***Software Unit Test Specification***

***Version***

**Project Name: *OOO***

**[*Target* / *Target version*]**

**Revision History**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Description** | **Author** | **Reviewer** | **Approver** |
| Ver. | YYYY/MM/DD | Draft | GD Hong | GD Hong | GD Hong |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Contents**

[1. Introduction 4](#_Toc414017361)

[**1.1** **Purpose** 4](#_Toc414017362)

[**1.2** **Scope** 4](#_Toc414017363)

[**1.3** **Terms, Abbreviations and Definitions** 4](#_Toc414017364)

[**1.4** **Reference** 4](#_Toc414017365)

[2. Test Environments 5](#_Toc414017366)

[3. Software Unit Testing Specification 5](#_Toc414017367)

[**3.1** **Unit Identification Summary** 5](#_Toc414017368)

[**3.2** **SWC1** 5](#_Toc414017369)

[**3.2.1** **Unit test for SWC1** 5](#_Toc414017370)

# **Introduction**

## **Purpose**

*이 항목은 다음 사항이 기술하여야 한다.*

1. *문서의 목적을 정확하게 기술한다.*
2. *문서를 사용하는 대상을 지정한다.*

## **Scope**

*이 항목은 다음 사항을 기술하여야 한다.*

1. *산출물의 범위 및 제약사항을 설명한다.*
2. *산출물의 적용 범위를 기술한다.*

## **Terms, Abbreviations and Definitions**

*이 항목은 문서를 이해하기 위해 필요한 모든 용어 및 약어를 기술한다.*

*예)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Acronym.* | *Terms* | *Definition (or Description)* |
| *HCA* | *Hydraulic Clutch Actuator* | *유압 클러치 엑츄에이터* |

## **Reference**

*이 항목은 다음 사항을 기술하여야 한다.*

1. *문서에 모든 곳에서 참조된 모든 문서의 리스트를 작성한다.*
2. *문서의 제목, 번호, 날짜, 출판 기관 등의 정보가 기술되어야 한다.*
3. *문서를 볼 수 있는 방법을 명시한다.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No.* | *Title* | *Note* |
| *[1]* | *Documentation\_ProjectName\_Version* | *문서화 템플릿* |

# **Test Environments**

*다음과 같은 항목들을 기술한다.*

*1) 시험 도구(이름, 버전)*

*2) 시험 도구를 설치하기 위한 지정된 장소 및 장비*

# **Software Unit Testing Specification**

## **Unit Identification Summary**

*Unit을 나열한다. Safety 관련 기능이 아니면 ASIL 항목은 N/A 처리*

표 1 Unit Identification

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SwC ID | ASIL | Unit ID | Unit (Function) Name | Description |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **SWC1**

## **Unit test for SWC1**

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | Contents |
| TEST ID | *Test case의 ID를 기술한다.* |
| Title | *제목을 기술한다.* |
| Description | *Test case에 대해 설명한다.* |
| Test Method | *시험 전략에 따라 적용할 시험 기법을 기술한다.* |
| Test case generation method | *시험 전략에 따라 Test case생성 방법을 기술한다.* |
| Stub  Information | *시험을 위해 필요한 Stub(=dummy)의 정보를 기술한다.* |
| Preconditions | *시험을 수행하기 전에 반드시 만족되어야 하는 사항이 있다면 기술한다.* |
| Input | *입력값을 기술한다.* |
| Expected Results | *입력값에 대한 예상되는 결과를 기술한다.* |
| Related ID | *추적관리하기 위한 ID를 기술한다.* |

*<End of Document>*