

SOFTWARE ENGINEERING TEAM PROJECT

TEAM : T8

(이자형 김은빈 오고은)

담당교수님 : 유준범교수님

담당조교님 : 윤상현조교님

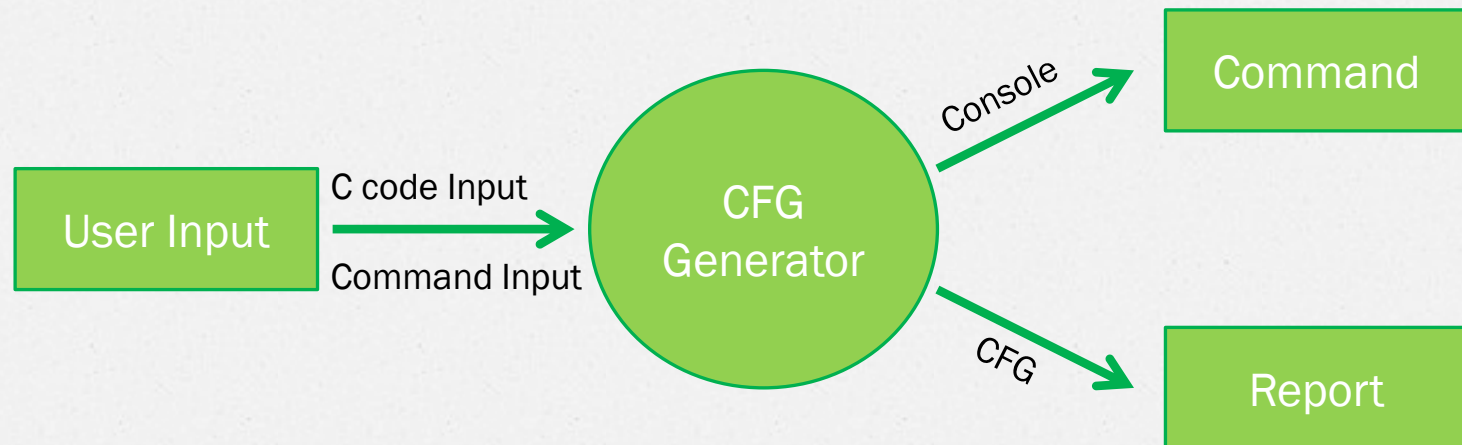




- ① . STATEMENT OF PURPOSE
- ② . SYSTEM CONTEXT DIAGRAM
- ③ . EVENT LIST
- ④ . DATA FLOW DIAGRAM
– DATA DICTIONARY
- ⑤ . TOTAL DFD



- C언어로 작성된 소스코드를 받아 해당 소스코드의 CFG를 그리는 도구를 개발하는 것이 목표이다.
- 개발하는 소프트웨어의 이름은 CFG GENERATOR로 정한다.
- REPORT는 CFG의 STATE목록과 EDGE의 목록을 LIST 형태로 보여주게 된다.
- 성공 했을 시에는 성공 메시지를 출력하고, 실패 혹은 잘못된 명령어를 입력했을 시에는 오류 메시지를 출력하고 프로그램을 종료한다.



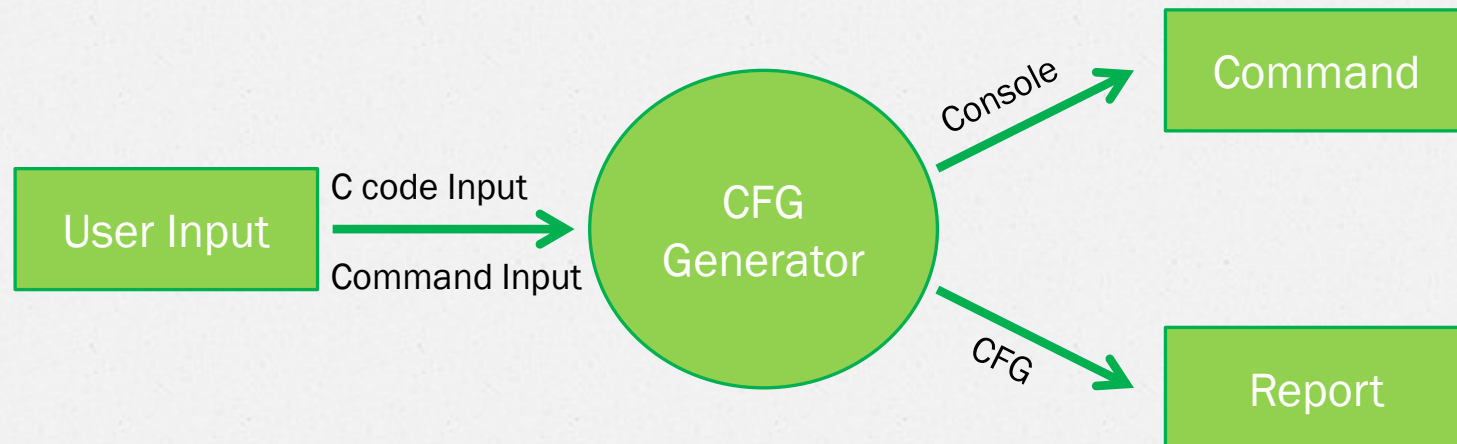


Input / output Event	description
User Input	C code, Command Input
Command	Print command Result List
Report	Print command CFG List



KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

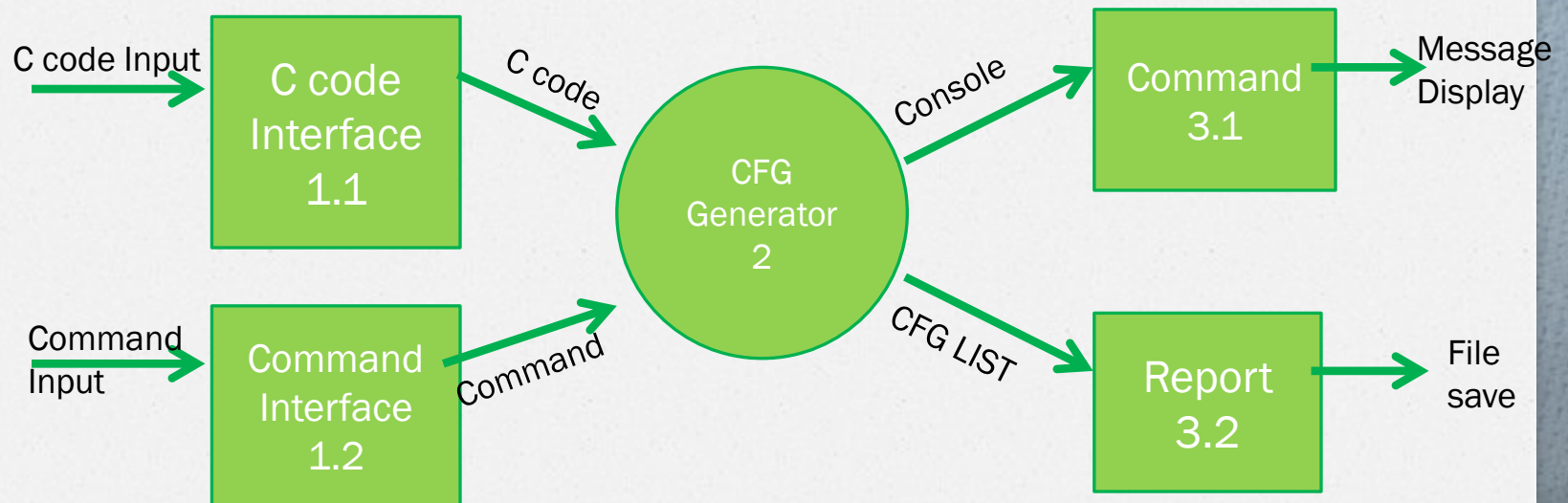
DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0





KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

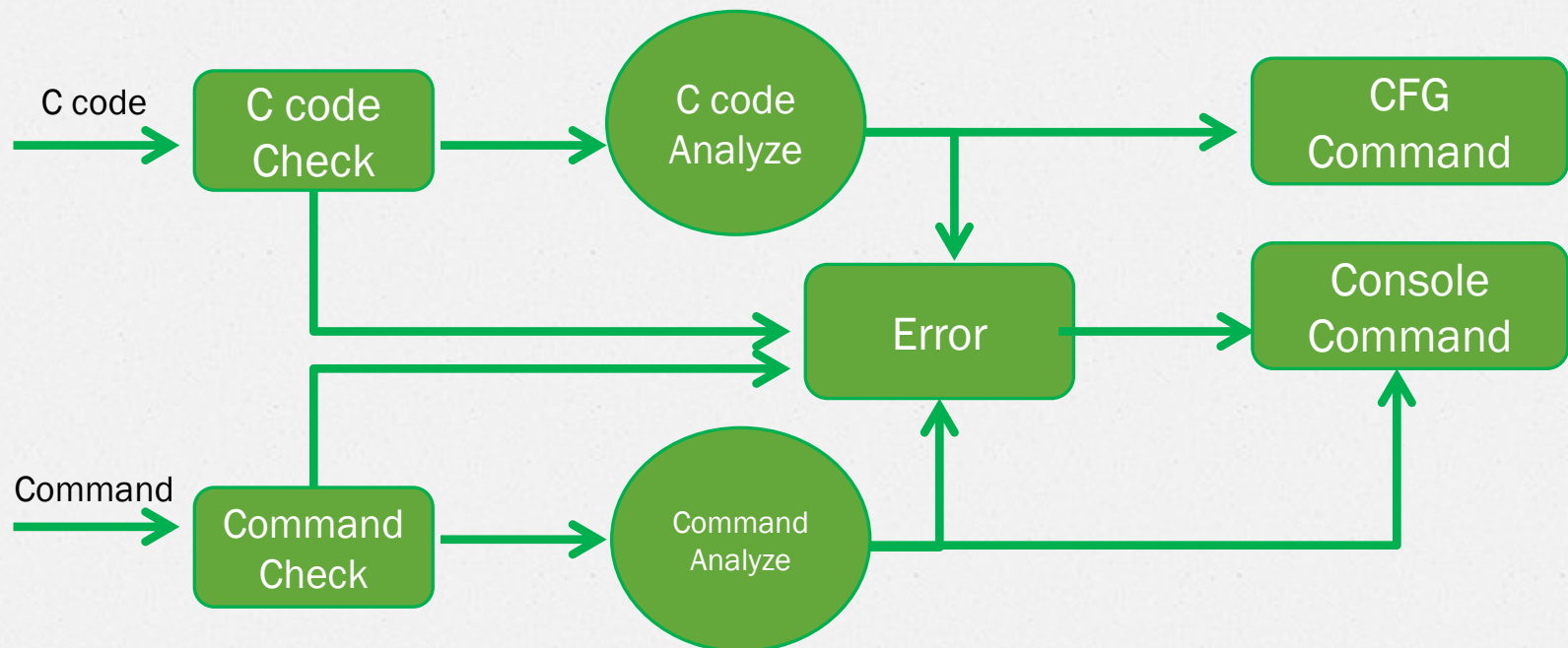
DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1





KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 2

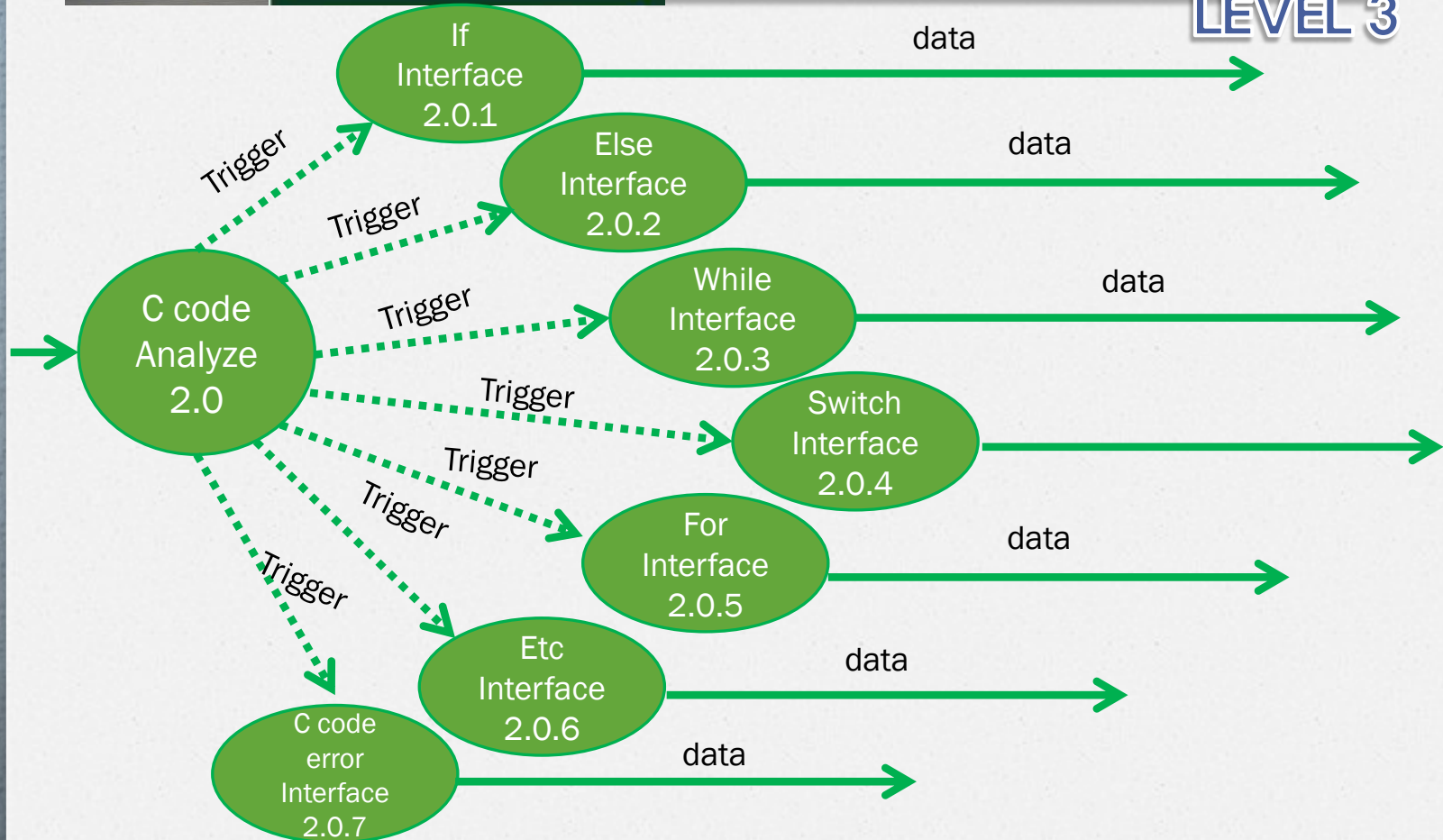


SOFTWARE ENGINEERING #T8



KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

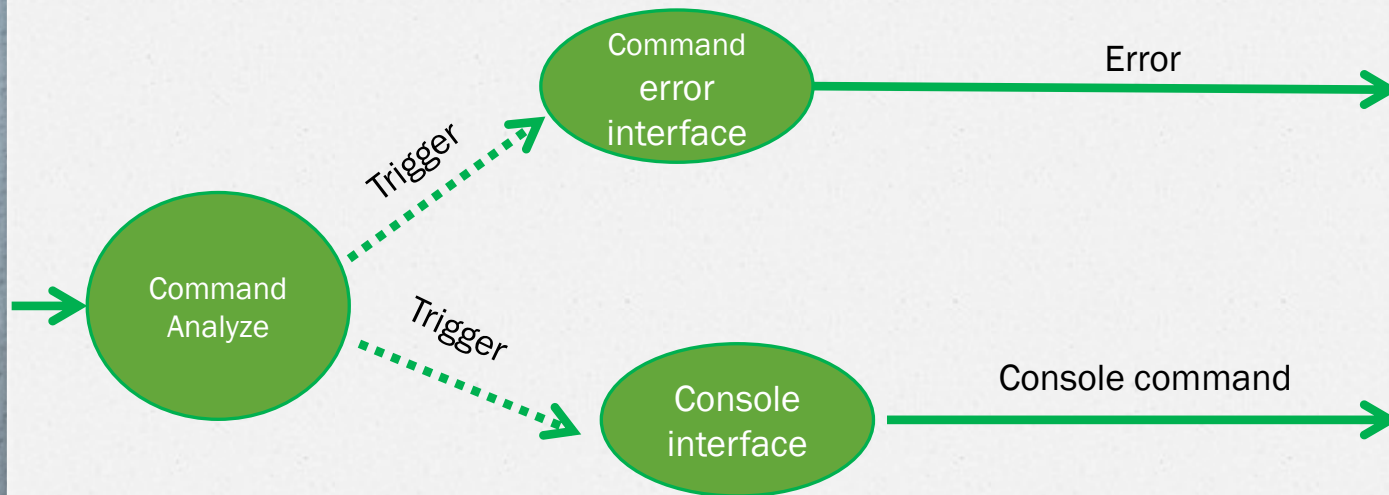
DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 3





KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

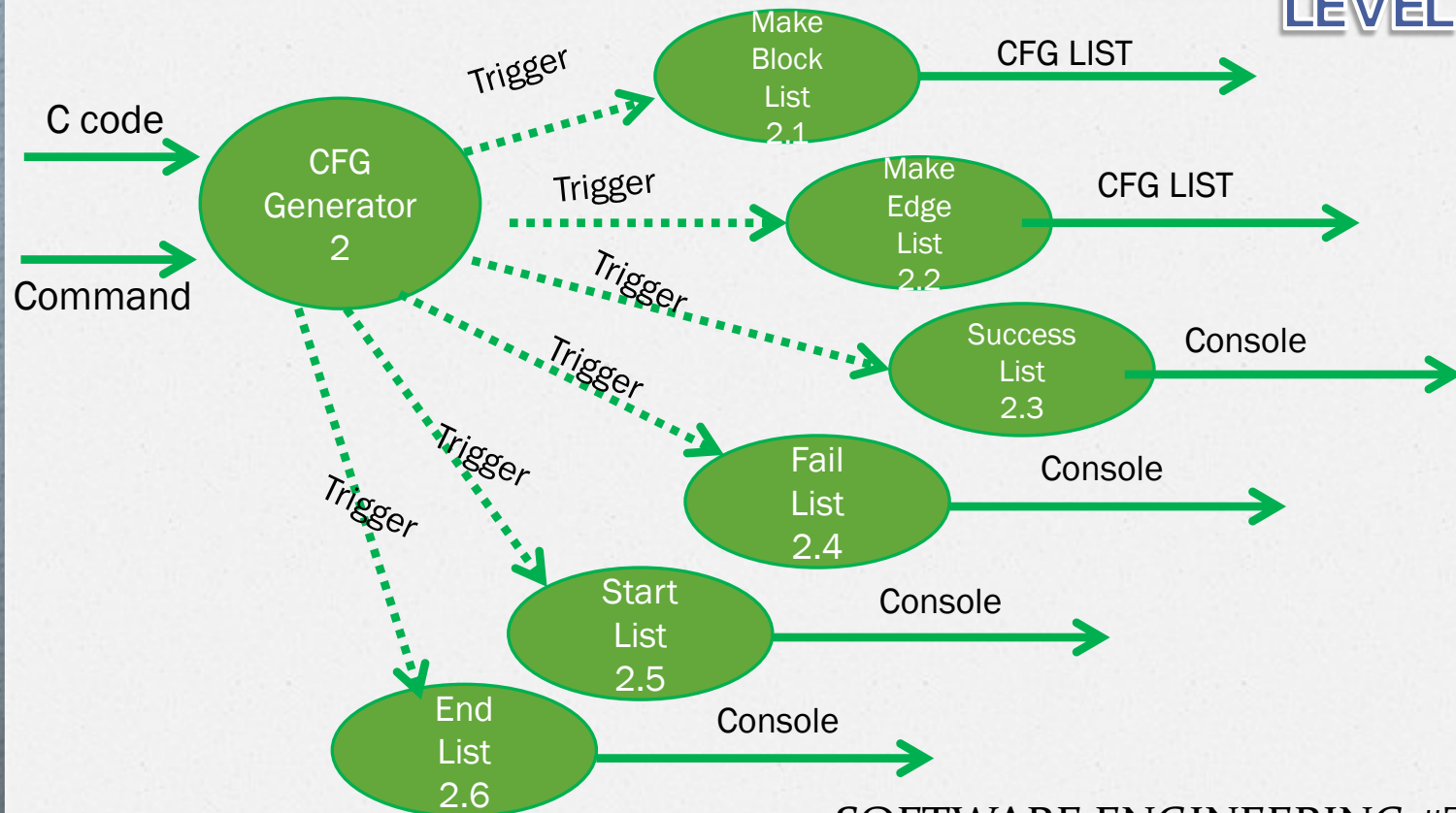
DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 3





KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 4



SOFTWARE ENGINEERING #T8



Input / output Event	description
C code Input	Check C code
Command Input	Check Command
C code	C code content
Command	Command content
Console	Handle a Command
CFG List	Print command CFG List



Reference No.	1.1
Name	C code Interface
Input	C code Input
Output	C code
Description	Ccode를받고CFG Generator에보내준다
Reference No.	1.2
Name	Command Interface
Input	Command interface
Output	Command input
Description	Command를받고CFG Generator에보내준다



PROCESS SPECIFICATION

Reference No.	2
Name	CFG Generator
Input	C code, Command
Output	Trigger
Description	기본적인 정보를 받아들이고 후 BlockList 와 EdgeList 그리고사용자에게정보를전달해 줌

Reference No.	2.0
Name	C code Analyze
Input	C code data
Output	Trigger
Description	받은 code에대해 적절한 Command를 내린다



PROCESS SPECIFICATION

Reference No.	2.0.1
Name	If interface
Input	trigger
Output	data
Description	If문을 block과 Edge로 나눈다

Reference No.	2.0.2
Name	Else interface
Input	trigger
Output	data
Description	else문을 block과 Edge로 나눈다



PROCESS SPECIFICATION

Reference No.	2.0.3
Name	While interface
Input	trigger
Output	data
Description	while문을 block과 Edge로 나눈다

Reference No.	2.0.4
Name	Switch interface
Input	trigger
Output	data
Description	switch문을 block과 Edge로 나눈다



PROCESS SPECIFICATION

Reference No.	2.0.5
Name	For interface
Input	trigger
Output	data
Description	for문을 block과 Edge로 나눈다

Reference No.	2.0.6
Name	Etc interface
Input	trigger
Output	data
Description	나머지코드를 block과 Edge로 나눈다



PROCESS SPECIFICATION

Reference No.	2.0.7
Name	Error interface
Input	Trigger
Output	data
Description	에러 발생을 전달한다

Reference No.	2.1
Name	Make Block List
Input	Trigger
Output	CFG List
Description	Block List를 생성한다



Reference No.	2.2
Name	Make Edge List
Input	trigger
Output	CFG List
Description	Edge List를 생성한다

Reference No.	2.3
Name	Success List
Input	trigger
Output	Console
Description	Input이 성공적으로 들어가면 사용자에게 결과 를 알려준다



Reference No.	2.4
Name	Fail List
Input	trigger
Output	Console
Description	Input이 성공적으로 들어가지 못 했을때 사용자에게 결과를 알려준다

Reference No.	2.5
Name	Start List
Input	trigger
Output	Console
Description	Input이 성공적으로 들어가서 시작되었을 때 사용자에게 시작함을 알려준다



Reference No.	2.6
Name	End List
Input	trigger
Output	Console
Description	CFG출력이 완성되면 사용자에게 완성됨을 알려준다

Reference No.	3.1
Name	Command
Input	Console
Output	Message Display
Description	사용자에게 Message 를 보여준다

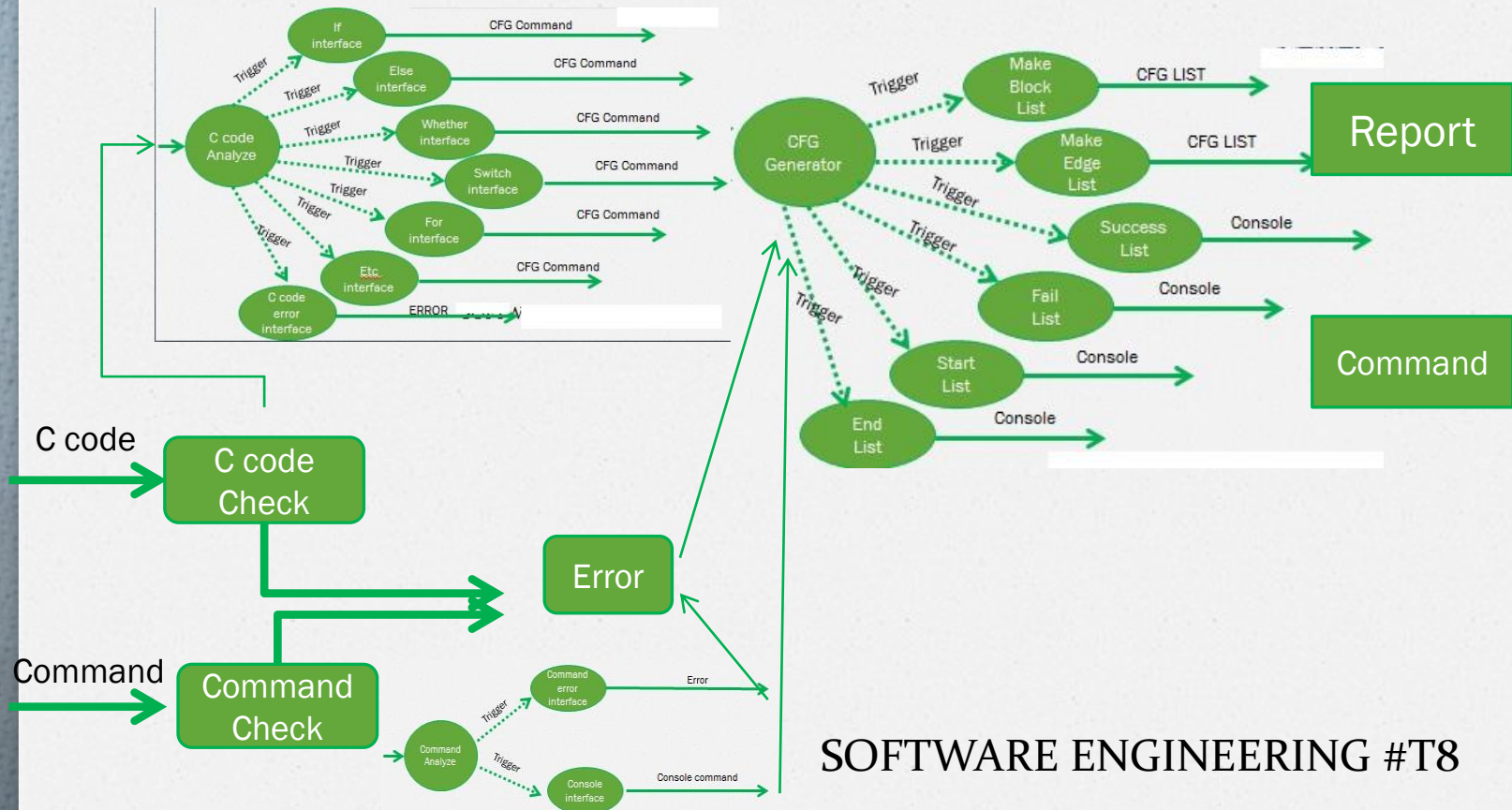


Reference No.	3.2
Name	Report
Input	CFG List
Output	File
Description	CFG List를 받아서 .txt파일로 저장한다



KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

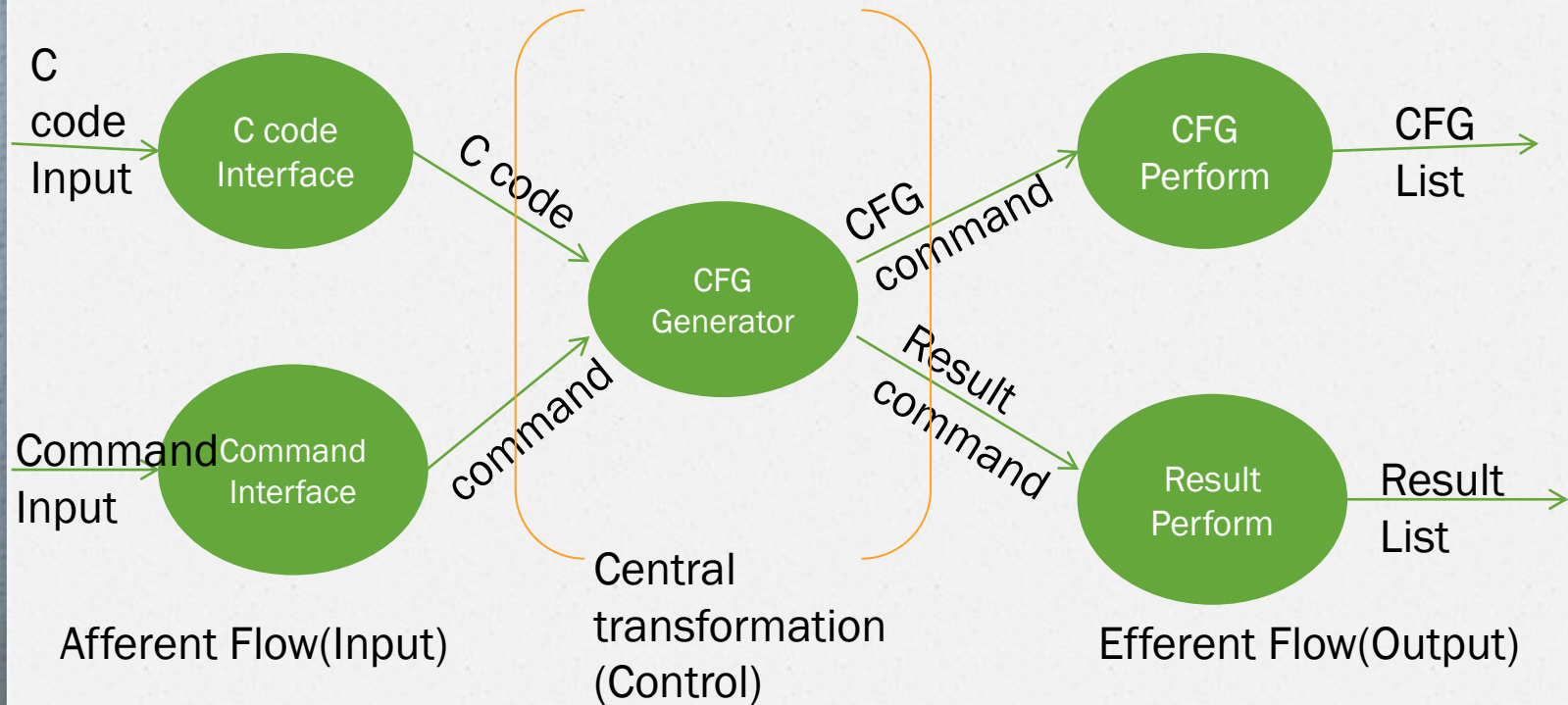
DATA FLOW DIAGRAM FINAL



SOFTWARE ENGINEERING #T8



SOFTWARE ENGINEERING #T8





MODULE DEFINITION

Input / output Event	description
C code Interface	Cygwin에서 구축된code를 입력받는다
Command Interface	Command를입력받는다
CFG perform	CFG를 만든다
Command perform	사용자에게 결과를 출력한다

SD BASIC

KU 건국대학교
KONKUK UNIV.



Main

Controller

C code Interface

Command Interface

Code

command

Trigger

Trigger

Make
block/edge

Success/fail
/start/end
result

Trigger

Etc Interface

Trigger

If/else/whether/switch/for Interface

Trigger

Error
Interface

Console
Command

CFG Command

CFG Perform

Result Perform

CFG Command



SD ADVANCED

