

# **SCM**

# **Implementation**

**Software Configuration Management**

# Content:



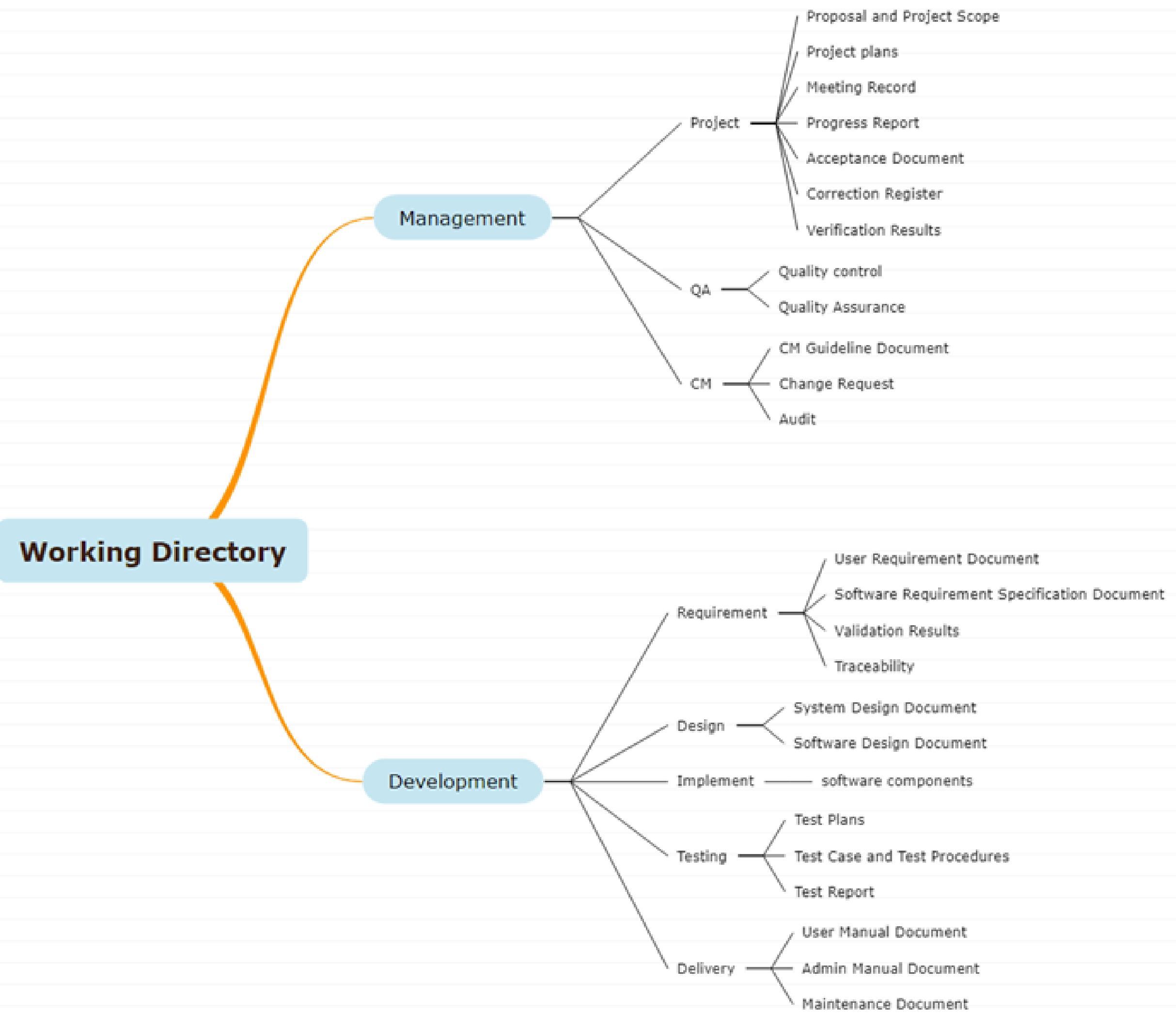
- 01 Project Library Structure**
- 02 Document naming convention**
- 03 Version Control**
- 04 Example Work product from Working Directory**
- 05 Selection of Configuration Items (CIs)**
- 06 Example Work product from Baselines**



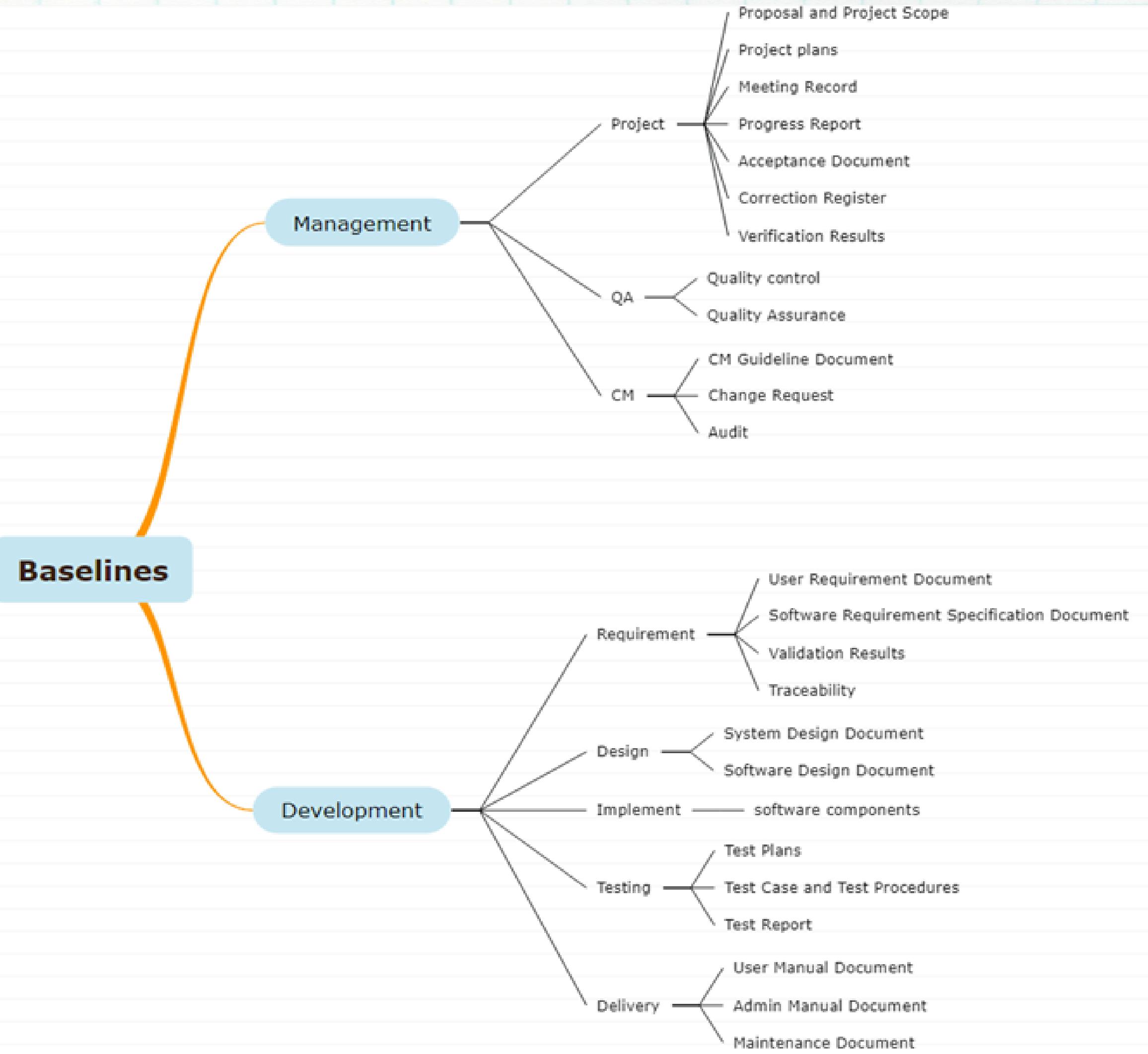
# Project Directory



# Work Directory



# Baselines



# Document naming convention

```
<document name>_<document type>_<document revision>_<version>.<extension>
```

- <document name> នະບຸຊື່ອເອກສາຣທີ່ອຊື່ໂປຣເຈຄ
- <document type> នະບຸປະເກດເອກສາຣ ເຊັ່ນ Design, Requirement
- <document revision> នະບຸກາຣແກ້ໄຂເອກສາຣ ເຊັ່ນ draft2, draft02
- <version> នະບຸໜາຍເລຂວ່ອຮັບຂອງເອກສາຣ
- <extension> ນາມສກຸລໄຟລ໌ເອກສາຣ ເຊັ່ນ .docx, pdf

 LMS\_Minute\_Meeting\_v1.0.docx

 LMS\_Product\_Operation\_Guide\_v1.0.pdf

 LMS\_Project\_MileStone\_v1.0.xlsx

 LMS\_Project\_Plan\_v1.0.xlsx

 LMS\_Project\_Progress\_Report\_v1.0.docx

 LMS\_Project\_Proposal\_v1.0.pdf

 LMS\_Requirement\_Traceability\_Report\_v1.0.pdf

 LMS\_Risk\_Management\_Responsibilities\_v1.0.xlsx

 LMS\_Software\_Components\_v1.0.zip

 LMS\_Software\_User\_Documentation\_v1.0.pdf

 LMS\_SRS\_v1.0.pdf

 LMS\_Test\_Case\_v1.0.xlsx

# Example work product naming convention

# Version Control

X.Y

X: หมายถึง หมายเลขเวอร์ชันหลัก  
เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหลัก

Y: หมายถึง หมายเลขเวอร์ชันรอง  
เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย  
ภายในเวอร์ชันหลัก

## การจัดการเวอร์ชัน

1. การควบคุมเวอร์ชันทำได้โดยการเพิ่มตัวเลขที่ก้ายชื่อไฟล์เอกสาร
2. เอกสารฉบับร่างจะเริ่มต้นที่ version 0.1
3. เมื่อมีการแก้ไขเอกสารหมายเลขเวอร์ชันจะเพิ่มขึ้นทีละลำดับตั้งแต่ 0.1, 0.2, 0.3... จนกว่าเวอร์ชันสุดท้ายจะเสร็จสมบูรณ์ซึ่งจะมีชื่อว่าเวอร์ชัน 1.0
4. หากต้องการแก้ไขเอกสารฉบับร่างเวอร์ชัน 1.0 เล็กน้อย จะมีหมายเลขเป็น 1.1, 1.2 เป็นต้น จนกว่าเวอร์ชัน 2.0 จะเสร็จสมบูรณ์
5. หากเป็นการอัปเดตหลัก เวอร์ชันที่แก้ไขในภายหลังจะกลายเป็น 2.0, 3.0, 4.0
6. นอกจากการเพิ่มหมายเลขเวอร์ชันต่อ ก้ายชื่อไฟล์แล้ว ยังควรแสดงหมายเลขดังกล่าวในเอกสาร โดยหมายเลขเวอร์ชันควรปรากฏหน้าชื่อเอกสาร และในส่วนหัวหรือส่วนท้ายของแต่ละหน้า

# Example Work product from Working Directory

The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top. The bar includes the text "ไฟร์ของฉัน > ... > Design > Software\_Design\_Document" followed by a dropdown arrow and a user icon. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder "ชื่อ ขึ้น" (Name Up) on the left and "เจ้าของ" (Owner) on the right. A list of files is displayed below the search bar. The first item in the list is a document file named "LMS\_Design\_Document\_v1.0.docx", which has a word processing icon next to it. To the right of the file name is the text "จัน".

ในขั้นตอนออกแบบ เมื่อกำการ Design ระบบจะได้อเอกสาร Design Document มาแล้วให้ทำการเก็บเอกสารนี้ลงใน Working Directory ในส่วนของโฟลเดอร์ Software Design Document ตาม Path File นี้

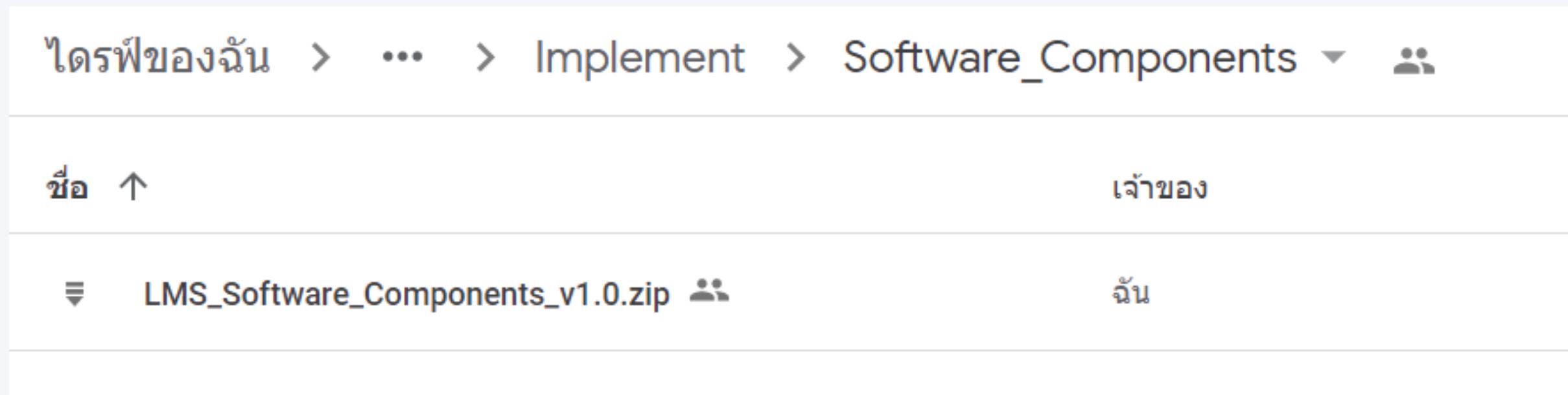
Project/workingDirectory/Development/Desing/Software\_Design\_Document

# Example Work product from Working Directory

ไฟล์ของฉัน > ... > Requirement > Software_Requirement_Specification_Document	...
ขึ้น ↑	เจ้าของ
 LMS_SRS_v1.0.pdf 	ฉัน
	แก้ไขล่าสุด 24 ก.ค. 2022 ฉัน

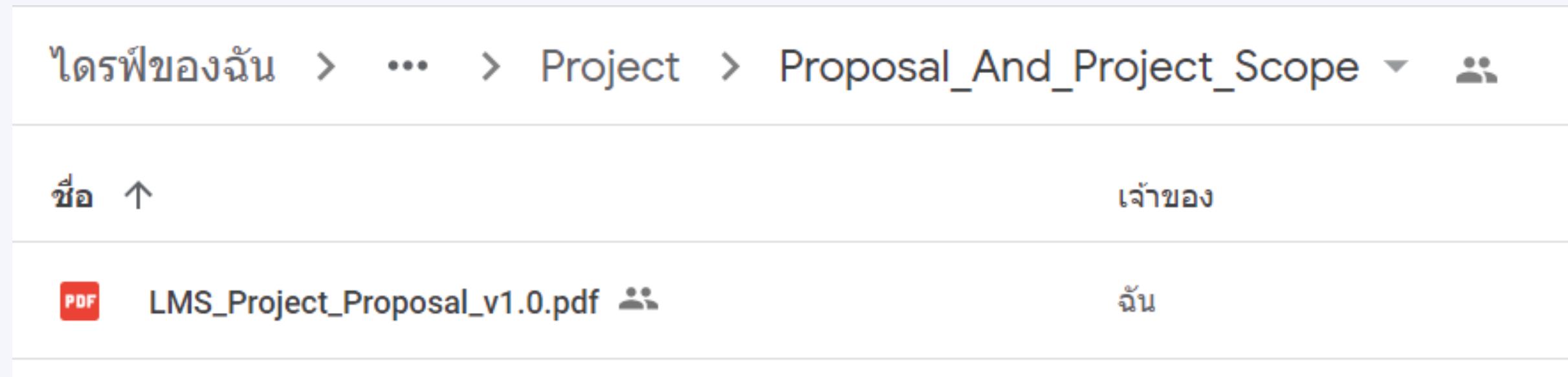
ในขั้นตอนรวมความต้องการจากผู้ใช้ จะได้ออกสาร Software Requirement Specification Document มาแล้วให้ทำการเก็บเอกสารนี้ลงใน Working Directory ในส่วนของโฟลเดอร์ Software Requirement Specification Document ตาม Path File นี้ Project/workingDirectory/Development/Requirement/Software\_Requirement\_Specification\_Document

# Example Work product from Working Directory



เมื่อยูในช่วงการพัฒนาซอฟต์แวร์ จะได้เอกสาร Software Components มาแล้วให้ทำการเก็บเอกสารนี้ลงใน Working Directory ในส่วนของโฟลเดอร์ Software Components ตาม Path File นี้ Project/workingDirectory/Development/Implement/Software\_Components

# Example Work product from Working Directory



ในการทำ Project จะมีการเขียนเอกสารข้อเสนอโครงการที่จะทำ ซึ่งคือ เอกสาร Project Proposal เมื่อได้มาแล้วให้ทำการเก็บเอกสารนี้ลงใน Working Directory ในส่วนของโฟลเดอร์ Proposal And Project Scope ตาม Path File นี้

Project/workingDirectory/Management/Project/Proposal\_And\_Project\_Scope

# Selection of Configuration Items (CIs)

## เกณฑ์การคัดเลือก Configuration Items (CIs)

- Work product ที่มีการใช้งานร่วมกันระหว่างกีมสองกีมขึ้นไป
- Work product ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของลูกค้า เช่น เอกสาร SRS, RAD, ODD, Source code
- Work product ที่จะส่งผลกระทบต่อ CIs อื่น ๆ เมื่อการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น เช่น การเปลี่ยนแปลงในที่หนึ่งมีผลกับอีกที่หนึ่ง
- Work product ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน การประมาณราคา เช่น เอกสารแผนโครงการ
- Work product ที่จำเป็นต้องส่งให้ลูกค้า เช่น เอกสาร SRS ส่วนประกอบซอฟต์แวร์ เอกสารคู่มือผู้ใช้
- Work product ที่มีความสำคัญหรือมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดความล้มเหลวส่งผลกระทบต่อการทำงานของเงินหรือโครงการ
- ผลกระทบอื่นๆ ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลง CIs

# Example Work product from Baselines

The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top. The bar includes 'ไดรฟ์ของฉัน' (Drive), three dots for more options, 'Project', 'Project\_Plans' (which is highlighted in orange), and a user icon. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder 'ค้นหา' (Search). The main area displays a list of files. On the left, there are two buttons: 'ชื่อ ↑' (Sort by Name) and 'ล่าสุด ↓' (Sort by Last modified). On the right, there is a button labeled 'เลือก' (Select). The list contains one item: 'LMS\_Project\_Plan\_v1.0.xlsx'. This file has a green 'X' icon, a person icon indicating it's shared, and a download icon. To the right of the file name is the word 'ล่าสุด' (Last modified).

ทำการผลัก CI Project Plan ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงตามเกณฑ์ Work product ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน การประมาณราคา เข้าสู่ Baselines  
ตาม Path File นี้ Project/Baselines/Management/Project/Project\_Plans

# Example Work product from Baselines

ไฟร์ของฉัน > ... > Requirement > Software\_Requirement\_Specification\_Document ▾

ชื่อ	เจ้าของ	แก้ไขล่าสุด
 LMS_SRS_v1.0.pdf 	ฉัน	24 ก.ค. 2022 ฉัน

ผลัก CI Software Requirement Specification Document ที่เสียงต่อการเกิดการเปลี่ยนแปลงตามเกณฑ์ Work product ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของลูกค้า การใช้งานร่วมกันระหว่างทีมสองทีมขึ้นไป เข้าสู่ Baselines ตาม Path File นี้  
Project/Baselines/Development/Requirement/Software\_Requirement\_Specification\_Document

# Example Work product from Baselines

The screenshot shows a software interface with a dark blue header. The header contains the text "Example Work product from Baselines". Below the header is a navigation bar with the following path: "ไดรฟ์ของฉัน > ... > Requirement > Validation\_Results". To the right of the path are two icons: a downward arrow and a user profile icon. Below the navigation bar is a table with two columns. The first column is labeled "ชื่อ" and has an upward arrow icon next to it. The second column is labeled "เจ้าของ". A single row is visible in the table, containing a Word document icon, the file name "LMS\_Validation\_Result\_v1.0.docx", a user profile icon, and the word "ฉัน" (Me).

ชื่อ	เจ้าของ
W LMS_Validation_Result_v1.0.docx	ฉัน

ทำการผลัก CI Validation Results ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงตามเกณฑ์ Work product ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของลูกค้า เข้าสู่ Baselines ตาม Path File นี้ Project/Baselines/Development/Requirement/Validation\_Results

# Example Work product from Baselines

ไฟร์ของฉัน > ... > Testing > Test\_Case\_And\_Test\_Procedures ▾

ข้อ ↑

เจ้าของ



LMS\_Test\_Case\_v1.0.xlsx

ฉัน

ทำการผลัก CI Test Case And Test Procedures ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงตาม  
เกณฑ์ Work product ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างโปรแกรม เข้าสู่  
Baselines ตาม path File นี้  
BaselinesProject/Baselines/Development/Testing/Test\_Case\_And\_Test\_Procedures

# THANK YOU

ขอบคุณท่านสมาชิกทุกท่าน ที่มารับฟังกลุ่ม "เซ็ตหย่อ สูดต่อ  
ชุดผ่อ สีหมื่อ ส่องห่อ ใส่ไข่" ขอบคุณครับ

# **Member**

<b>63120042</b>	<b>Thanpat Issarawattana</b>	<b>Configuration Manager</b>
<b>63113013</b>	<b>Aekkalak Junjongkon</b>	<b>CM officer</b>
<b>63102230</b>	<b>Chitsanupong Paenyoи</b>	<b>CM officer</b>
<b>63115562</b>	<b>Mangkorn Kongwut</b>	<b>CM officer</b>
<b>63108146</b>	<b>Phuwanesh Trachoo</b>	<b>CM officer</b>
<b>63124655</b>	<b>Theetach Rabablaert</b>	<b>CM officer</b>