MAKEIT 도서 관리 Kiosk 프레젠테이션

스벅4조의 파워포인트

목차

table of contents

1 Logic Diagram

2 U

3 Code

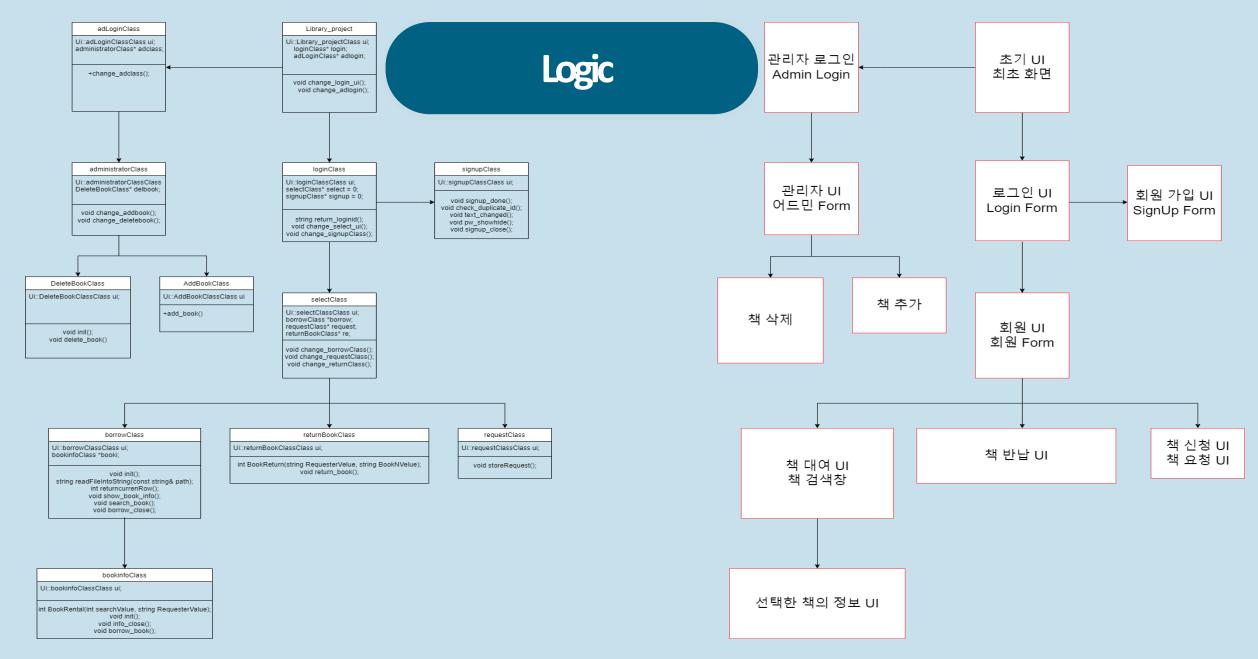
4 Finally



Logic Diagram

요약|Frame





U

Part 2

최초UI



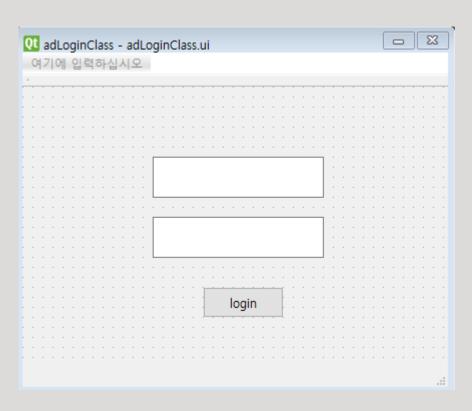
ClassLibrary_project



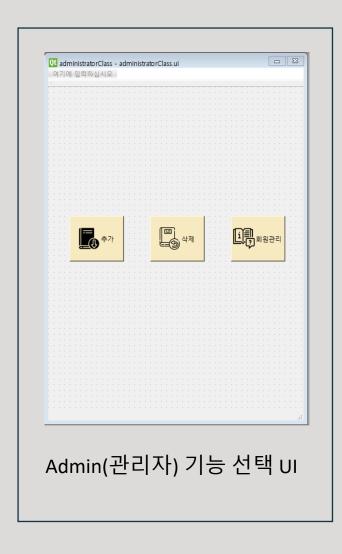


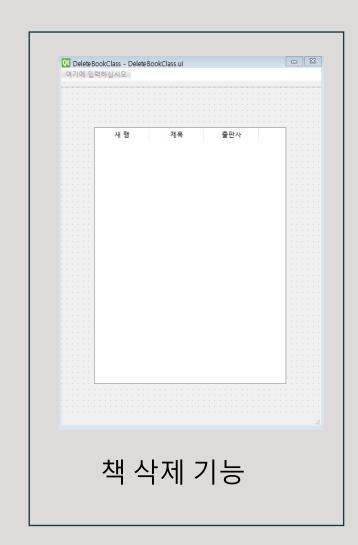


Part 2- 1/2 관리자전용로그인 UI



Part 2- 2/2 관리자 UI





>



Part 2

최초UI



ClassLibrary_project

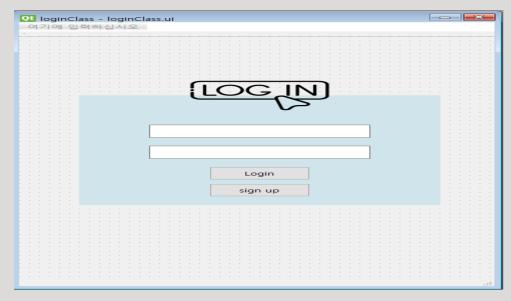






Part 2

회원전용로그인UI,SignUp





Class loginClass

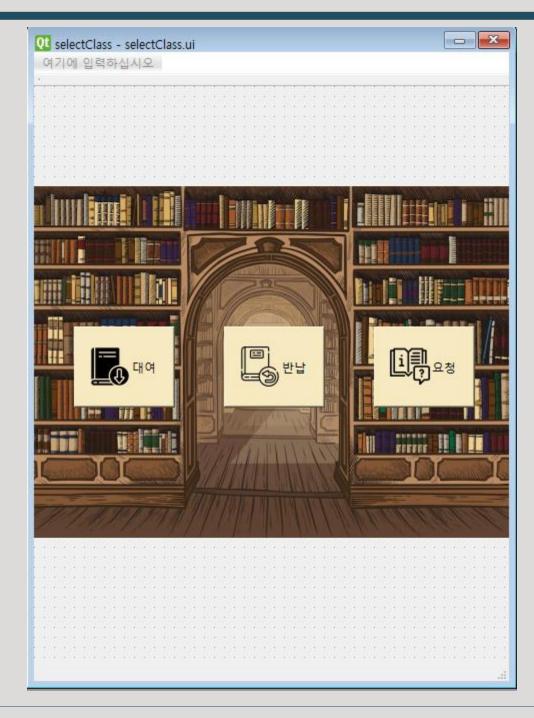
#include "CSVLOGIN.h" CsvLogin() 성공시 로그인 처리. else 로그인 실패 MessageBox

> 회원 UI (selectClass)

가입시 ID 중복 체크 생성할 PW 중복 확인 생년월일 6자리만 입력 가능

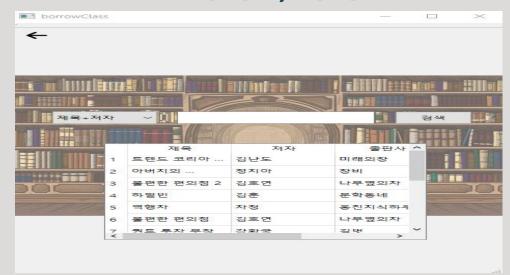
> 회원 가입 UI (signupClass)





Part 2 - 2/4

대여U,책의정보U





Class boroowClass

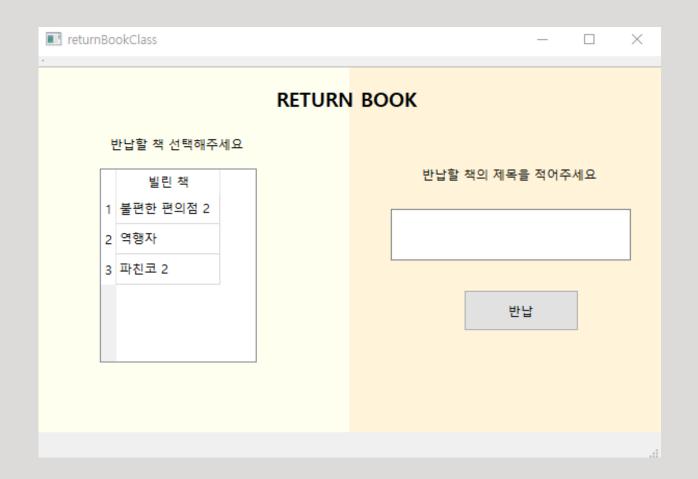
#include "CSVCOLUMN.h" 책의 정포 파일(.csv) 리딩하여 책의 정보를 표(Table)로 출력

> 색 List (검색 가능)

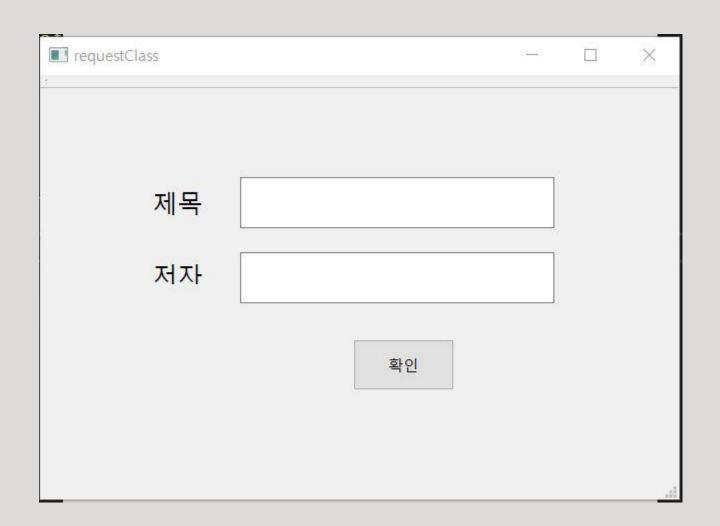
원하는 책의 행을 선택시 책의 정보를 출력

대여 가능

선택한 책 정보 UI (**現**, 예약은 미구현)

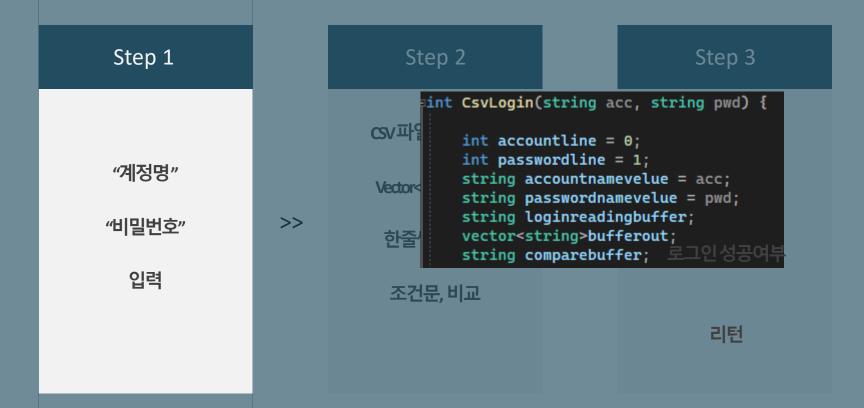


Part 2 - 4/4 Request UI



3

Code



Step 2 CSV파일읽기모드 "계정명" Vector<string>丗正 ifstream myfile("Account_info.csv"); >> >> 한줄씩배열화 로그인성공여부 입력 조건문, 비교 리턴

```
while (myfile.peek() ≠ EOF) {
    bufferout.clear();
    //엑셀파일에서 버퍼로 한줄을 읽어왔다
    getline(& _Istr: myfile, & _Str: loginreadingbuffer);
    istringstream ss(loginreadingbuffer);
    //vector인 bufferout에 buffer의 내용이 들어갔다.
    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: loginreadingbuffer, _Delim: ',')) {
        bufferout.push_back(_Val: loginreadingbuffer);
    }
```

구분자 ',' 를 기준으로 string을 vector<string> 에 넣어줌

Vector<string>⊞⊞

한줄씩배열화

조건문, 비교

Step 3

>>

로그인성공여부

리턴

```
comparebuffer = bufferout[accountline];
//bufferout의 특정배열이 기준과 내용이 같다면
if (comparebuffer.compare(_Right: accountnamevelue) == 0) {

loginuserinfo = bufferout; // 로그인된 유저정보 모든정보 저장

comparebuffer = bufferout[passwordline];
if (comparebuffer.compare(_Right: passwordnamevelue) == 0) {
```

comparebuffer에 계정명 저장

만일, 비교버퍼 = 계정명 이라면

comparebuffer에 비밀번호 저장

만일, 비교버퍼 = 비밀번호라면

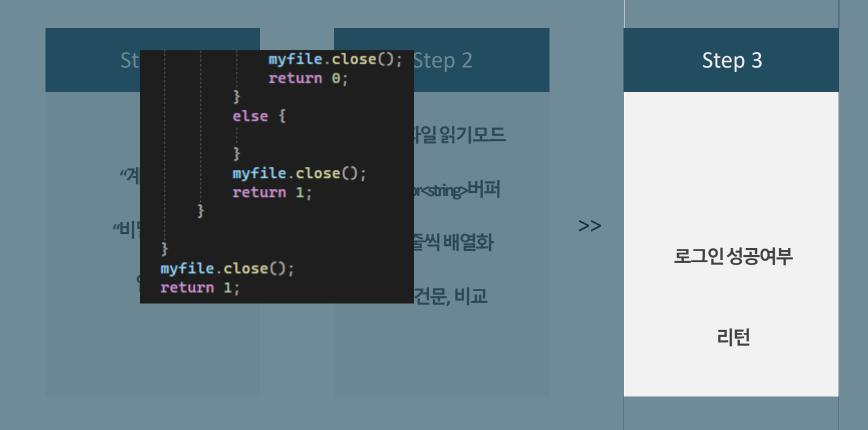
조건문, 비교

Step 3

>>

로그인성공여부

리턴



Step 1		Step 2		Step 3		Step 4
<i>"</i> 책 인덱스 번호"		CSV파일읽기모드		비교대상위치특정		CSV파일쓰기모드
"대출자 이름"	>>	Vector <string>버피</string>	>>	대여조건 확인	>>	파일내용재구성
입력		파일내용 전부 저장		배열내용 수정		파일복구완료
		파일닫기				파일닫기

Step 1

"책 인덱스 번호"

"대출자 이름"

입력

		A B				D						
	1	트렌드 코리	드 코리아 2023 김난도 남				남다른 치열함과 기민함으로 새롭게 무장하라				3	
	2	아버지의 해방일지 정지			정지아	유시민 작가 추천. 울고 웃는 사이 번지는 삶의 온				2		
	3	불편한 편의	기점 2		김호연		마음이 머물고 사연이 오기는. 편의점의 시간이 다시					
	4	하얼빈			김훈		김훈	이 그려낸	ဝ	l간 안중근	4	
	5	역행자			자청	i	라이	프해커 자칭	청	의 인생 역주행 공식	3	
	6				김호연		힘들	를게 살아낸 .	오	2늘을 위로하는 편의점의 밤	3	25
	7				강환국		가짐	가쉬운 퀀트	Ē	투자 입문서	3	
	8	파치코 2			이민진		윤0	여정. 이민호	3	주연 드라마<파친코> 원작 소설	0	
>		\ \ \ \ \ \ \	hina HIII B	С	>> G	Н				រណ្ឌល្បា		성
	1	계정명	비밀번호	빌린책	남은대여성		Σŀ					
	2			227	2 -11 47	에디스	Δ.	о-ы				_
		user01	luser		3		U					<u></u>
	3	user02	2user		3		0	1		+		
	4	user03	Buser		3		0	1		찾고있는 값의 위치를	•	
	5	user04	luser		3		0	1		특정 하는데 사용 됨		
	6	user05	Suser		3		0	1		10 12 10 2		
	7	user06	Buser		3		0	1				
	8	b	à		3		0	1				
	9	admin	alpine		3		0	0				

>>

Step 2

csv 파일을 읽기모드로 열기

CSV파일읽기모드

Vector<string>버파

파일내용 전부 저장

파일닫기

```
string bookBuffer;
vector<string>bufferout;
vector<string>accountbufferout;
string accountBuffer;
int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;
ifstream BookFile("book_info.csv");
while (BookFile.peek() ≠ EOF) {
    getline(& _Istr: BookFile, & _Str: bookBuffer);
    istringstream ss(bookBuffer);

    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: bookBuffer, _Delim: ',')) {
        bufferout.push_back(_Val: bookBuffer);
    }
}
BookFile.close();
```

```
ifstream accountfile("Account_info.csv");
while (accountfile.peek() ≠ EOF) {
    getline(& _Istr: accountfile, & _Str: accountBuffer);
    istringstream ss(accountBuffer);

    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: accountBuffer, _Delim: ',')) {
        accountbufferout.push_back(_Val: accountBuffer);
    }
}
accountfile.close();
```

Book_info.csv

↓
vector<string> bufferout

vector<string> accountbufferout

Step 2

Vector<string>버파

>>

파일내용 전부 저장

파일닫기

```
string bookBuffer;
vector<string>bufferout;
vector<string>accountbufferout;
string accountBuffer;
int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;
ifstream BookFile("book_info.csv");
while (BookFile.peek() ≠ EOF) {
    getline(& _Istr: BookFile, & _Str: bookBuffer);
    istringstream ss(bookBuffer);

    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: bookBuffer, _Delim: ',')) {
        bufferout.push_back(_Val: bookBuffer);
    }
}
BookFile.close();
```

```
ifstream accountfile("Account_info.csv");
while (accountfile.peek() ≠ EOF) {
    getline(& _Istr: accountfile, & _Str: accountBuffer);
    istringstream ss(accountBuffer);

    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: accountBuffer, _Delim: ',')) {
        accountbufferout.push_back(_Val: accountBuffer);
    }
}
accountfile.close();
```

>>

getline 으로 1줄씩읽기

↓
string 을 배열로 변환

↓
vector<string>에 저장

Step 2

파일내용 전부 저장

파일닫기

```
string bookBuffer;
vector<string>bufferout;
vector<string>accountbufferout;
string accountBuffer;
int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;
ifstream BookFile("book_info.csv");
while (BookFile.peek() ≠ EOF) {
    getline(&_Istr: BookFile, &_Str: bookBuffer);
    istringstream ss(bookBuffer),

    while (getline(&_Istr: ss, &_Str: bookBuffer, _Delim: ',')) {
        bufferout.push_back(_Val: bookBuffer);
    }
}
BookFile.close();
```

```
ifstream accountfile("Account_info.csv");
while (accountfile peek() = FOF) {
    getline(& _Istr: accountfile, & _Str: accountBuffer);
    istringstream ss(accountBuffer);

    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: accountBuffer, _Delim: ',')) {
        accountbufferout.push_back(_Val: accountBuffer);
    }
}
accountfile.close();
```

string 을 배열로 변환

↓
vector<string>에 저장

Step 2

파일내용 전부 저장

파일닫기

```
string bookBuffer;
vector<string>bufferout;
vector<string>accountbufferout;
string accountBuffer;
int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;
ifstream BookFile("book_info.csv");
while (BookFile.peek() ≠ EOF) {
    getline(& _Istr: BookFile, & _Str: bookBuffer);
    istringstream ss(bookBuffer);

    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: bookBuffer, _Delim: ',')) {
        bufferout.push_back(_Val: bookBuffer);
    }
}
BookFile.close();
```

```
ifstream accountfile("Account_info.csv");
while (accountfile.peek() ≠ EOF) {
    getline(& _Istr: accountfile, & _Str: accountBuffer);
    istringstream ss(accountBuffer);

    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: accountBuffer, _Delim: ',')) {
        accountbufferout.push_back(_Val: accountBuffer);
    }
}
accountfile.close();
```

>>

Step 2

vector<string>에 저장

파일내용 전부 저장

파일닫기

```
string bookBuffer;
vector<string>bufferout;
vector<string>accountbufferout;
string accountBuffer;
int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;
ifstream BookFile("book_info.csv");
while (BookFile.peek() ≠ EOF) {
    getline(& _Istr: BookFile, & _Str: bookBuffer);
    istringstream ss(bookBuffer);

    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: bookBuffer, _Delim: ',')) {
        bufferout.push_back(_Val: bookBuffer);
    }
}
BookFile.close();
```

```
ifstream accountfile("Account_info.csv");
while (accountfile.peek() ≠ EOF) {
    getline(&_Istr: accountfile, &_Str: accountBuffer);
    istringstream ss(accountBuffer);

    while (getline(&_Istr: ss, &_Str: accountBuffer, _Delim: ',')) {
        accountbufferout.push_back(_Val: accountBuffer);
    }
}
accountfile.close();
```

Step 1

Step 2

"책 인덱스번호"

"대출자 이름"

입력

>>

파일닫기

```
string bookBuffer;
vector<string>bufferout;
vector<string>accountbufferout;
string accountBuffer;
int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;
ifstream BookFile("book_info.csv");
while (BookFile.peek() ≠ EOF) {
    getline(& _Istr: BookFile, & _Str: bookBuffer);
    istringstream ss(bookBuffer);

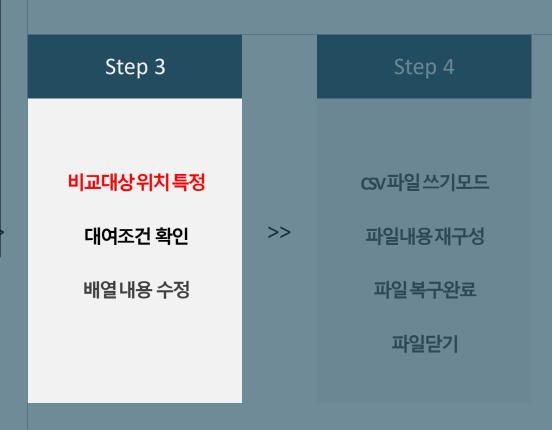
    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: bookBuffer, _Delim: ',')) {
        bufferout.push_back(_Val: bookBuffer);
    }
}
BookFile.close();
```

```
ifstream accountfile("Account_info.csv");
while (accountfile.peek() ≠ EOF) {
    getline(& _Istr: accountfile, & _Str: accountBuffer);
    istringstream ss(accountBuffer);

    while (getline(& _Istr: ss, & _Str: accountBuffer, _Delim: ',')) {
        accountbufferout.push_back(_Val: accountBuffer);
    }
}
accountfile.close():
```

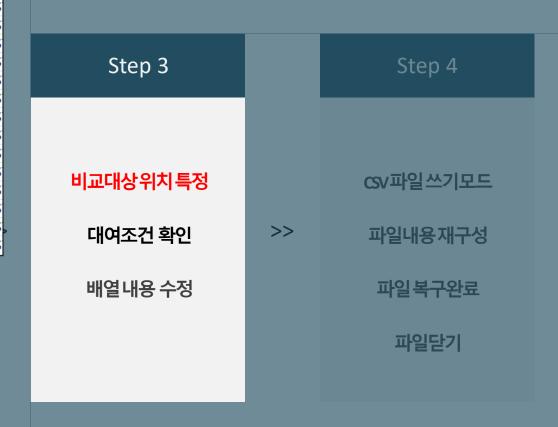
[i*6	+1]	+ 2]	+ 3]	+4]	+5]
트렌드 코리아 202	김난도	미래의창	남다른 치열함과 기	2	C:₩₩Users₩₩KOS
아버지의 해방일지	정지아	창비	유시민 작가 추천.	3	C:\\Users\\USers\\USers\
불편한 편의점 2	김호연	나무옆의자	마음이 머물고 사{	3	C:₩₩Users₩₩KOS
하얼빈	김훈	문학동네	김훈이 그려낸 인간	2	C:\WUsers\WKOS
역행자	자청	웅진지식하우스	라이프해커 자청의	3	C:\WUsers\WKOS
불편한 편의점	김호연	나무옆의자	힘들게 살아낸 오늘	3	C:₩₩Users₩₩KOS
퀀트 투자 무작정	강환국	길벗	가장 쉬운 퀀트 투	3	C:\WUsers\WKOS
파친코 2	이민진	인플루엔셜	윤여정. 이민호 주	4	C:\WUsers\WKOS
세상에서 가장 쉬는	지나영	21세기 북스	지나영 교수가 알려	1	C:\WUsers\WKOS
파친코 1	이민진	인플루엔셜	윤여정. 이민호 주	1	C:\WUsers\WKOS
작은 땅의 야수들	김주혜	다산책방	빼앗긴 땅의 설움들	1	C:\WUsers\WKOS
부자 아빠 가난한	로버트 기요사키	민음인	전세계에서 가장 [2	C:\WUsers\WKOS
사람을 얻는 지혜	발타자르 그라시인	임정재	지혜의 대가들이 /	2	C:\WUsers\WKOS
원씽 THE ONE TH	게리 켈러	비즈니스북스	버리고 선택하고 [1	C:\\Users\\USers
세상의 마지막 기기	무라세 다케시	모모	사랑하는 사람을 /	2	C:₩₩Users₩₩KOS

int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;



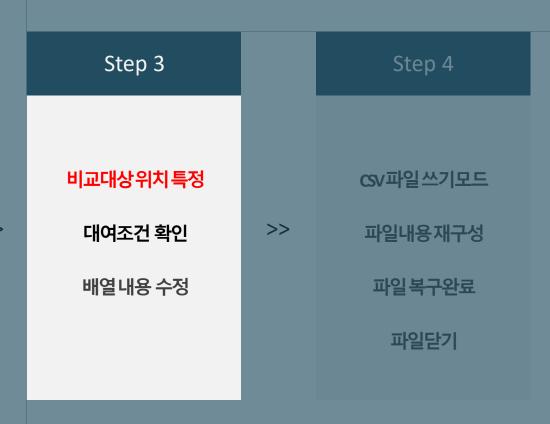
[i*6	+1]	+2]	+ 3]	+4]	+5]
트렌드 코리아 20	김난도	미래의창	남다른 치열함과 기	2	C:₩₩Users₩₩KOS
아버지의 해방일제	정지아	창비	유시민 작가 추천.	3	C:₩₩Users₩₩KOS
불편한 편의점 2	김호연	나무옆의자	마음이 머물고 사업	3	C:₩₩Users₩₩KOS
하얼빈	김훈	문학동네	김훈이 그려낸 인간	2	C:₩₩Users₩₩KOS
역행자	자청	웅진지식하우스	라이프해커 자청의	3	C:\WUsers\WKOS
불편한 편의점	김호연	나무옆의자	힘들게 살아낸 오늘	3	C:₩₩Users₩₩KOS
퀀트 투자 무작정	강환국	길벗	가장 쉬운 퀀트 투	3	C:₩₩Users₩₩KOS
파친코 2	이민진	인플루엔셜	윤여정. 이민호 주	4	C:₩₩Users₩₩KOS
세상에서 가장 쉬	지나영	21세기 북스	지나영 교수가 알려	1	C:₩₩Users₩₩KOS
파친코 1	이민진	인플루엔셜	윤여정, 이민호 주	1	C:₩₩Users₩₩KOS
작은 땅의 야수들	김주혜	다산책방	빼앗긴 땅의 설움을	1	C:₩₩Users₩₩KOS
부자 아빠 가난한	로버트 기요사키	민음인	전세계에서 가장 [2	C:₩₩Users₩₩KOS
사람을 얻는 지혜	발타자르 그라시인	임정재	지혜의 대가들이 /	2	C:₩₩Users₩₩KOS
원씽 THE ONE TH	게리 켈러	비즈니스북스	버리고 선택하고 [1	C:₩₩Users₩₩KOS
세상의 마지막 기	무라세 다케시	모모	사랑하는 사람을 /	2	C:₩₩Users₩₩KOS

int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;



[i*6	+1]	+2]	+ 3]	+4]	+5]
트렌드 코리아 202	김난도	미래의창	남다른 치열함과 :	2	C:₩₩Users₩₩KOS
아버지의 해방일지	정지아	창비	유시민 작가 추천.	3	C:₩₩Users₩₩KOS
불편한 편의점 2	김호연	나무옆의자	마음이 머물고 사업	3	C:₩₩Users₩₩KOS
하얼빈	김훈	문학동네	김훈이 그려낸 인	2	C:₩₩Users₩₩KOS
역행자	자청	웅진지식하우스	라이프해커 자청의	3	C:₩₩Users₩₩KOS
불편한 편의점	김호연	나무옆의자	힘들게 살아낸 오	3	C:₩₩Users₩₩KOS
퀀트 투자 무작정	강환국	길벗	가장 쉬운 퀀트 투	3	C:₩₩Users₩₩KOS
파친코 2	이민진	인플루엔셜	윤여정. 이민호 주	4	C:\WUsers\WKOS
세상에서 가장 쉬운	지나영	21세기 북스	지나영 교수가 알려	1	C:₩₩Users₩₩KOS
파친코 1	이민진	인플루엔셜	윤여정. 이민호 주	1	C:₩₩Users₩₩KOS
작은 땅의 야수들	김주혜	다산책방	빼앗긴 땅의 설움	1	C:\\Users\\KOS
부자 아빠 가난한	로버트 기요사키	민음인	전세계에서 가장 [2	C:₩₩Users₩₩KOS
사람을 얻는 지혜	발타자르 그라시인	임정재	지혜의 대가들이 /	2	C:₩₩Users₩₩KOS
원씽 THE ONE TH	게리 켈러	비즈니스북스	버리고 선택하고 ?	1	C:₩₩Users₩₩KOS
세상의 마지막 기기	무라세 다케시	모모	사랑하는 사람을 /	2	C:₩₩Users₩₩KOS

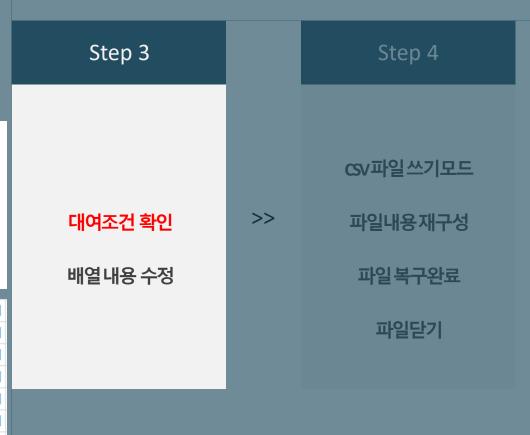
int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;



```
for (int k = 0; k < accountbufferout.size(); k++) {
   if [accountbufferout[k] == RequesterVelue) {
      if [accountbufferout[k + 6]] == "0") {
        return 4;
      }
      else {
        break;
      }
   }
}</pre>
```



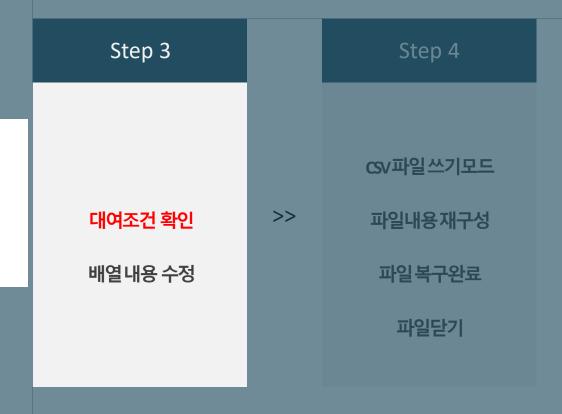
user01	1user	유저1	101010	1	3	0	1
user02	2user	유저2	101010	1	3	0	1
user03	3user	유저3	101010	1	3	0	1
user04	4user	유저4	101010	1	3	0	1
user05	5user	유저5	101010	1	2	0	1
user06	6user	유저6	101010	1	3	0	1
b	b	d	123456	1	5	0	1
admin	alpine	관리자	101010	0	3	0	0
b	_			1 0	3	0	



```
for (int k = 0; k < accountbufferout.size(); k++) {
   if (accountbufferout[k] == RequesterVelue) {
     if (accountbufferout[k + 6] == "0") {
        return 4;
     }
     else {
        break;
   }
}</pre>
```

만일 남은 잔여대여숫자 가 "0" 이라면 4 를 리턴한다

아니라면 조건문을 파기한다



[i+5] == 빌린책 이름 인덱스

bufferout[searchValue*6] == book_info.csv의 책 이름

"^" : 콤마 대신 사용할 구분자

대여조건 확인

배열내용수정

Step 4

CSV파일쓰기모드

파일내용재구성

>>

파일복구완료

```
for (int i = 0; i < accountbufferout.size(); i++) {
    if (accountbufferout[i] == RequesterVelue) {
        int accountint = stoi(_Str: accountbufferout[i__+ 6]);
        if (accountint == 3) {
            accountbufferout[i__+ 5] = bufferout[searchValue * 6];
            accountint--;
            accountbufferout[i__+ 6] = to_string(_Val: accountint);
        }
        else if (accountint < 3) {
            accountbufferout[i__+ 5] = accountbufferout[i__+ 5] + "^" + bufferout[searchValue * 6];
            accountint--;
            accountbufferout[i__+ 6] = to_string(_Val: accountint);
        }
}</pre>
```

만일 accountbufferout[i] == RequesterVelue라면

accountbufferout[i+6]의 값을 int 로 바꿔서 저장

대여조건 확인

배열내용 수정

Step 4

CSV파일쓰기모드

파일내용재구성

>>

파일복구완료

```
for (int i = 0; i < accountbufferout.size(); i++) {
    if (accountbufferout[i] == RequesterVelue) {
        int accountint = stoi(_Str: accountbufferout[i + 6]);
        if (accountint == 3) {
            accountputterout[i + 5] = putterout[searcnvalue * 6];
            accountint--;
            accountbufferout[i + 6] = to_string(_Val: accountint);
        }
        else if (accountint < 3) {
            accountbufferout[i + 5] = accountbufferout[i + 5] + "*" + bufferout[searchValue * 6];
            accountint--;
            accountbufferout[i + 6] = to_string(_Val: accountint);
        }
    }
}</pre>
```

대여회수가 3일때 == 빌린 책 이 없음

대여회수가 3이 아닐때 == 이미 빌린책이 있음

대여조건 확인

배열내용수정

Step 4

CSV파일쓰기모드

파일내용재구성

>>

파일복구완료

```
for (int i = 0; i < accountbufferout.size(); i++) {
    if (accountbufferout[i] == RequesterVelue) {
        int accountint = stoi(_Str: accountbufferout[i + 6]);
        if (accountint == 3) {
            accountbufferout[i + 5] = bufferout[searchValue * 6];
            accountint--;
            accountbufferout[i + 6] = to_string(_Val: accountint);
        }
        else if (accountint < 3) {
            accountbufferout[i + 5] = accountbufferout[i + 5] + "^" + bufferout[searchValue * 6];
            accountint--;
            accountbufferout[i + 6] = to_string(_Val: accountint);
        }
}</pre>
```

대여 중 이 아니라면, [i+5]에 책이름을 넣는다 대여가능횟수를 차감 [i+6]을 다시 string으로 바꿔서 배열에 되돌려줌

대여 중 이라면 기존 책 목록 + 구분자 + 대여할 책이름 대여 가능 횟수 차감 [i+6]을 다시 string으로 바꿔서 배열에 되돌려줌 Step 4

CSV파일쓰기모드

파일내용재구성

파일복구완료

파일닫기

>>

배열내용수정

©Saebyeol Yu. Saebyeol's PowerPoint

```
while (ITBN < bufferout.size()) {
    if (BookNVelue.compare(_Right: bufferout[ITBN * 6]) == 0) {
        searchValue = ITBN;
        break;
    }
    ITBN++;
}</pre>
```

ITBN < bufferout.size()면 반복

만약, 입력받은값과 bufferout[ITBN * 6]의 값이 같다면 searchValue에 ITBN의 값을 주고 반복문 파기

아니라면 ITBN에 +1

Step 3 비교대상위치특정 CSV파일쓰기모드 >> 반납조건 확인 파일내용재구성 배열내용 수정 파일복구완료 파일닫기

int realsearchValue = searchValue * 6 + 4;
int BooknameVelue = searchValue * 6;

Step 1

Step 2

대여함수의 book_info.csv 관련 로직과 동일 (--를 ++로 전환)

Account_info.csv 에서 사용할 BooknameVelue 선언

Step 3 비교대상위치특정 CSV파일쓰기모드 >> 반납조건 확인 파일내용재구성 배열내용 수정 파일복구완료 파일닫기

while (getline(& _Istr: accountstr, & _Str: accstreambuffer, _Delim: '^')) {
 accountarr.push_back(_Val: accstreambuffer);
}

대여한 책 목록 배열의 string을 다시 배열로 분해

 Step 3
 Step 4

 비교대상위치특정
 CSV파일쓰기모드

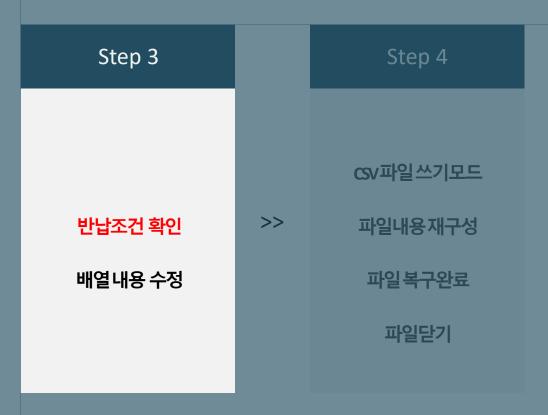
 반납조건 확인
 >>

 배열내용 수정
 파일보구완료

 파일닫기

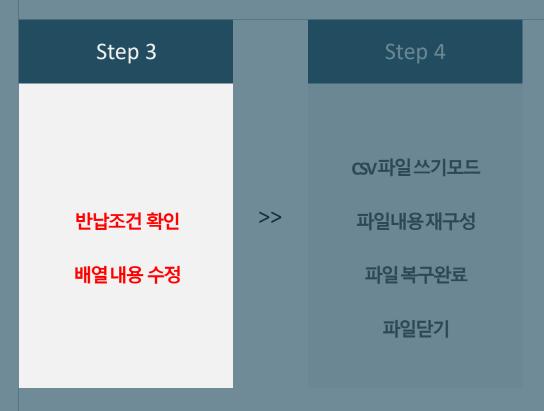
```
int count = 0;
while (count < accountarr.size()) {
    if (accountarr[count].compare(_Right: BNV) ≠ 0) {
        //비교시 값이 나르면 주가
        accexchangeoutput = accexchangeoutput + accountarr[count];
        //마지막이라면 구분자를 넣지않는다
        if (count + 1 ≠ accountarr.size()) {
            accexchangeoutput = accexchangeoutput + "^";
        }
    else {
        //값이 같았다면 추가하지않음
    }
    count++;
}
```

반납할 책과 해당 배열의 내용이 다르다 → 버퍼에 추가 지금 추가하는내용이 마지막책이 아니다 → 버퍼에 구분자추가 반납할 책과 해당배열의 내용이 같다 →버퍼에 추가하지않음 카운터 증가(두번째 배열로 이동)



```
int count = 0;
while (count < accountarr.size()) {
    if (accountarr[count].compare(_Right: BNV) ≠ 0) {
        //비교시 값이 나르면 주가
        accexchangeoutput = accexchangeoutput + accountarr[count];
        //마지막이라면 구분자를 넣지않는다
        if (count + 1 ≠ accountarr.size()) {
            accexchangeoutput = accexchangeoutput + "^";
        }
        else {
            //값이 같았다면 추가하지않음
        }
        count++;
}
```

반납할 책과 해당 배열의 내용이 다르다 → 버퍼에 추가 지금 추가하는내용이 마지막책이 아니다 → 버퍼에 구분자추가 반납할 책과 해당배열의 내용이 같다 →버퍼에 추가하지않음 카운터 증가(두번째 배열로 이동)



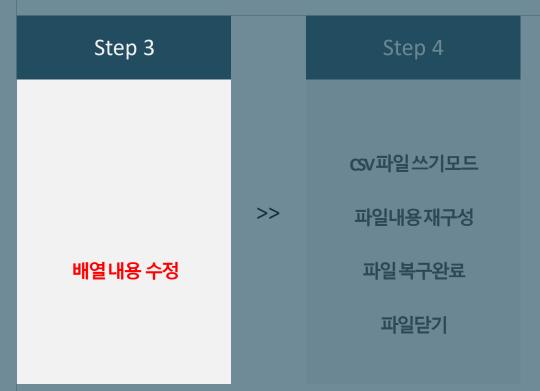
```
accountbufferout[i + 5] = accexchangeoutput;
if (accRentBooks.compare(_Right: accexchangeoutput) == 0) {
return 1;
}

"책인덱스번호"

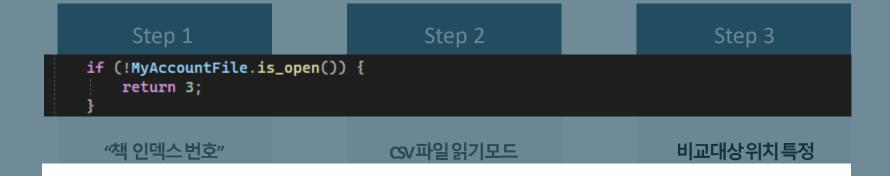
CSV파일읽기모드

원본배열에 변경된 배열내용 대입

만일 바뀐 내용이 없다면 return 1
파일닫기
```







파일이 열리지 않을 경우, return 3

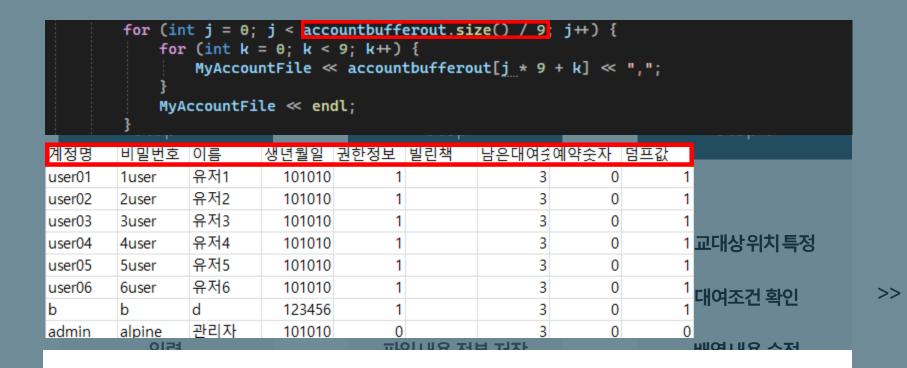
열리지 않는경우 : 윈도우에 해당 파일을 열었을때, 파일명오류 등등

Step 4

파일내용재구성

>>

파일복구완료

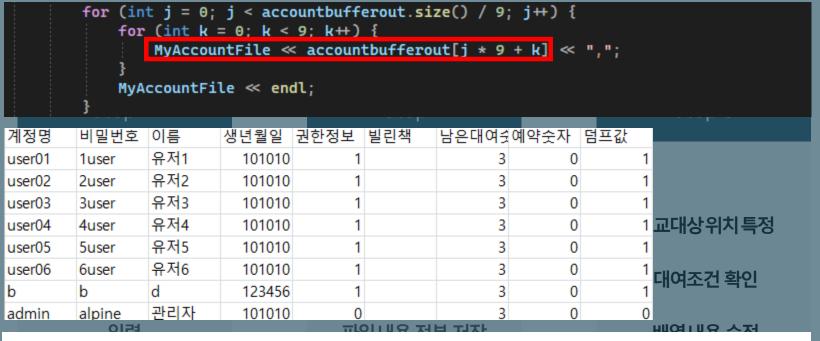


Account_info.csv가 9행을 가진 문서 이므로, 9번 반복

Step 4

파일내용재구성

파일복구완료



j*9 == 열, + k == 행 accountbufferout의 배열을 순서대로 Account_info.csv에 출력 Step 4

파일내용재구성

>>

파일복구완료

```
for (int j = 0; j < accountbufferout.size() / 9; j++) {</pre>
            for (int k = 0; k < 9; k++) {
                MyAccountFile ≪ accountbufferout[j * 9 + k] ≪ ",";
           MyAccountFile ≪ endl;
계정명
       비밀번호 이름
                       생년월일 권한정보 빌린책
                                              남은대여럿예약숫자 덤프값
               유저1
                         101010
luser01
       1user
               유저2
user02
       2user
                         101010
               유저3
user03
       3user
                         101010
                                                             0
               유저4
                                                                     1교대상위치특정
luser04
       4user
                         101010
                                                             0
               유저5
user05
                         101010
                                                             0
       5user
               유저6
user06
       6user
                         101010
                                                             0
                                                                      대여조건 확인
                                                             0
       b
                         123456
       alpine
               관리자
admin
                         101010
                                                             0
                                                                      메였네 이 스村
```

구분자 **","** 삽입 반복문 끝날때마다 개행자 삽입 Step 4

파일내용재구성

>>

파일복구완료

```
ofstream MyAccountFile;
MyAccountFile.open(_Filename: "Account_info.csv", _Mode: ios::out | ios::ate | ios::app);
if (!MyAccountFile.is_open()) {
    return 3;
else {
    for (int j = 0; j < accountbufferout.size() / 9; j++) {</pre>
        for (int k = 0; k < 9; k++) {
            MyAccountFile ≪ accountbufferout[j * 9 + k] ≪ ",";
        MyAccountFile ≪ endl;
    MyAccountFile.close();
int Bufferint = stoi(_Str: bufferout[realsearchValue]);
Bufferint--;
bufferout[realsearchValue] = to_string(_Val: Bufferint);
```

Step 4

파일복구완료

>>

파일닫기

반복문 종료시, 모든내용이 파일에 다시 들어감



Finally

1일차	2일차	3일차	4일차	5일차	6일차	7일차
 04일火	(<u>)</u> 05일水	06일木	() 07일金	11 일火	12일水	13일木
- GUI 논의 - GUI 선택 - GUI 설치	- 초기 UI - 회원 UI - Image 수집	- 책 대여 기능 - 책 검색 - Image 활용	- DB(.csv) File - 회원 File(.csv) - DB 활용	- 책의 정보 UI - 로그인 기능 merge - 회원 가입	- 관리자 UI - 관리자 기능	- 로그 아웃 기능 - 現유저 체크 - 책 반납 기능 - 코드 정리

업데이트예정아이디어

대여기간 연체료 책예약 유저데이터관리

문제 및 해결방안

Problem	Solution		
주제, 라이브러리 선정(협업 많은 시간 소요	Qt 활용한 프로그래밍 공부 csv파일 입출력등		
클래스, 객체, 상속등 사용의 부재	Git 활용으로 계속될 업데이트 예정		
라이브러리 사용이 부족하고 어려움	팀원들의 코드 이해 및 활용		
효율적인 업무분담	변수명, 함수명 등 통일의 중요성		
목표를 달성하지 못함			

역할및성과

Result

※역할

csv 파일을 다뤄 로그인과 회원가입, 로그인된 유저 정보 확인을 중점적으로 구현

※성과

- Python이 아닌 C++를 사용하여 Qt를 다루는 법을 알게 되었고 CSV 파일을 데이터베이스로 사용했기 때문에 C++를 이용하여 CSV 파일에 접근하고 데이터를 불러오거나 변경하는
- 방법숙지
- 매번 Git을 사용하여 협업하진 않았지만 조금은 Git을 통해서 업데이트를 진행하여 조금의 개념은 숙지
- 회원가입시 필요한 비밀번호 확인, 아이디 중복확인, 생년월일 기재 등 소소한 로직에 대해 이해하고 구현
- CSV 파일은 셀 하나하나 변경하는 건 불가능하고 통째로 갈아엎어야만 변경이 가능하다는 것을 숙지

Thank you.

Made by 스벅4조.

