NPS – Demo & summary

Team Presentation #5

TEAM [T7]

201411269 김지현

201411278 서희진

201411280 신수민

201411297 이수빈

201411304 이지수

-Index-

NPS System

Reference

STR Analysis

Modification

Function

Demo

-Index-

NPS System

Reference

STR Analysis

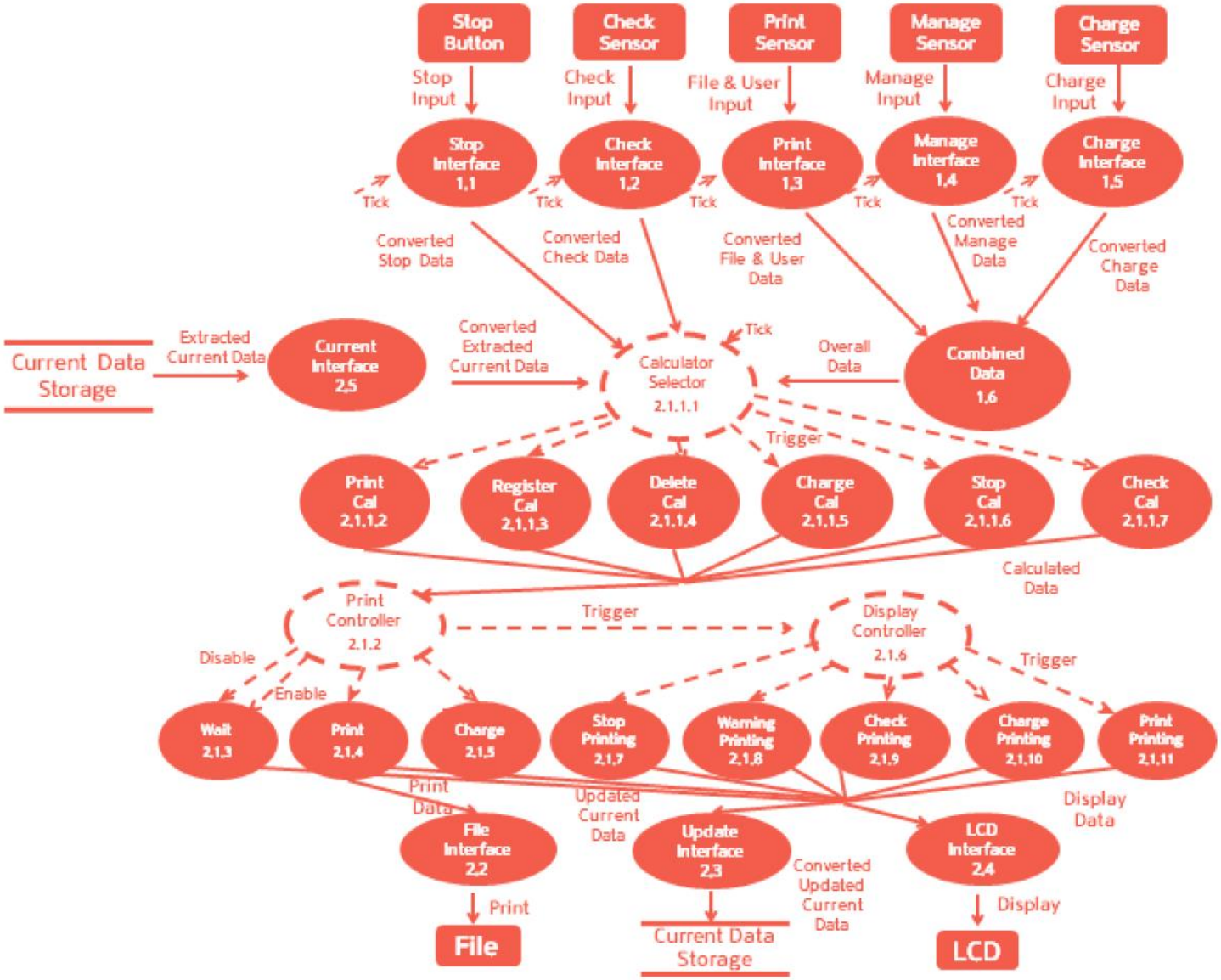
Modification

Function

Demo

NPS system

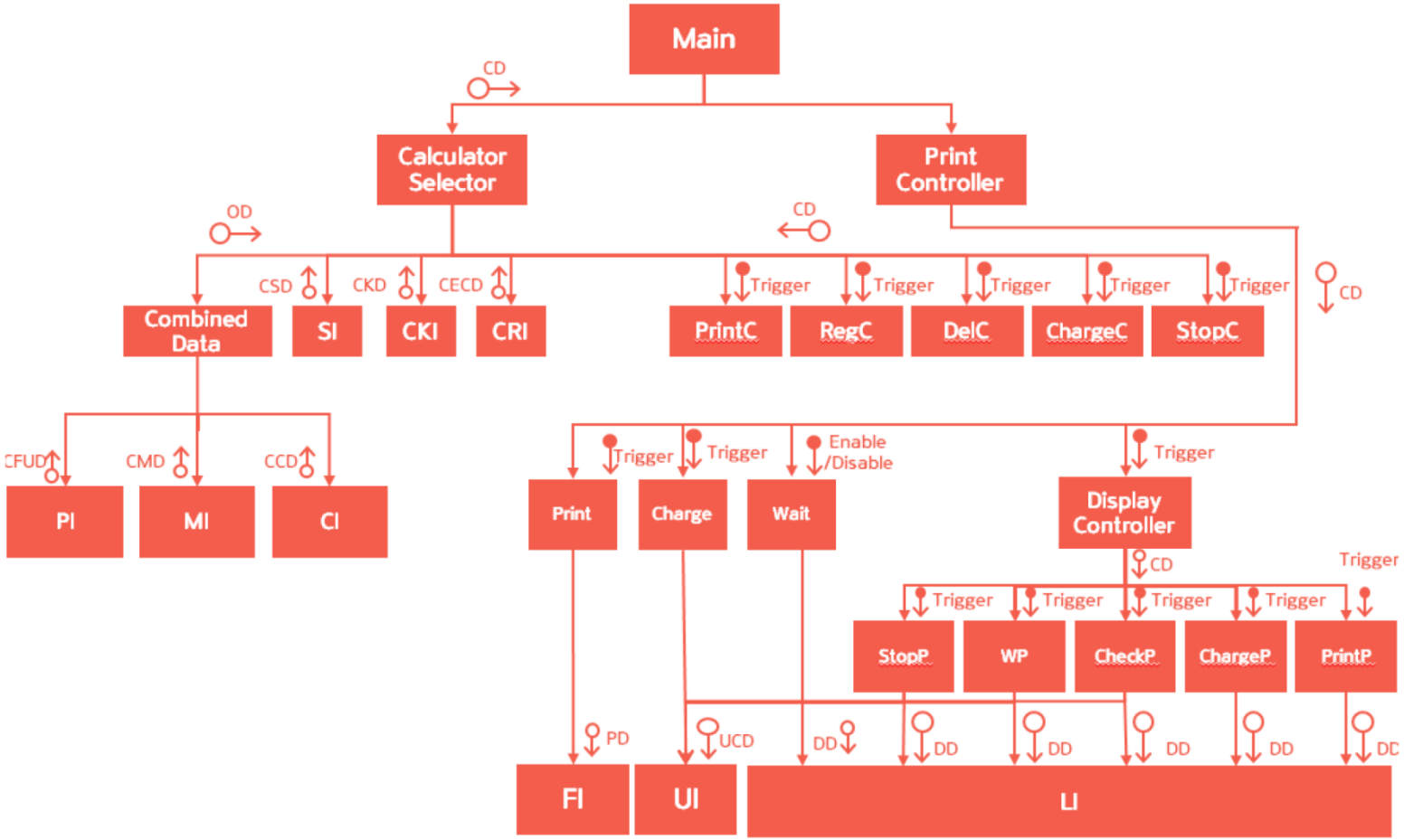
Ver.4.0



NPS system

Ver.2.0

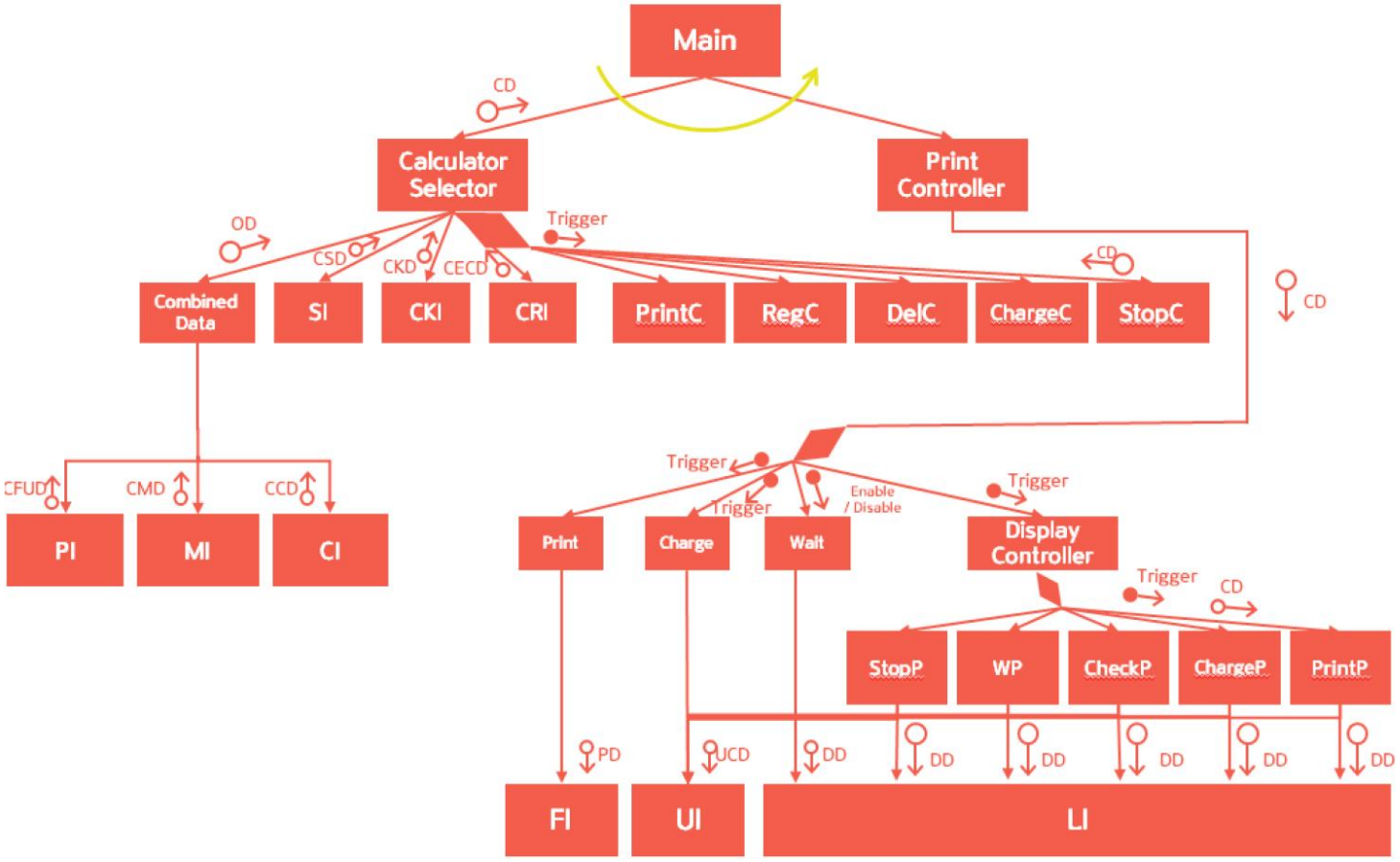
Structured charts



NPS system

Ver.2.0

Structured charts



-Index-

NPS System

Reference

STR Analysis

Modification

Function

Demo

References

[Team7 – 2015.SRA.VER4.0]

process specification

DFD

State Transition Diagram

[Team7 – 2015.SDS.VER2.0]

process specification

Structure Chart

-Index-

NPS System

Reference

STR Analysis

Modification

Function

Demo

STR Analysis

Test Case	Input Specification	Output Specification
NPS.STC.206.000	사용자 1이 출력 요청을 먼저 전송하고 관리자가 임의의 충전 요청을 한다.	화면에 충전 중 표시가 뜨고 사용자 작업은 대기 중 목록에 뜨게 된다.
NPS.STC.210.000	사용자1이 출력 요청을 무작위 개수로 전송한다.	화면에 사용자1의 출력 요청이 모두 표시된다.
NPS.STC.213.000	사용자1은 3000자짜리 파일을 프린터에 출력 요청한다.	사용자1의 출력은 30초 뒤에 나온다.
NPS.STC.214.000	출력물에서 글자가 30자를 초과할 경우 다음 줄로 넘기는 지 여부	30자를 초과할 경우 다음 줄로 넘어가 출력이 진행된다.
NPS.STC.300.000	사용자1은 출력 요청을 하나 전송한다.	프린터의 출력 결과가 화면에 나타난다.
NPS.STC.301.000	사용자1은 출력 요청을 하나 전송한다.	프린터의 상태가 화면에 나타난다.
NPS.STC.400.000	잉크가 최대치를 기록할 때, 3000자의 파일을 출력 요청한다.	잉크의 잔량은 0이 된다.

-Index-

NPS System

Reference

STR Analysis

Modification

Function

Demo

Modification – 수정 사항

NPS.STC.206.000

요구 사항 명세서를 이해한 방식이 T5와 달랐다.

T7의 System Testing Case의 경우, 출력 요청을 먼저 전송하고, 관리자가 임의의 충전 요청을 하면 충전 요청을 거부한다.

Modification – 수정 사항

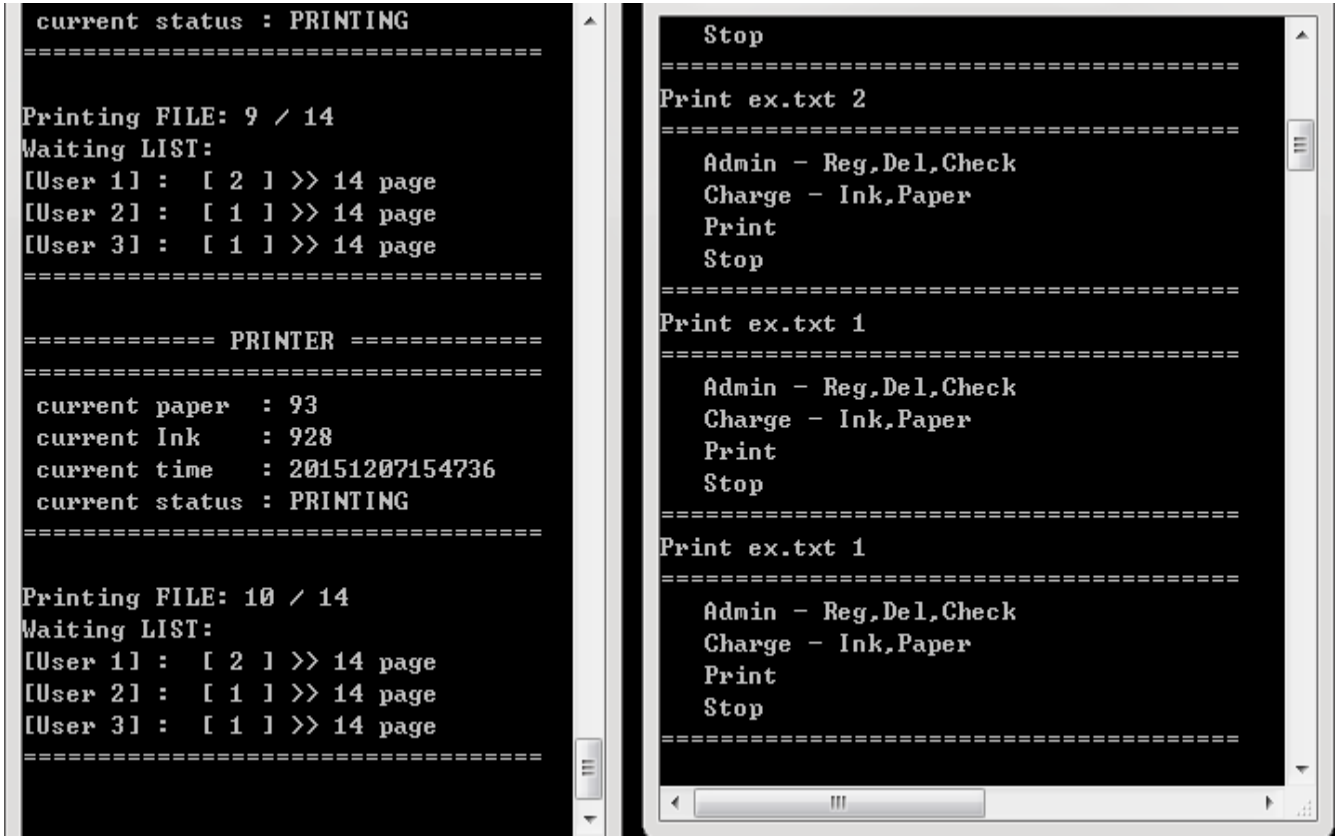
NPS.STC.210.000, NPS.STC.213.000, NPS.STC.214.000, NPS.STC.300.000, NPS.STC.301.000, NPS.STC.400.000

```
while (!feof(fcontent)) {
    char tempStr[33];
    numLines++;

    fgets(tempStr, sizeof(tempStr), fcontent);

    if (numLines == 1 && feof(fcontent)) {
        break;
    }
    if (feof(fcontent) && numLines != 10) {
        enqueue(cdcontent->pageContent, cdcontent->header, cdcontent->trailer);
    }
    strcat(cdcontent->pageContent, tempStr);
    strcat(cdcontent->pageContent, "₩0");
```

Calculator System의 Segmentation Error

Modification – 수정 결과

NPS.STC.210.000, NPS.STC.213.000,
NPS.STC.214.000, NPS.STC.300.000,
NPS.STC.301.000, NPS.STC.400.000



Modification – 수정 사항

NPS.STC.213.000, NPS.STC.214.000

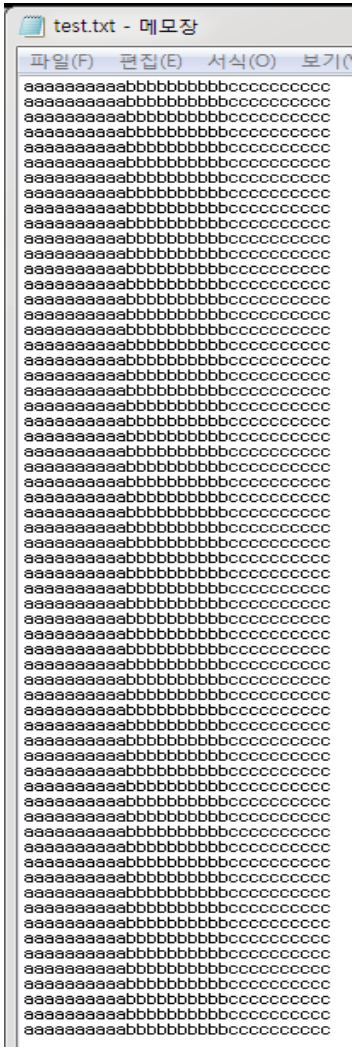
```
cutStr[30] = '₩r';
cutStr[31] = '₩n';
cutStr[32] = '₩0';

pageInk = pageInk + (strlen(cutStr) - space)-2;
```

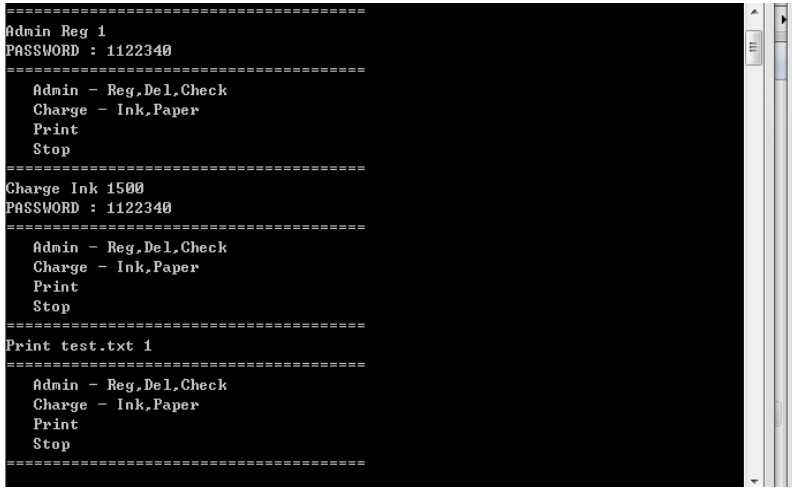
정확히 3000자가 되는 파일에 대한 경우가 빠져 있음

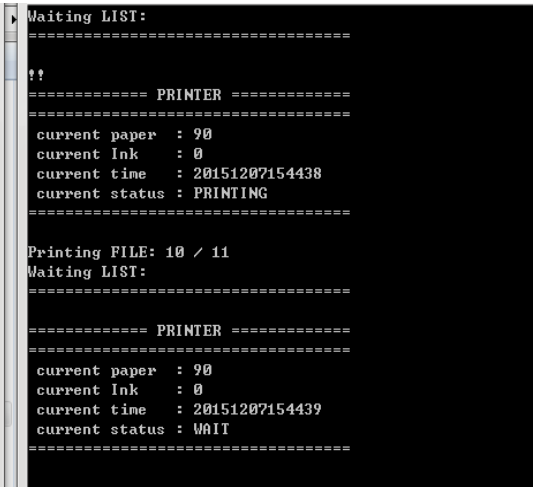
개행 문자의 차이 때문에 생긴 단순 오류

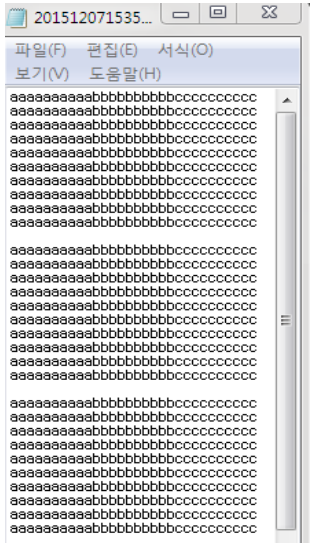
Modification – 수정 결과

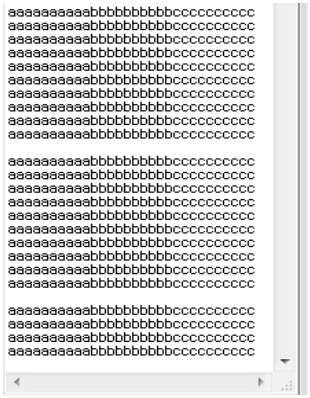
NPS.STC.213.000, NPS.STC.400.000











-Index-

NPS System

Reference

STR Analysis

Modification

Function

Demo

Function

Interface - calculator

```
int stopInterface();
int checkInterface();
CMD *manageInterface(int currentInput, int value);
CFUD *printInterface(int currentInput, char *fileName, int value);
CCD *chargeInterface(int currentInput, int value);
OD *combinedData(CMD *cmd, CCD *ccd, CFUD *cfud);
CECD *currentInterface();
```

Function

Interface - controller

```
void fileInterface(CDlist *cdlist, PD *pd);
void updateInterface(CDstatus *cdstatus, UCD *ucd);
void lcdInterface(DD *dd, int num);
```

Function

calculator

```
void checkCal(CECD *cecd, int CKD);
void stopCal(CECD *cecd, int CSD);
void printCal(CECD *cecd, OD *od);
void chargeCal(CECD *cecd, OD *od);
void deleteCal(CECD *cecd, OD *od);
void registerCal(CECD *cecd, OD *od);

void calculatorSelector(int CSD, int CKD, OD *od);
```

Function

printController

```
void wait(CDstatus *cdstatus, CDuser *user);
void print(CDstatus *cdstatus, CDlist *cdlist, CDpage *cdpage, CDcontent *cdcontent, CDwaitUser *cdwai
void charge(CDstatus *cdstatus, CDcharge *cdcharge,CDlist *cdlist);

void printController(CDstatus *cdstatus, CDuser *cduser);
```

Function

displayController

```
void stopPrinting(CDstatus *cdstatus, CDlist *cdlist);
void warningPrinting(CDstatus *cdstatus, CDwaitUser *cdwaituser);
void checkPrinting(CDstatus *cdstatus);
void chargePrinting(CDstatus *cdstatus, CDcharge *cdcharge);
void printPrinting(CDstatus *cdstatus, CDlist *cdlist, CDpage *cdpage);
void displayController(CDstatus *cdstatus, CDlist *cdlist, CDpage *cdpage, CDcontent *cdcontent, CDwai
```

-Index-

NPS System

Reference

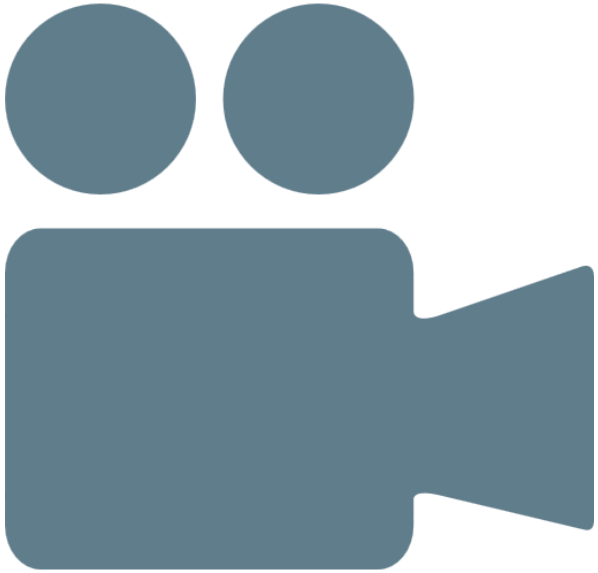
STR Analysis

Modification

Function

Demo

Demo



Q&A