

# Structured Design Specification for Electronic Door Lock System

Project Team 4  
“종중정강”

Date  
2013-10-17

---

## Team Information

Minku Kang, [kmg0711@naver.com](mailto:kmg0711@naver.com)

Sun Jung Ahn, [a0917sj@naver.com](mailto:a0917sj@naver.com)

Jong Chan Lee, [zong925@naver.com](mailto:zong925@naver.com)

Jung Han Choi, [smohi@naver.com](mailto:smohi@naver.com)

Team 4, “종중정강”

## 1. Introduction

### 1.1 Purpose

### 1.2 Scope

#### 1.2.1 개발팀

#### 1.2.2 제한사항

#### 1.2.3 제품의 활용도

### 1.3 Definition, acronyms, and abbreviations

### 1.4 Reference

## 2. Structured Analysis

### 2.1 Structured Charts - Transform Analysis

### 2.2 Structured Charts (Basic)

### 2.3 Structured Charts (Advanced)

## 1. Introduction

### 1.1 Purpose

Electronic Door Lock System(이하 도어락)을 만들기 위한 SDS 문서로써, SRA를 바탕으로 기능별로 분해한다. 그것을 통하여, 구조화된 디자인을 완성한다.

### 1.2 Scope

#### 1.2.1 개발팀

학과	학번	이름
컴퓨터공학부	201011307	강민구
컴퓨터공학부	201011341	안선중
컴퓨터공학부	201011356	이종찬
컴퓨터공학부	201010768	최정환

#### 1.2.2 제한사항

H/W(배터리, 버튼, 센서 등)와의 호환성을 고려하지 않으므로 구동을 확인 할 Visualization을 고려하여 개발한다.

#### 1.2.3 제품의 활용도

본 S/W를 완성하면 현관에 설치하여 사용하는 도어락을 가상에서 구동 해 볼수 있으며, 그에 대한 예외 사항 등을 확인 해 볼 수 있다.

### 1.3 Definition, acronyms, and abbreviations

S/W : Software

H/W : Hardware

Manual Lock : 수동 개폐 장치.

O/C(Open/Closed) : 문의 열림/닫힘 상태.

L/U(Lock/Unlock) : 잠금장치의 잠금/열림 상태.

키커버 : 도어락의 숫자버튼을 덮고 있는 커버. 위로 들어 올리면 열린다.

카드키 : 사전에 인가된 카드가 Card Sender로 입력되었을 경우, 각 카드를 구분하기 위해 각 카드에는 고유 의 번호를 부여하는데, 이것을 카드키(Card Key)라고 한다.

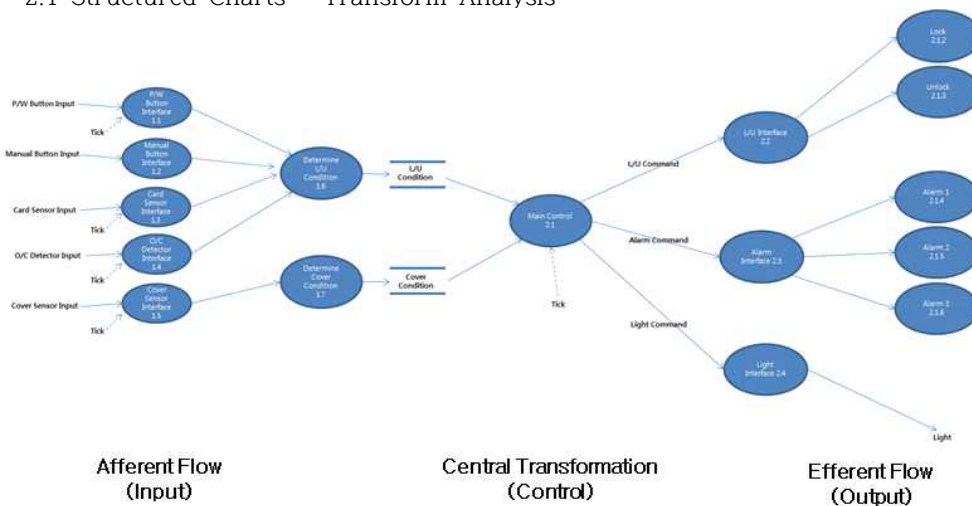
### 1.4 Reference

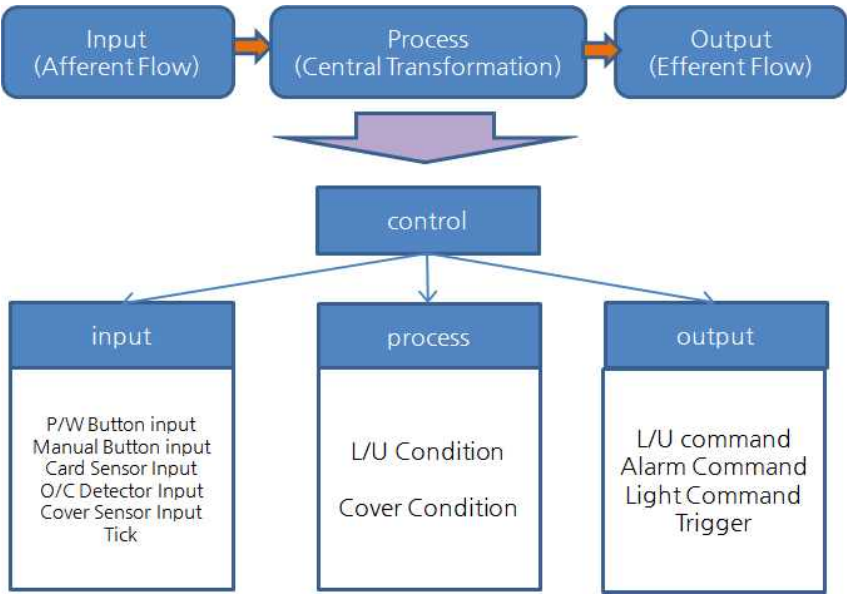
- IEEE Std. 830-1998
- Software Engineering 8<sup>th</sup>
- Leture Data

URL : <http://dslab.konkuk.ac.kr/Class/2013/13SE/ClassB/lecturenotes/Introduction%20to%20SASD.pdf>

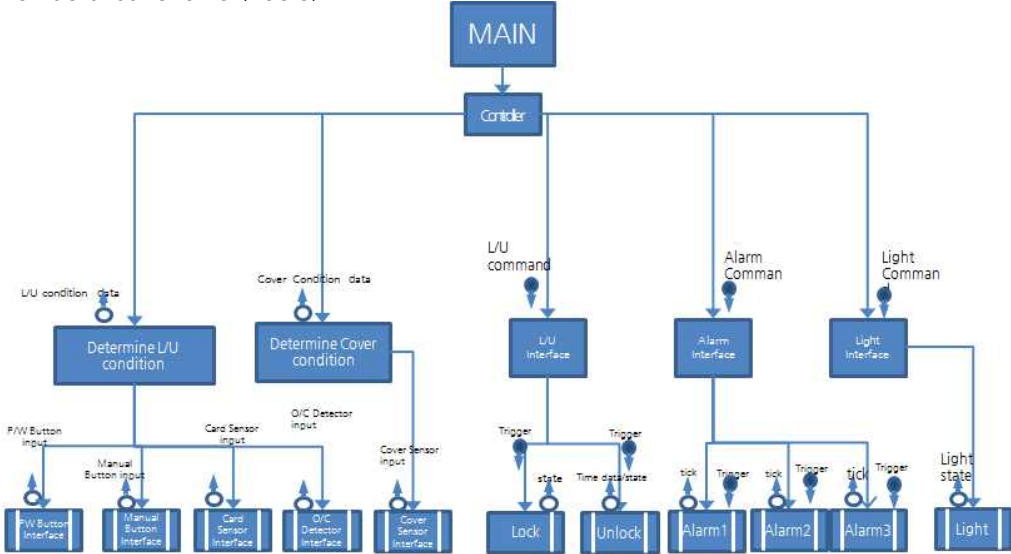
## 2. Structured Analysis

### 2.1 Structured Charts - Transform Analysis





2.2 Structured Charts (Basic)



2.3 Structured Charts (Advanced)

