



“EDS” final
Team 4, “JJJK”

INDEX



SRA



SD



impl



UT/UTR

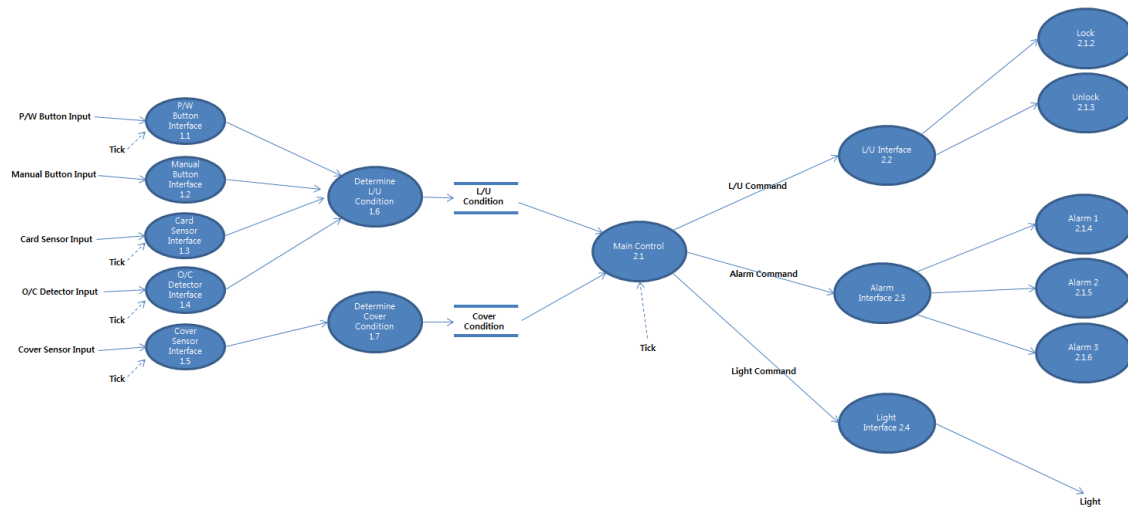






SRA

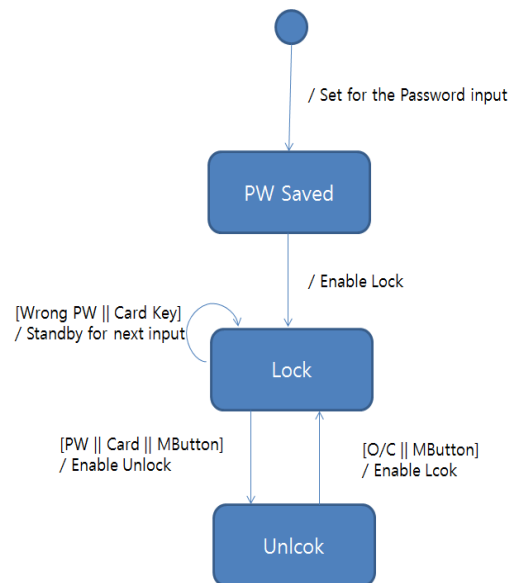
Overall DFD





SRA

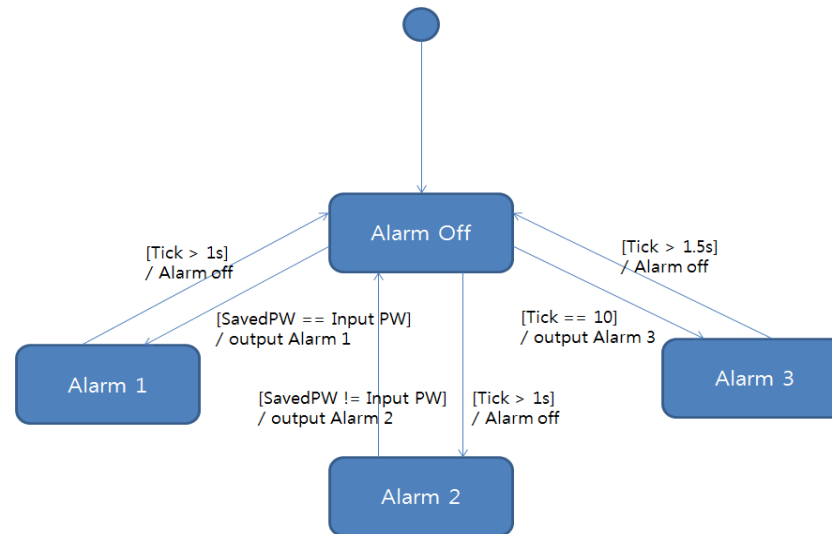
State Transition Diagram for 2.1.1





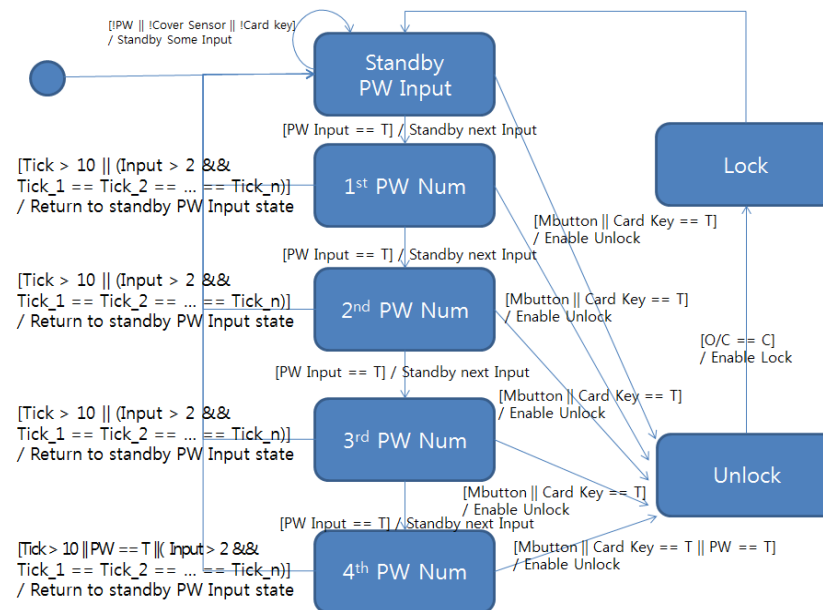
SRA

State Transition Diagram for 2.2.1





State Transition Diagram for 2.2.1

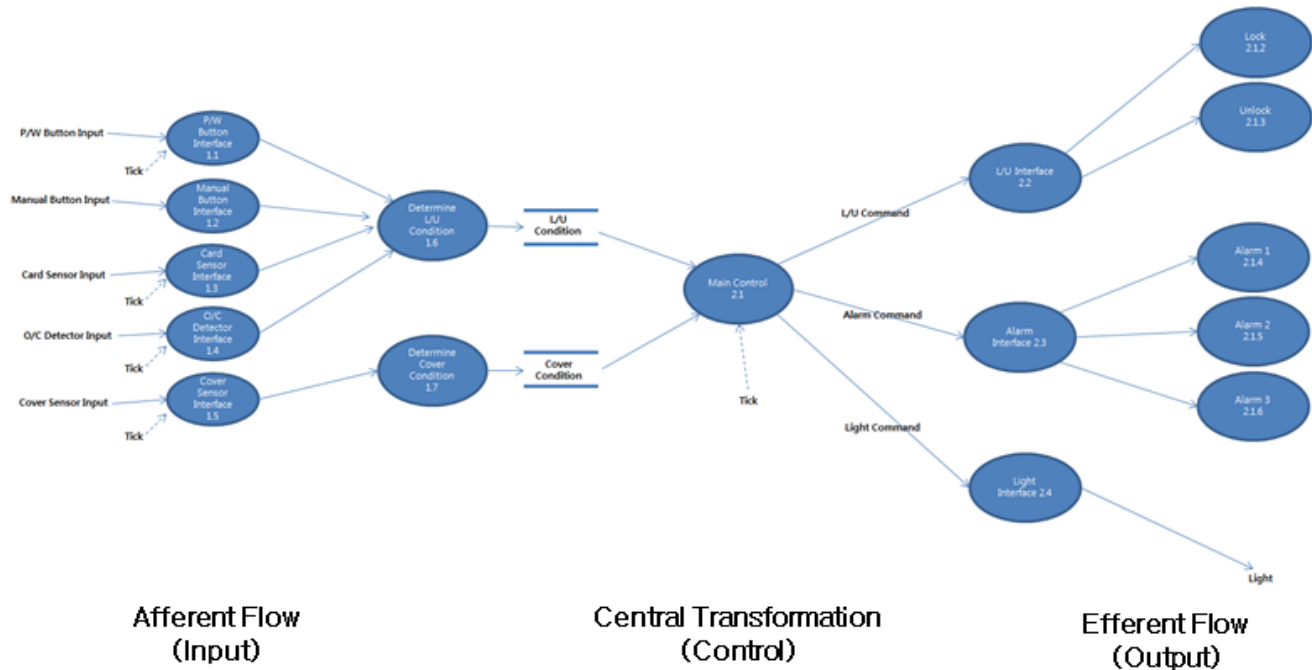






SD

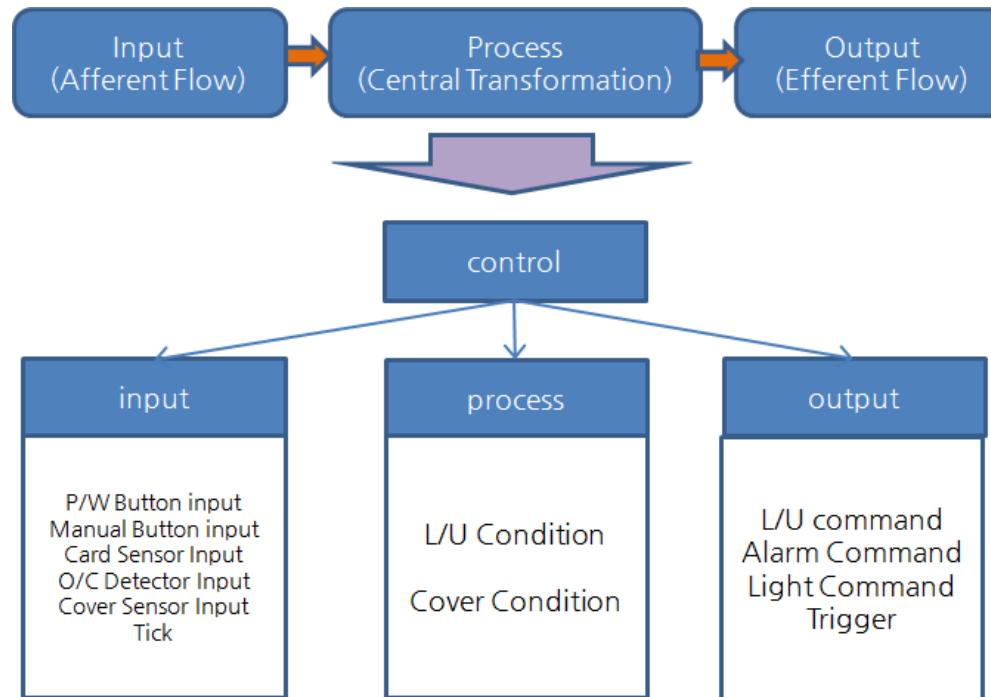
Structured Charts - Transform Analysis





SD

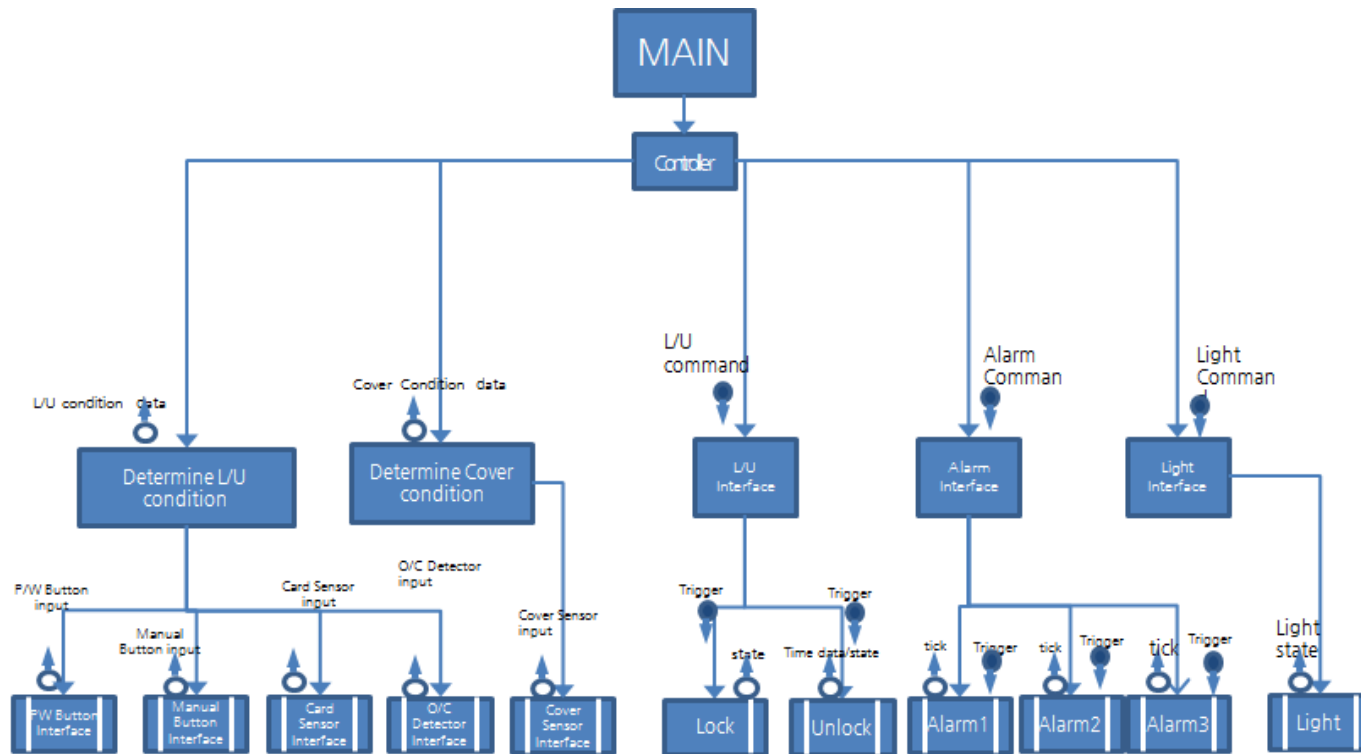
Structured Charts - Transform Analysis





SD

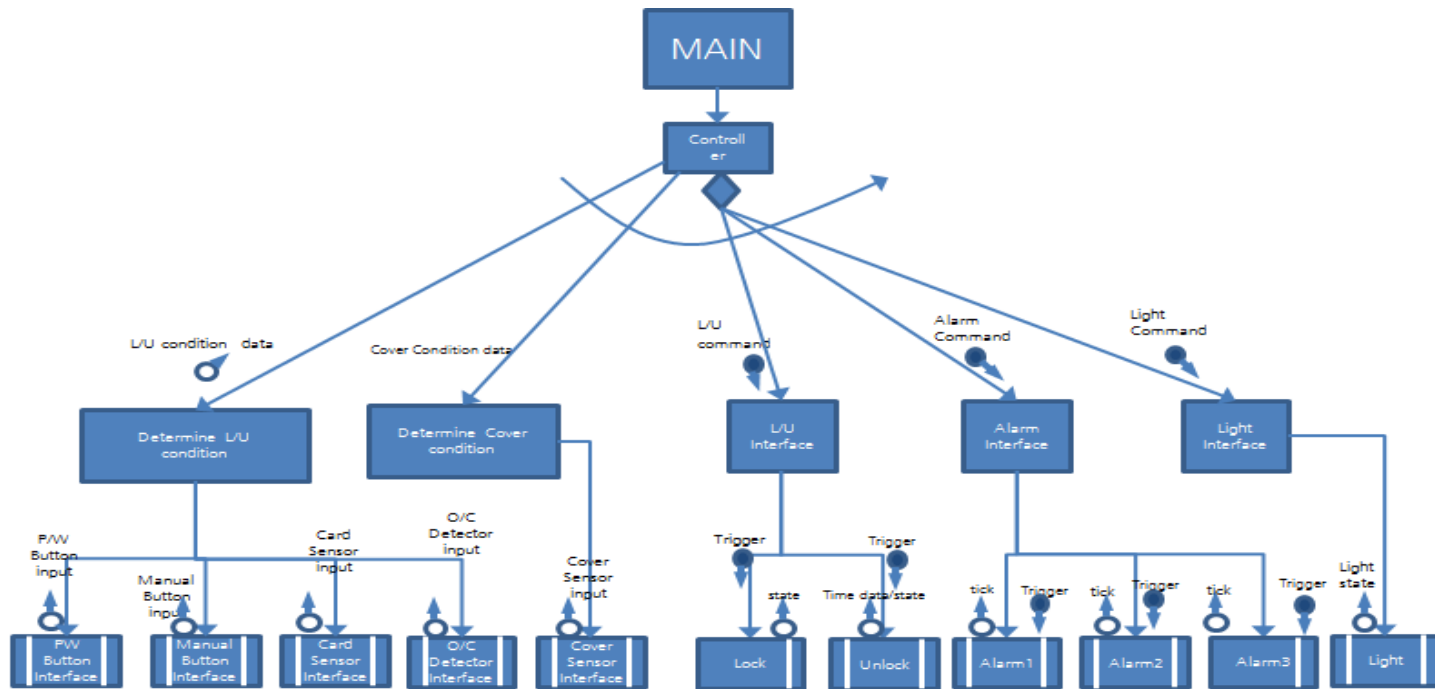
Structured Charts(Basic)





SD

Structured Charts(Advanced)



impl





impl

```
13:16:55 **** Incremental Configuration Debug for
project EDS ****
Info: Internal Builder is used for build
gcc -O0 -g3 -Wall -c -fmessage-length=0 -o main.o "..\
\main.c"
gcc -o EDS.exe ui.o output.o main.o input.o custom_func.o
control.o
```



UT/UTR





UT

Identifier	Feature ID	Valid / Invalid value
EDS_UTC_160_000	1.6 Determine L/U Condition	Open 상태에서 PW입력이 들어온다.
EDS_UTC_160_001	1.6 Determine L/U Condition	Open 상태에서 MButton입력이 들어온다.
EDS_UTC_160_002	1.6 Determine L/U Condition	Open 상태에서 CardKey입력이 들어온다.
EDS_UTC_160_003	1.6 Determine L/U Condition	Close 상태에서 PW입력이 들어온다.
EDS_UTC_160_004	1.6 Determine L/U Condition	Close 상태에서 MButton입력이 들어온다.
EDS_UTC_160_005	1.6 Determine L/U Condition	Close 상태에서 CardKey입력이 들어온다.
EDS_UTC_160_006	1.6 Determine L/U Condition	PW입력도중 MButton입력이 들어온다.
EDS_UTC_160_007	1.6 Determine L/U Condition	PW입력도중 CardKey입력이 들어온다.
EDS_UTC_170_000	1.7 Determine Cover Condition	Cover Condition입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_000	2.1 Main Control	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 Saved PW와 같은 PW입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_001	2.1 Main Control	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 Saved PW와 다른 PW입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_002	2.1 Main Control	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 Saved CardKey와 같은 CardKey 입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_003	2.1 Main Control	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 Saved CardKey와 다른 CardKey 입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_004	2.1 Main Control	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 MButton 입력이 들어온다.





UT

Identifier	Function	Valid / Invalid value
EDS_UTC_210_006	2.1 Main Control	Cover_Open 상태/Unlock 상태에서 CardKey입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_007	2.1 Main Control	Cover_Open 상태/Unlock 상태에서 MButton입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_008	2.1 Main Control	Cover_Close 상태/Lock 상태에서 PW 입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_009	2.1 Main Control	Cover_Close 상태/Lock 상태에서 Saved CardKey와 같은 CardKey 입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_010	2.1 Main Control	Cover_Close 상태/Lock 상태에서 Saved CardKey와 다른 CardKey 입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_011	2.1 Main Control	Cover_Close 상태/Lock 상태에서 MButton 입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_012	2.1 Main Control	Cover_Close 상태/Unlock 상태에서 PW입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_013	2.1 Main Control	Cover_Close 상태/Unlock 상태에서 CardKey입력이 들어온다.
EDS_UTC_210_014	2.1 Main Control	Cover_Close 상태/Unlock 상태에서 MButton입력이 들어온다.
EDS_UTC_220_000	2.2 L/U Control	Lock 상태에서 L/U Command 입력이 들어온다.
EDS_UTC_220_001	2.2 L/U Control	Unlock 상태에서 L/U Command 입력이 들어온다.
EDS_UTC_230_000	2.3 Alarm Control	Main Control로부터 Alarm Command를 입력 받는다.
EDS_UTC_240_000	2.4 Light Control	Main Control로부터 Light Command를 입력 받는다.





UTR

Identifier	Pass/Fail	Features
EDS.UTC_160_000		Open 상태에서 PW입력이 들어온다.
EDS.UTC_160_001		Open 상태에서 MButton입력이 들어온다.
EDS.UTC_160_002		Open 상태에서 CardKey입력이 들어온다.
EDS.UTC_160_003	PASS	Close 상태에서 PW입력이 들어온다.
EDS.UTC_160_004	PASS	Close 상태에서 MButton입력이 들어온다.
EDS.UTC_160_005	PASS	Close 상태에서 CardKey입력이 들어온다.
EDS.UTC_160_006	PASS	PW입력도중 MButton입력이 들어온다.
EDS.UTC_160_007	PASS	PW입력도중 CardKey입력이 들어온다.
EDS.UTC_170_000	PASS	Cover Condition입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_000	PASS	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 Saved PW와 같은 PW입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_001	PASS	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 Saved PW와 다른 PW입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_002	PASS	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 Saved CardKey와 같은 CardKey 입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_003	PASS	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 Saved CardKey와 다른 CardKey 입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_004	PASS	Cover_Open 상태/Lock 상태에서 MButton 입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_005		Cover_Open 상태/Unlock 상태에서 PW입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_006		Cover_Open 상태/Unlock 상태에서 CardKey입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_007	PASS	Cover_Open 상태/Unlock 상태에서 MButton입력이 들어온다.





UTR

EDS.UTC_210_008		Cover_Close 상태/Lock 상태에서 PW 입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_009	PASS	Cover_Close 상태/Lock 상태에서 Saved CardKey와 같은 CardKey 입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_010	PASS	Cover_Close 상태/Lock 상태에서 Saved CardKey와 다른 CardKey 입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_011	PASS	Cover_Close 상태/Lock 상태에서 MButton 입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_012		Cover_Close 상태/Unlock 상태에서 PW입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_013		Cover_Close 상태/Unlock 상태에서 CardKey입력이 들어온다.
EDS.UTC_210_014	PASS	Cover_Close 상태/Unlock 상태에서 MButton입력이 들어온다.
EDS.UTC_220_000	PASS	Lock 상태에서 L/U Command 입력이 들어온다.
EDS.UTC_220_001	PASS	Unlock 상태에서 L/U Command 입력이 들어온다.
EDS.UTC_230_000	PASS	Main Control로부터 Alarm Command를 입력 받는다.
EDS.UTC_240_000	PASS	Main Control로부터 Light Command를 입력 받는다.





Supplement



Thank you

