***System Requirements Specification***

***Version***

**Project Name: *OOO***

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

**Revision History**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Description** | **Author** | **Reviewer** | **Approver** |
| 1.0. | YYYY/MM/DD | Draft | GD Hong | GD Hong | GD Hong |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Contents**

1. Introduction 4

**1.1** **Purpose** 4

**1.2** **Scope** 4

**1.3** **Terms, abbreviation and definition** 4

**1.4** **References** 4

2. System description 5

**2.1** **System overview** 5

**2.2** **System interface** 5

**2.3** **System constraints** 6

3. System states definition 7

**3.1** **System state transition diagram** 7

**3.2** **System state description** 7

**3.3** **System state transition description** 8

**3.3.1** **Condition Definition** 9

**3.3.2** **Action Definition** 9

4. Functional Requirements 9

**4.1** **Non-safety requirements** 9

***4.1.1*** ***Function Name*** 10

***4.1.2*** ***Function Name*** 11

**4.2** **Safety requirements** 11

***4.2.1*** ***Function Name*** 11

***4.2.2*** ***Function Name*** 12

**4.3** **Traceability table (Between system requirements and system transition)** 12

5. Non-functional Requirements 13

**5.1** **Non-safety requirements** 13

**5.2** **Safety requirements** 13

6. System configuration requirements 14

Annex A. 요구사항 테이블에 대한 작성 가이드 15

# **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.*

## **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* |

# **System Description**



## **System overview**

*\*시스템의 전체 구성을 볼 수 있는 구조를 다이어그램으로 표현한다.*

|  |
| --- |
| *<HCA example>* |

*\*By using diagram above these are distinguished:*

* *Which parts are included in the system?*
* *Which parts are included in the external environment?*
* *What are controlled variables in the system domain?*
* *What are monitored variables in the system domain?*

*\*Assure that variables are abstract and far from implementation detail.*

## **System interface**

*\*시스템 외부 인터페이스를 기술한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Attribute | Contents |
| SysR\_ID | *SysIF\_001* |
| Interface Name | *HCU communication* |
| Description | *HCU와 xxx 정보를 송/수신한다.* |
| Input/Output | *I/O* |
| Range | *N/A* |
| Type | *CAN* |
| External Element | *HCU* |
| Priority | *E1* |
| From CR\_ID | *CR\_001* |
| Verification Criteria |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Attribute | Contents |
| SysR\_ID | *SysIF\_002* |
| Interface Name | *Pressure* |
| Description | *센서로부터 유압 정보 수신한다.* |
| Input/Output | *I* |
| Range | *0-6V* |
| Type | *Vout* |
| External Element | *Pressure Sensor* |
| From CR\_ID | *CR\_002* |
| Verification Criteria |  |

*SysR\_ID: 시스템 외부 인터페이스에 대한 ID 부여*

*Interface Name: 인터페이스를 통해 전달 또는 교환되는 정보*

*Description: 인터페이스의 기능 정의*

*Input/Output: 인터페이스를 시스템 관점에서 I(입력)/O(출력)으로 구분*

*Range: 시스템 인터페이스를 통해 공유되는 값의 범위(필요 시 tolerance 정보 포함)*

*Type: 시스템 외부 인터페이스 유형(예, Analog, DC, PWM 등) 기술*

*External Element: 시스템 외부 인터페이스와 연결되는 외부 앨리먼트 이름*

*From CR\_ID: 관련 고객요구사항 ID(추적성)*

*Verification Criteria: 시험 가능한 수준에서의 검증 기준을 작성*

## **System constraints**

*\*시스템 구현 시 고려해야 할 환경조건을 기술한다.*

*Specify environmental conditions to be encountered by the system. Consider following items*

*- Natural environment (Temperature, humidity, etc)*

*\*Note: Natural environment can be changed according to installation position in vehicle (ex. engine room. passenger cell, etc.)*

*- Induce environment (Vibration, chemical stress (ex. diesel, cleaner, lubricating oil, dust, water, fluid, etc)*

*- Electromagnetic environment*

|  |  |
| --- | --- |
| Attribute | Contents |
| Title |  |
| Constraints |  |

*Title: 제약사항에 대한 제목을 기술*

*Constraints: 제약사항에 대한 상세한 설명을 기술*

# **System States Definition**

*\*시스템 상태 정의가 필요한 경우 아래와 같은 순서로 기술한다.*



## **System state transition diagram**

*\* 상태 전이도와 같은 방법을 사용하여 시스템 상태 및 전이를 묘사한다.*

|  |
| --- |
| mks|16062/Text%20Attachments/mks1408602012383-0.png||  *<HCA Example>* |

## **System state description**

*\* 시스템의 상태를 정의하고 기술한다.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| State\_ID | State Name | Safe State | Description |
| *SyStI* | *Initialization* | *No* | *The system initializes Input/output value.*  *Sensor들에 대한 offset을 초기화 한다.*   * *BatteryVoltCfg* * *MotorCurrentCfg(3 phase)* * *LinearSensorCfg* * *PressureSensorCfg* * *TempSensorCfg* * *IgnitionVoltCfg* * *RotaryPositionCfg* * *MotorCfg*   *Motor출력값에 대한 제어값을 초기화시킨다.*   * *Reset\_Current\_Controller()* * *Reset\_Speed\_Controller()* * *Reset\_Position\_Controller()* * *Reset\_Position\_Controller\_Speed\_ref()*   *초기 On/Off Sequence logic 초기화, 모터 Gain값 초기화* |
|  |  |  |  |

*State\_ID: 시스템 상태 아이디를 기술*

*State Name: 시스템 상태 이름을 정의*

*Safe State: 안전 상태인지 여부를 Yes/No로 기술*

*안전 상태의 정의는 시스템이 안전 목표를 위반하지 않는 상태 혹은 시스템을 위험에 빠트리지 않는 상태로 정의한다.*

*Description: 시스템 상태에 대한 설명 기술*

## **System state transition description**

*\* 시스템 전이 과정을 설명하기 위한 조건을 기술한다.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Transition\_ID | Current\_State | Condition | Next\_State | Action | Description |
| StTr03 | Initialization | Warning Detected | System Failure |  |  |
| StTr04 | Standby | Emergency  Stop | Power Off | EEPROM Write |  |
|  |  |  |  |  |  |

*Transition\_ID: 전이 ID. 식별자 부여 규칙에 따라서 식별자를 기술한다.*

*Current\_State: 현재 상태의 이름*

*Condition: 전이 조건. 이해하기 쉬운 수준으로 기술, 상세한 내용은 3.3.1에 기술*

*Next\_State: 전이가 발생하여 변경되는 상태*

*Action: 상태가 전이되면서 수행되는 행동, 이해하기 쉬운 수준으로 기술, 상세한 내용은 3.3.2에 기술*

*Description: 전이 과정에 대한 설명*



### **Condition Definition**

*\*3.3절에 정의된 condition에 대한 상세한 정의를 기술한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Condition | Description |
| Power On | *System의 power interface단자의 전압이 0v에서 12v로 변경되는 시점을 power on으로 정의함/ or 전압이 12v인 상태를 power on으로 정의함 (T.B.D)*  *목적은 Test engineer가 시험을 수행하기 위한 관점에서 보다 충분한 정보가 필요하기 때문* |
| Initialization Completed | *‘Initialization’ 상태에서 시스템의 전원 및 센서, 모터 제어에 필요한 모든 변수를 읽기 및 초기화를 수행한 후 관련된 flag 신호를 활성화하여 ‘Standby’ 상태로 전환이 가능함을 알려주는 전이 신호로 정의함.* |
|  |  |

### **Action Definition**

*3.3절에 정의된 Action에 대한 상세한 설명을 기술한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Action | Description |
| EEPROM Write | *어떤 종류의 데이터를 언제 어떻게 write하나?*  *‘Power Off’ 상태로 진입하는 아래의 2가지의 경우에 한 해 Failure Confirmed 전이를 발생시키는 warning에 대한 Error code를 EEPROM에 기록한다.*  *1. ‘System Failure’ 상태 내에서 Failure Confirmed 전이가 발생하여 ‘Off Sequence’ 상태를 거쳐 ‘Power Off’ 상태로 전환될 때*  *2. Emergency Stop 전이가 발생하여 ‘Standby’ 상태에서 ‘Power Off’ 상태로 전환될 때*  *🡪 EEPROM WRITE의 조건과 방법들이 정확하게 기술함.* |
|  |  |

# **Functional Requirements**



## **Non-safety requirements**

*\* 아래의 표를 사용하여 각각의 안전과 관련 없는(non-safety-related) 기능 요구사항을 기술한다.*



### **Function Name**

*\* 기능에 대한 설명을 하고 각 기능을 구현하기 위한 요구사항을 기술한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | Contents |
| SysR\_ID | *식별자 부여 규칙에 의해 식별자를 부여한다* |
| Title | *요구사항 제목을 기술한다.* |
| Requirements | *요구사항에 대한 설명을 기술한다.* |
| Rationale | *요구사항이 필요한 이유에 대해서 기술한다.* |
| Priority | *요구사항의 구현 우선순위를 기술한다.* |
| Risk | *요구사항과 관련된 risk를 기술한다.* |
| From CR\_ID | *상위 문서의 요구사항**ID를**기술한다.* |
| Status | *요구사항의 상태를 기술한다.* |
| Verification criteria | *요구사항을 검증하기 위한 기준을 정의한다.* |

*각각의 필드에 대한 자세한 설명은 부록 A를 참조한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | Contents |
| SysR\_ID | *식별자 부여 규칙에 의해 식별자를 부여한다* |
| Title | *요구사항 제목을 기술한다.* |
| Requirements | *요구사항에 대한 설명을 기술한다.* |
| Rationale | *요구사항이 필요한 이유에 대해서 기술한다.* |
| Priority | *요구사항의 우선순위를 기술한다.* |
| Risk | *요구사항과 관련된 risk를 기술한다.* |
| From CR\_ID | *상위 문서의 요구사항**ID를**기술한다.* |
| Status | *요구사항의 상태를 기술한다.* |
| Verification criteria | *요구사항을 검증하기 위한 기준을 정의한다.* |

### **Function Name**

*\* 기능에 대한 설명을 하고 각 기능을 구현하기 위한 요구사항을 기술한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | Contents |
| SysR\_ID | *식별자 부여 규칙에 의해 식별자를 부여한다* |
| Title | *요구사항 제목을 기술한다.* |
| Requirements | *요구사항에 대한 설명을 기술한다.* |
| Rationale | *요구사항이 필요한 이유에 대해서 기술한다.* |
| Priority | *요구사항의 구현 우선순위를 기술한다.* |
| Risk | *요구사항과 관련된 risk를 기술한다.* |
| From CR\_ID | *상위 문서의 요구사항**ID를**기술한다.* |
| Status | *요구사항의 상태를 기술한다.* |
| Verification criteria | *요구사항을 검증하기 위한 기준을 정의한다.* |

*각각의 필드에 대한 설명은 부록 A를 참조한다.*

## **Safety requirements**

*\* 아래의 표를 사용하여 각각의 기술안전 요구사항(TSR; Technical Safety Requirement)을 작성한다.*



### **Function Name**

*\* 기능에 대한 설명을 하고 각 기능을 구현하기 위한 요구사항을 기술한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | Contents |
| SysR\_ID | *식별자 부여 규칙에 의해 식별자를 부여한다* |
| Title | *요구사항 제목을 기술한다.* |
| Requirements | *요구사항에 대한 설명을 기술한다.* |
| ASIL | *요구사항에 대한 ASIL 정보를 기술한다.* |
| Rationale | *요구사항이 필요한 이유에 대해서 기술한다.* |
| Priority | *요구사항의 구현 우선순위를 기술한다.* |
| Risk | *요구사항과 관련된 risk를 기술한다.* |
| From CR\_ID | *상위 문서의 요구사항 ID를 기술한다.* |
| Status | *요구사항의 상태를 기술한다.* |
| Verification criteria | *요구사항을 검증하기 위한 기준을 정의한다.* |

### **Function Name**

*\* 기능에 대한 설명을 하고 각 기능을 구현하기 위한 요구사항을 기술한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | Contents |
| SysR\_ID | *식별자 부여 규칙에 의해 식별자를 부여한다* |
| Title | *요구사항 제목을 기술한다.* |
| Requirements | *요구사항에 대한 설명을 기술한다.* |
| ASIL | *요구사항에 대한 ASIL 정보를 기술한다.* |
| Rationale | *요구사항이 필요한 이유에 대해서 기술한다.* |
| Priority | *요구사항의 구현 우선순위를 기술한다.* |
| Risk | *요구사항과 관련된 risk를 기술한다.* |
| From CR\_ID | *상위 문서의 요구사항 ID를 기술한다.* |
| Status | *요구사항의 상태를 기술한다.* |
| Verification criteria | *요구사항을 검증하기 위한 기준을 정의한다.* |

*각각의 필드에 대한 설명은 부록 A를 참조한다.*

## **Traceability table (Between system requirements and system transition)**

*\* 요구사항과 관련 있는 상태, 전이, 기능 블록 ID 등의 정보의 관련성을 기술한다.*

*For internal completeness, traceability table is necessary.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SysR\_ID | Related to ID | Comment |
| *요구사항* | *State ID /*  *Transition ID/*  *Function block ID* |  |
|  |  |  |

# **Non-functional Requirements**



## **Non-safety requirements**

*\* 아래의 표를 사용하여 각각의 안전과 관련 없는 비기능 요구사항을 작성한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | Contents |
| SysR\_ID | *식별자 부여 규칙에 의해 식별자를 부여한다* |
| Title | *요구사항 제목을 기술한다.* |
| Requirements | *요구사항에 대한 설명을 기술한다.* |
| Classification | *요구사항의 속성을 기술한다.* |
| Rationale | *요구사항이 필요한 이유에 대해서 기술한다.* |
| Priority | *요구사항의 우선순위를 기술한다.* |
| From CR\_ID | *상위 문서의 요구사항 ID를 기술한다.* |
| Status | *요구사항의 상태를 기술한다.* |
| Verification criteria | *요구사항을 검증하기 위한 기준을 정의한다.* |

*각각의 필드에 대한 설명은 부록 A를 참조한다.*

## **Safety requirements**

*\* 아래의 표를 사용하여 각각의 안전관련 비기능 요구사항을 작성한다.*

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | Contents |
| SysR\_ID | *식별자 부여 규칙에 의해 식별자를 부여한다* |
| Title | *요구사항 제목을 기술한다.* |
| Requirements | *요구사항에 대한 설명을 기술한다.* |
| Classification | *요구사항의 속성을 기술한다.* |
| Rationale | *요구사항이 필요한 이유에 대해서 기술한다.* |
| Priority | *요구사항의 우선순위를 기술한다.* |
| From CR\_ID | *상위 문서의 요구사항 ID를 기술한다.* |
| Status | *요구사항의 상태를 기술한다.* |
| Verification criteria | *요구사항을 검증하기 위한 기준을 정의한다.* |

*각각의 필드에 대한 설명은 부록 A를 참조한다.*

# **System Configuration Requirements**

*\* 설정 관련된 변수를 식별하여 기술한다.*

*Specify system configuration and calibration items of the system*

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | Contents |
| SysR\_ID | *요구사항의 ID 기술*  *SysCP\_001* |
| Parameter name | *변수(parameter) 이름*  *Torque map* |
| Description | *변수(parameter)에 대한 설명*  *Coefficient value for engine RPM - traction torque converting* |
| ASIL | *이 항목은 기능안전 요구사항을 부여 받았을 때만 적용한다. 기술안전요구사항(TSR)에서 부여 받은 최상위 ASIL 등급을 부여한다.*  *D* |
| Value Range | *변수 값 또는 범위*  *0 - 1023* |
| Meaning of value | *변수 값에 대한 의미*  *Transformation ratio* |
| Application method | *적용 방법*  *Flashing device* |
| Rationale | *요구사항이 필요한 이유에 대해서 기술한다.* |
| Priority | *요구사항의 우선순위를 기술한다.* |
| From CR\_ID | *상위 문서의 요구사항 ID를 기술한다.* |
| Status | *요구사항의 상태를 기술한다.* |
| Verification criteria | *요구사항을 검증하기 위한 기준을 정의한다.* |

*\*Note: Parameter name does not mean SW variable and parameter name should be regard with identification of configuration and calibration items. Do not specify design specification in this table. The purpose of this table is to identify configurable items of the system.*

*\*Note: Insert the characteristic curve data, if applicable.*

# **Annex A. 요구사항 테이블에 대한 작성 가이드**

각 필드에 대한 설명은 아래 표와 같다.

|  |  |
| --- | --- |
| Field Name | Contents |
| SysR\_ID | 요구사항을 식별하기 위한 필드로 추적관리의 기반이 되는 항목이다. 각각의 식별된 요구사항은 하나의 SysR\_ID를 가지며 SysR\_ID는 다른 요구사항 ID와 구별 가능해야 한다. 식별자 작성규칙에 따라 요구사항 ID를 기술한다. |
| Title | 요구사항의 제목을 기술하는 항목이다. 식별된 요구사항의 제목을 기술한다. 제목은 서술 식으로 표현하지 않고 명사형으로 끝나도록 기술하는 것을 권장한다. |
| Requirement | 요구사항의 내용을 기술하는 항목이다. 요구사항의 작성 원칙은 다음과 같다.  1) unambiguous: 요구사항은 모호하지 않아야 한다. 모호하지 않다는 말의 의미는 모든 reader가 동일한 해석을 할 수 있어야 함을 의미한다. 모호하지 않게 기술하기 위해서는 형식적인 표현 방법을 사용할 수 있다.  2) comprehensible: 요구사항은 이해 가능해야 한다. 이해 가능하다는 말은 시스템 요구사항을 작성하거나 표현할 수 있는 수준에서 이해가능해야함을 의미한다.  3) atomic: 요구사항은 원소화되어야 한다. 원소화의 개념은 시스템 요구사항을 표현하는 수준에서 더 이상 쪼개질 수 없어야 한다는 것이다.  4) Consistent: 요구사항은 일관성이 있어야 한다. 요구사항 내에 모순점이 없어야 하고, 다른 요구사항 간 모순이 없어야 한다.  4) feasible: 요구사항은 구현 가능해야 한다. 설계자가 요구사항을 읽고 설계가 가능할 정도로 타당성이 있어야 한다. 이 속성은 요구사항이 설계자를 위해 구현 관점에서 기술되어야 할 필요가 있음을 의미한다.  5) verifiable: 요구사항은 검증 가능해야 한다. 보통 시험의 방법으로 요구사항의 내용을 확인할 수 있어야 한다. 이 속성은 요구사항이 테스터를 위해 시험 관점에서 기술되어야 할 필요가 있음을 의미한다. 검증 기준(verification criteria)을 작성하여 증명할 수 있다. |
| Classification | 요구사항의 특성을 기술하는 항목이다. 비기능 요구사항에 대해서만 적용하며, 다음과 같은 구분을 통해 요구사항의 특징을 식별한다.  *Performance: 성능 관련된 요구사항을 기술한다.*  *Availability: 가용성과 관련된 요구사항을 기술한다.*  *Durability: 내구성에 대한 요구사항을 작성한다.*  *Test: 시험을 위한 요구사항을 작성한다.*  *Adaptability: 적용성에 대한 요구사항을 작성한다.*  *필요 시 항목을 추가하여 생성* |
| ASIL | 기능안전 요구사항에 대한 ASIL을 기술하는 항목이다. 이 항목은 기능 안전 요구사항에 대해서만 적용한다. FSR(functional Safety Requirements)에 부여된 기능 안전 요구사항의 ASIL을 상속받는다. |
| Rationale | 요구사항의 근거를 기술하는 항목이다. 요구사항이 왜(why) 필요한지에 대해서 기술한다. 이를 통해 요구사항의 분석 및 이해 관계자들이 요구사항에 대한 이해를 도울 수 있다. |
| Priority | 요구사항에 대한 우선순위를 부여한다. 요구사항에 대한 우선순위 결정 전략은 여러 가지 방법이 있을 수 있으나, 예를 들어 고객에 납품하는 방식이 Sample A, B, C의 방법으로 기술한다면, Sample A납품때까지 구현되어야 하는 요구사항과 Sample C납품때까지 구현되어야 하는 요구사항은 우선순위가 다를 수 있다. 혹은 내부 개발 프로세스가 iterative & increment방식을 사용한다고 하면 요구사항에 대해 개발되는 버전이 각기 다를 것이다. 일찍 개발되어야 할 필요가 있는 요구사항은 우선순위를 높이고, 천천히 개발되어도 되는 요구사항은 우선순위를 낮출 수 있다. 또는 risk분석과 연계하여 priority를 평가할 수도 있다.  <Priority 선정기준> 예)   * *P1: A sample 납품 시 구현해야 함.* * *P2: B sample 납품 시 구현해야 함.* * *P3: C sample 납품 시 구현해야 함.* * *P4: D sample 납품 시 구현해야 함.* |
| Risk | 요구사항에 대한 위험도를 기술한다. 시스템 요구사항 분석의 결과를 기술한다. 요구사항에 대한 위험도 분석 방법은 FMEA수행 절차를 따른다. FMEA 평가 결과 Severity와 RPN을 기준으로 Risk 등급을 결정한다. Risk 식별 후 Risk를 낮추기 위한 대책을 수립한다. (Risk 대책은 Risk Management List에서 관리한다.)  <Risk 등급> 예)   * *High: 발생시 위험도가 매우 높음, Severity > 8 or RPN > 125* * *Medium: 발생시 위험도가 중간 수준임, Severity > 6 or RPN > 80* * *Low: 발생하더라도 위험하지 않음*   <대책 기술방법> 예)  *High/ review defect 100% 해결, 테스트 케이스(fault injection testing 수행)* |
| Status | 요구사항의 상태를 기술하는 항목이다. 요구사항의 상태는 요구사항의 구현 근거를 반영할 수 있다.  <상태 정의> 예)   * *Proposed: 고객에게 요구사항이 제안된 상태로 합의가 이루어지지 않음.* * *Reviewed: 고객과 요구사항에 대한 검토가 진행된 상태로 최종 합의가 이루어지지 않음.* * *Assumed: 고객의 요구사항이 없는 상황으로 분석에 의해 요구사항이 가정됨.* * *Accepted: 고객과 요구사항이 최종 합의된 상태로 구현이 진행되어야 함.* |
| Verification Criteria | 요구사항에 대한 검증 기준을 기술하는 항목이다. 각 요구사항에 대한 검증을 어떻게 할 것인지에 대한 방법(분석, 시뮬레이션, 테스팅, 정형 검증 등)을 결정한다. 각 검증 기준에는 검증을 수행하기 위한 전제 조건, 입력 정보, 검증 통과 기준의 정보가 포함되어야 한다. |
| From CR\_ID | 상위 문서인 고객 요구사항의 식별자를 기술한다. |

*<End of document>*