถเพิ่มหรือแก้ไขได้โดยกด Edit (รูปดินสอ) และ หากกด Edit project จะดังไปหน้า My task ของProject นั้น

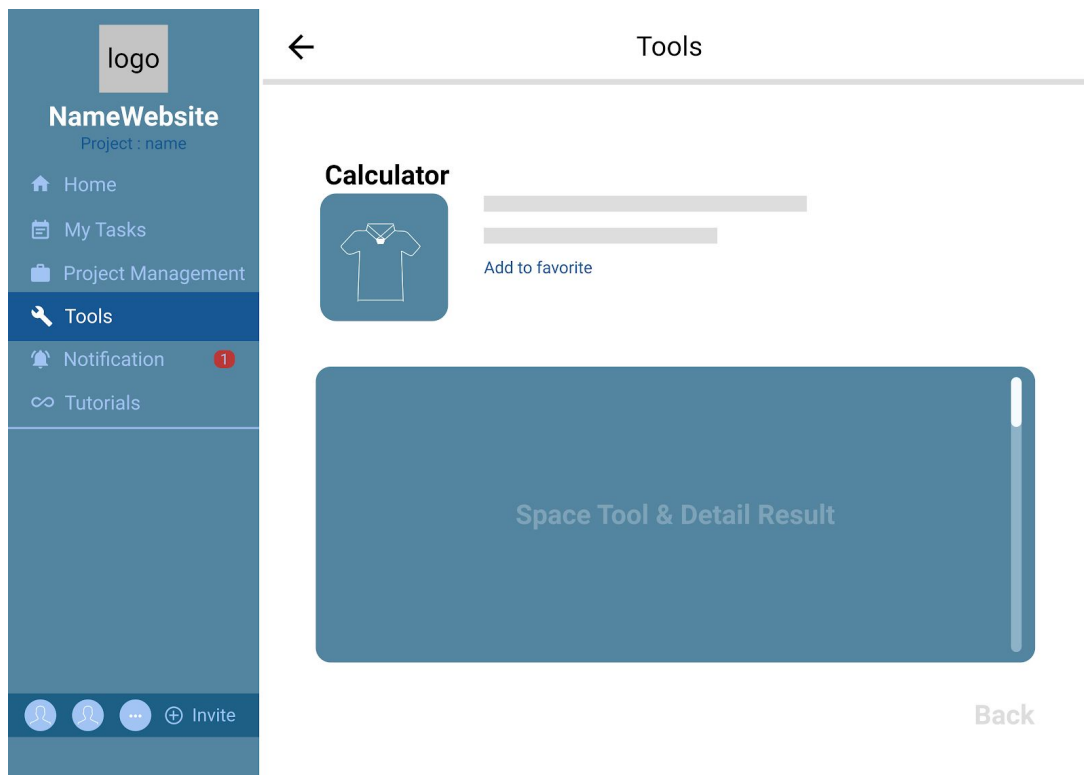
ส่วนด้านล่างจะเป็นการบอก Recent Projects คือแสดงโปรเจกต์ที่เราเคยสร้างหรือเข้าร่วมก่อนหน้าทีเปิดล่าสุด โดยจะบอกชื่อโปรเจกต์ กับอาจจะบอกว่าเปิดล่าสุดเมื่อวันที่เท่าไร เป็นต้น

d. หน้า Tools

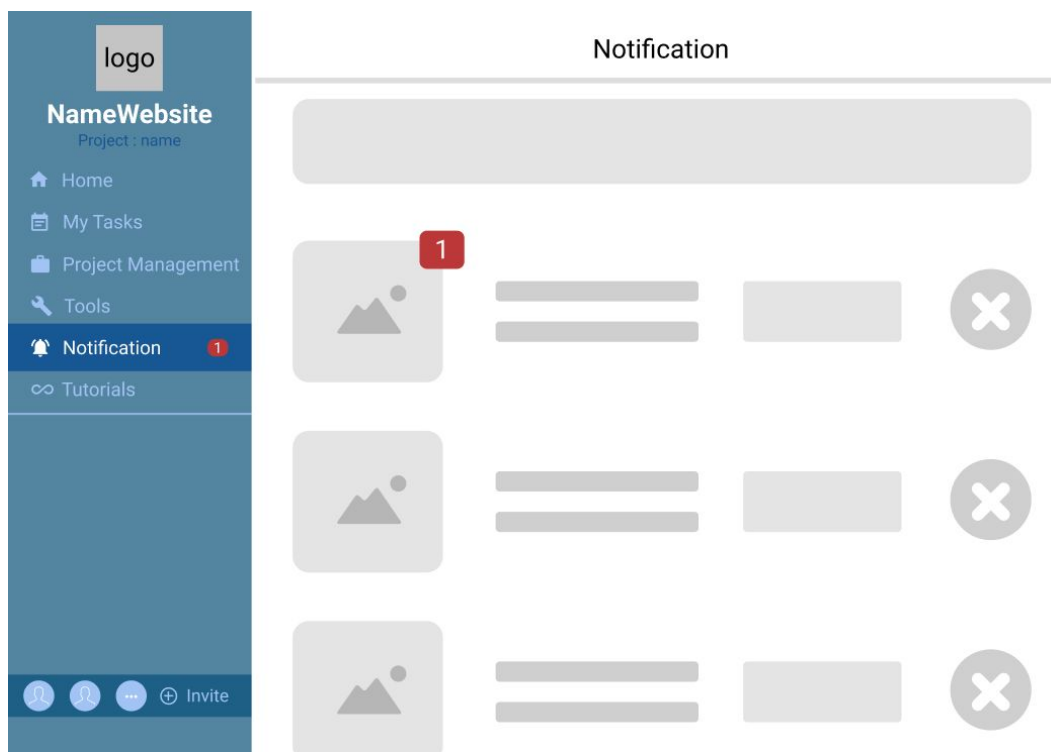


โดยหน้า Tools มีลักษณะเป็น List รายการของฟังก์ชันสำหรับช่วยเหลืองานของผู้ใช้ ที่มีในเว็บไซต์ โดยจะแบ่งเป็นหมวดหมู่ดังนี้ Finance สำหรับเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการเงิน/การบัญชี/การคำนวณต่างๆ Management สำหรับเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ/การวิเคราะห์ต่างๆ และ Others สำหรับรวมเครื่องมือหรือฟังก์ชันเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับสายงานการจัดการ การเงินคำนวณต่างๆ

เมื่อเรากดเข้าไปแล้ว เว็บไซต์จะแสดงชื่อและเครื่องออกมาเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้คำนวณหรือจัดทำเอกสาร หรืออื่นๆตามที่ต้องการได้ภายในเว็บ ซึ่งยังสามารถเพิ่มเครื่องมือนี้ไปไว้ใน รายการที่ชอบได้โดยการกด Add to favorite หากต้องการใช้เครื่องมือที่ชอบใช้ ให้กดที่ Go to favorite tools ดังภาพด้านล่าง

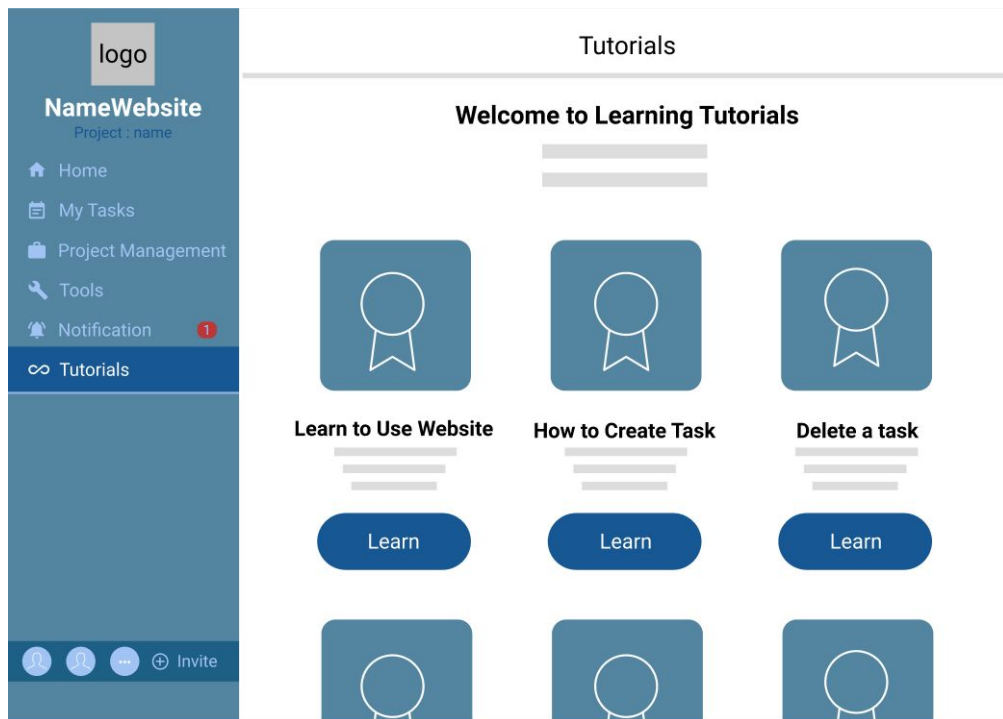


e. หน้า Notifications

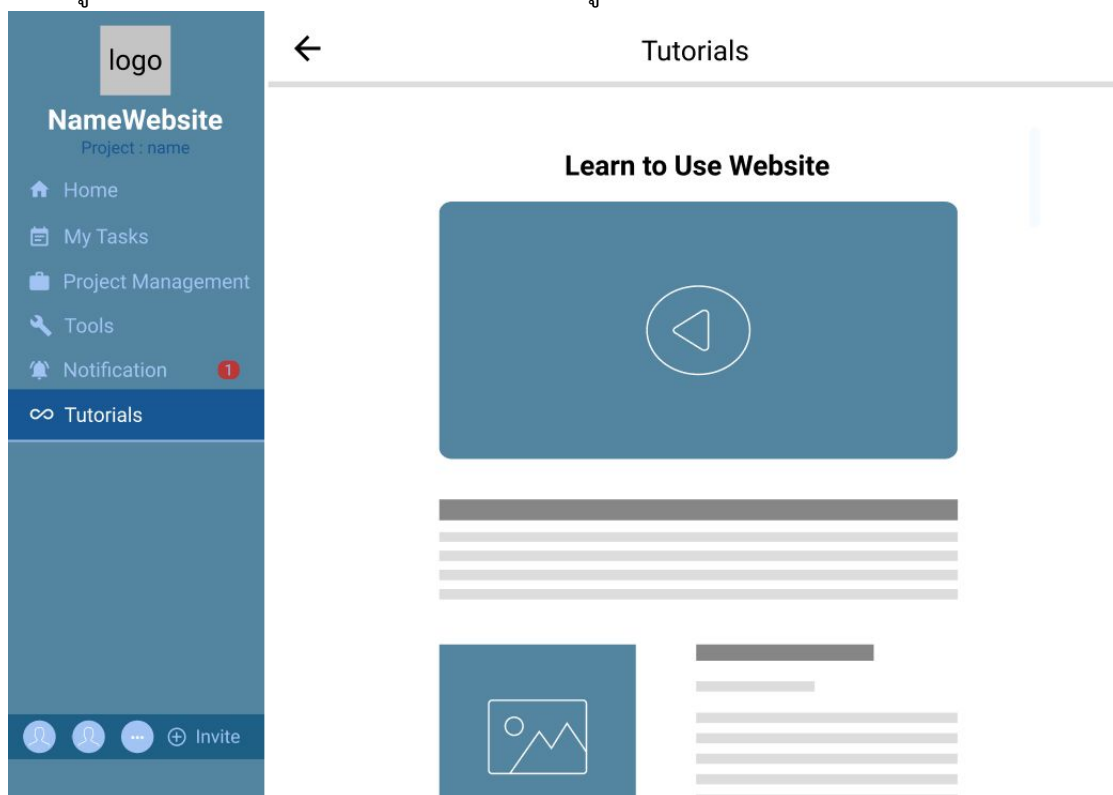


หน้านี้เป็นส่วนของ Notification ของโปรเจกที่เราเปิดอยู่ ณ ตอนี้ โดยจะแจ้งเตือนการกระทำต่างๆให้ผู้ใช้ได้ทราบว่า ใครทำอะไรเพิ่ม/ลบ/ลบ หรือแท็กเรา มอบหมายงานอะไรให้เราหรือไม่ หรือโปรเจกมีการอัปเดตอย่างไร ในส่วนนี้จะทำการแจ้งเตือนผู้ใช้ เป็นรายการ ซึ่งเมื่อกดคลิกจะถือว่าได้ทำการอ่านแล้วเลขแจ้งเตือนจะหายไป และหากต้องการClear การแจ้งเตือนก็สามารถกด X เพื่อลบทิ้งได้

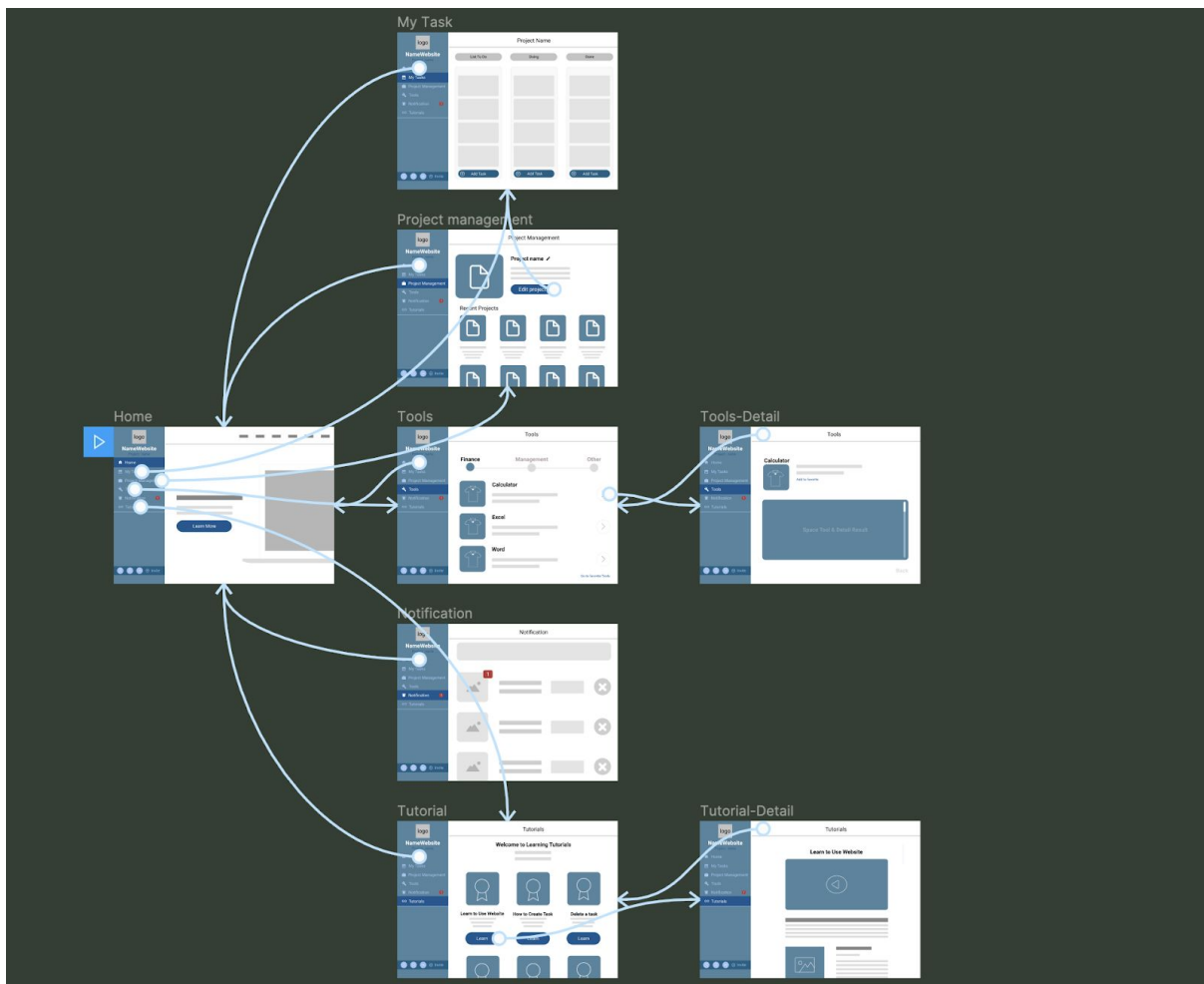
f. หน้า Tutorials



ในหน้า Tutorials จะเป็นการรวมบทความ และวิดีโอสาธิตเกี่ยวกับวิธีใช้ให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูเพื่อศึกษาวิธีการใช้งานได้ โดยผู้พัฒนาจะทำรายละเอียด อธิบายถึงการใช้งานเครื่องมือหรือฟังก์ชันในแต่ละหน้าให้ โดยแบ่งเป็นรายการ Item และหัวข้อเรื่องที่จะสอน หากต้องการเรียนรู้ให้ผู้ใช้กดปุ่ม Learn ผู้ใช้จะถูกส่งมาถึงหน้าที่อธิบายเกี่ยวกับการใช้งานในหัวข้อนั้น โดยมีบทความวิดีโอและรูปภาพประกอบการสอนอยู่ด้วย หากต้องการไปหัวข้อสามารถกดย้อนที่ลูกศรด้านบนได้ ดังภาพด้านล่าง



B. แต่ละหน้าของเว็บไซต์มีการเชื่อมโยงกันอย่างไร



C. เนื้อหาที่จะนำเสนอในแต่ละหน้ามีอะไรบ้าง อยู่ในรูปแบบใด

ตามหัวข้อ A. ที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นจะสรุป เนื้อหาที่จะใส่ในแต่ละหน้าดังนี้

1. Home - คำโปรยเว็บไซต์ ปุ่ม learn more และเสนอภาพVector แสดงผังขวามือ
2. My Task - แสดงกล่อง Card Taskตามหัวข้อย่อย โดยในCardจะมีรายละเอียดงานต่างๆมี ปุ่มAdd task สามารถเพิ่มงานได้ โดยจะแบ่งแสดงเป็น To Do / Doing / Done
3. Project Management - แสดงโปรเจกต์ที่เปิดตอนนี โดยจะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโปรเจค เช่น ชื่อโปรเจกต์ ค่าใช้จ่าย งบประมาณต่างๆในโปรเจกต์ เป้าหมายของงาน วันสิ้นสุดโปรเจกต์ รายชื่อบุคคลในทีม สามารถระบุตำแหน่งงาน หรือฝ่ายที่รับผิดชอบได้ และเบอร์ติดต่อDoc เอกสาร หรือ ข้อความที่เกี่ยวข้องกับโปรเจกต์
4. Tools - แสดงเครื่องมือต่างๆที่คอยช่วยเหลือผู้ใช้โดยแบ่งเป็นหมวดหมู่และรายการไอเทม ให้ผู้ใช้เลือกใช้งานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หมวดFinance/Management/Others โดยจะแสดงเครื่องมือและผลลัพธ์ของเครื่องมือที่ใช้
5. Notification - แสดงการแจ้งเตือนของงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่ม/ลด/เสร็จสิ้น ค่าต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโปรเจกต์โดยผู้ใช้จะเห็นเป็นรายการแจ้งเตือนลงเป็นลำดับชั้น โดยการกระทำล่าสุดจะอยู่บนสุด และสามารถลบการแจ้งเตือนโดยการกด X
6. Tutotorials - เป็นหน้ารวมบทความสอนการใช้งานเว็บไซต์ รวมทั้ง เครื่องมือต่างๆ ที่ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ในเว็บไซต์ โดยเมื่อกด ปุ่มlearn จะเจอกับบทความ รูปภาพและวิดีโอ สาธิตสอนการใช้งาน โดยสามารถกด Back ย้อนได้ทางด้านบน