

Software Requirement Analysis for Elevator System

Table of Contents

| | | |
|-----------|---|-------------------------------|
| 1 | Introduction | 4 |
| 1.1 | Purpose | 4 |
| 1.2 | Scope | 4 |
| 1.3 | Definition, acronyms, and abbreviations | 4 |
| 1.4 | Reference | 4 |
| 1.5 | Overview | 4 |
| 2 | Overall Description | 4 |
| 2.1 | Product Perspective | 4 |
| 2.2 | Product functions | 4 |
| 2.3 | User characteristics | 4 |
| 2.4 | Constraints | 4 |
| 2.5 | Assumptions and dependencies | 4 |
| 3 | Structured Analysis | 5 |
| 3.1 | System Context Diagram | 5 |
| 3.1.1 | Basic System Context Diagram | 5 |
| 3.1.2 | Event List | 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다. |
| 3.1.3 | The System Context Diagram | 6 |
| 3.2 | Data Flow Diagram | 6 |
| 3.2.1 | DFD level 0 | 6 |
| 3.2.1.1 | DFD | 6 |
| 3.2.1.2 | Process Specification | 7 |
| 3.2.1.2.1 | Process 1 | 7 |
| 3.2.1.2.2 | ... | 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다. |
| 3.2.1.2.3 | Process # | 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다. |
| 3.2.1.3 | Data Dictionary | 7 |
| | [텍스트 입력] | OOO Team |
| | | 2 |

- 3.2.2 DFD Level # _____ 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3.2.2.1 DFD _____ 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3.2.2.2 Process Specification _____ 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3.2.2.2.1 Process #.1 _____ 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3.2.2.2.2 ... _____ 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3.2.2.2.3 Process #.# _____ 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3.2.2.3 Data Dictionary _____ 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3.2.2.4 State Transition Diagram (*Name of Controller*) _____ 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3.2.3 Overall DFD _____ 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

1 Introduction

1.1 Purpose

엘리베이터의 시스템을 SA한다.

1.2 Scope

엘리베이터 1대의 기본적인 구조만 파악한다.

1.3 Definition, acronyms, and abbreviations

1.4 Reference

1.5 Overview

2 Overall Description

2.1 Product Perspective

2.2 Product functions

무게 감지 기능

외부/내부 버튼 인식기능

높이 측정 기능

승강기 높이 조정 기능

문의 개폐기능

2.3 User characteristics

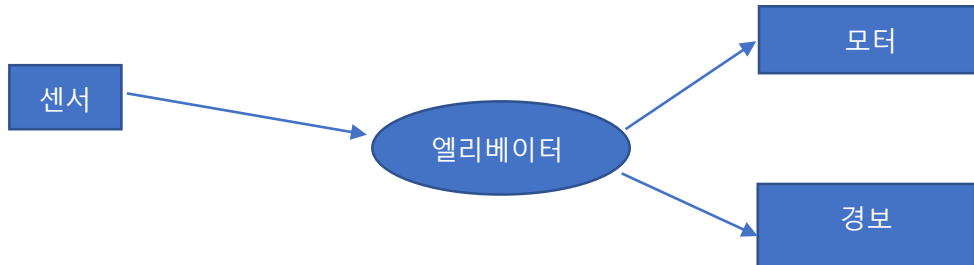
2.4 Constraints

2.5 Assumptions and dependencies

일정시간이 지나면 문의 닫히는 것으로 한다.

3 Structured Analysis

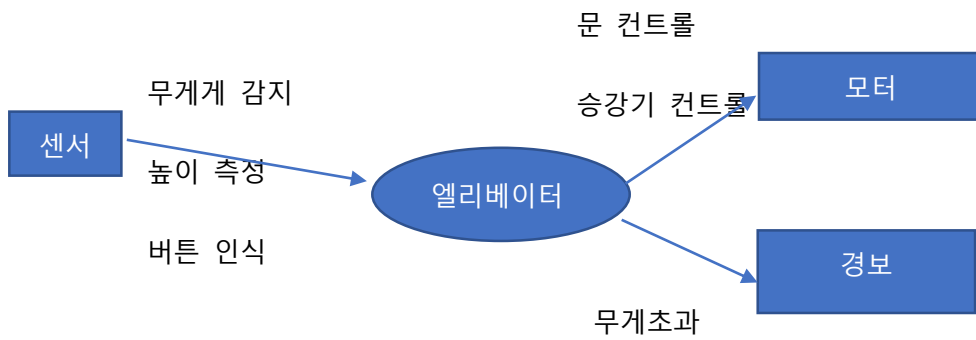
3.1 System Context Diagram



3.1.1 Basic System Context Diagram

| Input/output Event | Description |
|--------------------|------------------|
| 무게감지 | 화물의 무게를 측정한다 |
| 승강기 이동 | 승강기를 위/아래로 이동시킨다 |
| 문 개폐 | 문을 열거나 닫는다 |
| 외부버튼 감지 | 외부 버튼이 눌렸는지 확인한다 |
| 내부버튼 감지 | 내부 버튼이 눌린것을 감지한다 |
| 높이 측정 | 현재 승강기의 높이를 측정한다 |

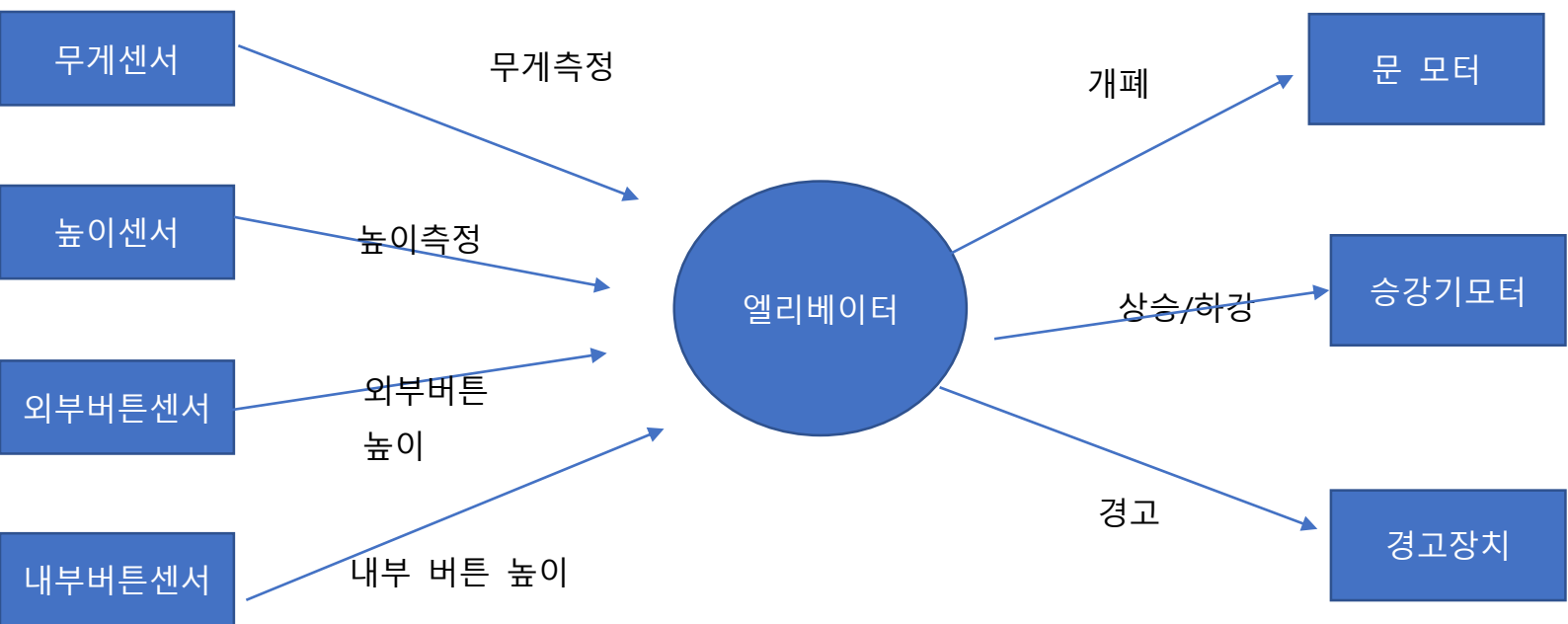
3.1.2 The System Context Diagram



3.2 Data Flow Diagram

3.2.1 DFD level 0

3.2.1.1 DFD



3.2.1.2 Process Specification

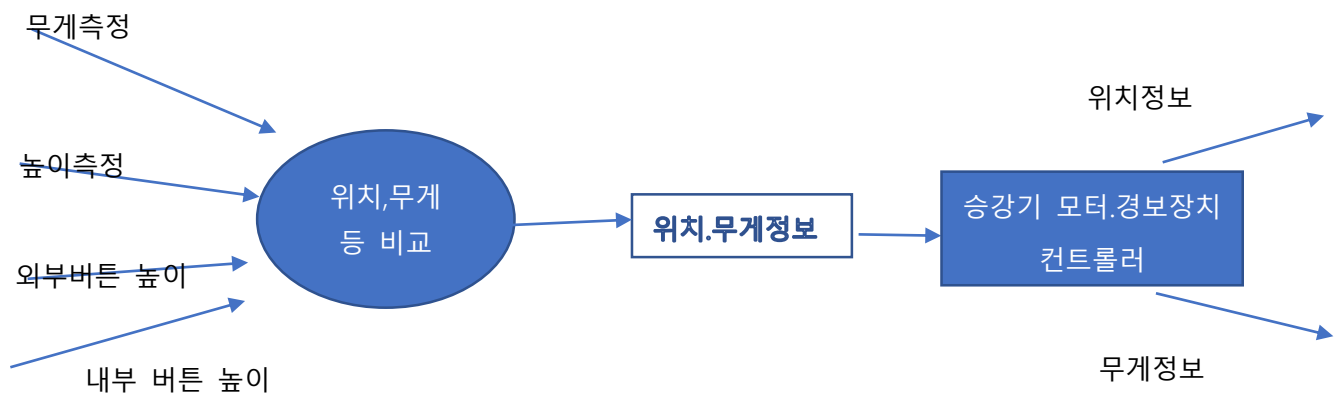
3.2.1.2.1 Process 1

3.2.1.3 Data Dictionary

| Input/output Event | Description | Format, type |
|--------------------|------------------|--------------|
| 무게감지 | 화물의 무게를 측정한다 | True/false |
| 승강기 이동 | 승강기를 위/아래로 이동시킨다 | Up/down |
| 문 개폐 | 문을 열거나 닫는다 | True/false |
| 외부버튼 감지 | 외부 버튼이 눌렸는지 확인한다 | True/false, |
| 내부버튼 감지 | 내부 버튼이 눌린것을 감지한다 | True/false, |
| 높이 측정 | 현재 승강기의 높이를 측정한다 | Int , |

3.2.2 DFD Level 1

3.2.2.1 DFD



3.2. DFD Level 2

3.2. DFD

