

# 2023년도 지방기능경기대회 과제

직 종 명	정보기술	과 제 명	스프레드시트	과제번호	제1과제
경기시간	4시간	비 번 호		심사위원 확 인	(인)

## 1. 요구사항

1) 준비작업 : 다음의 지시에 따라 경기 진행을 위한 준비작업을 수행하시오.

**참고 : 본 과제는 2023.04.03.일 기준으로 출제되었음**

2) 지급자료가 다음 [그림 i]와 같이 구성되어 있는지 확인하시오.



[그림 i]

3) '기초자료.xlsx'를 복사하여 '2023지방.xlsxm'을 완성하시오.

4) 다음과 같이 설치 버전을 확인하고 필요한 컨트롤을 추가하시오.

- MS-Office2016(32bit)

5) 제출 파일 목록

- 2023지방.xlsxm

- 지급자료 폴더 전체(기초자료.xlsx 제외)

※ 본인 확인이 가능한 데이터 업데이트는 실격 처리됨

## 2. 공통 조건

1) 로그인 전 회색, 사용자 로그인 노랑 계열, 관리자 로그인 보라 계열로 적용하시오.

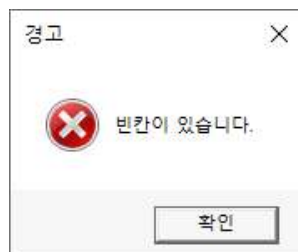
2) 모든 시트는 내용이 있으면 테두리가 자동으로 적용하시오.

3) 각 시트의 [메인으로] 버튼 클릭하여 'Main' 시트로 이동하고, 폼에서 [X] 버튼을 클릭하면 현재 작업을 취소하고 이전 작업(폼/시트)으로 돌아가시오.

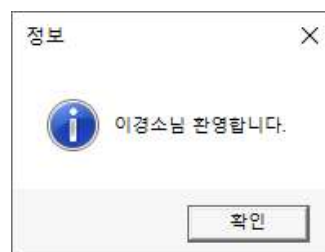
4) 다음 예시와 같이 메시지를 나타내시오.

- 경고 메시지 예시 → [그림 ii]

- 정보 메시지 예시 → [그림 iii]



[그림 ii]

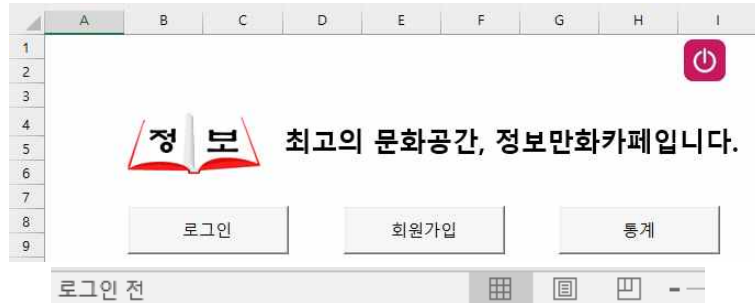


[그림 iii]

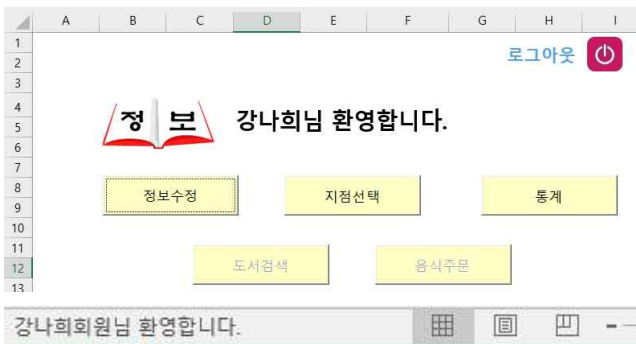
## [문제 1] 시트 작업

### 1. ‘Main’ 시트

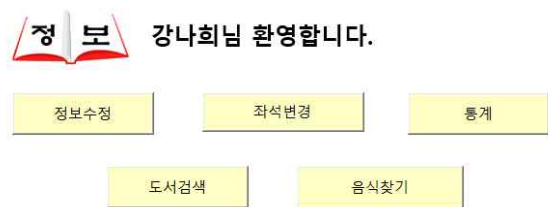
- 1) 2023지방.xlsx가 실행되면 다음 [그림 1-1]과 같은 ‘Main’ 시트가 나타나고, 로그인 전후 상황에 따라 상태 표시줄, 버튼을 다음과 같이 변경되도록 하시오.



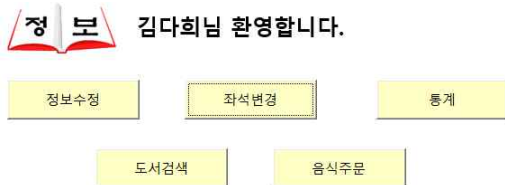
[그림 1-1] Main 시트 (초기화면)



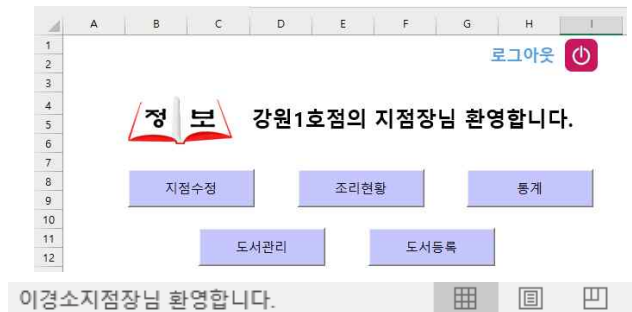
[그림 1-2] 회원 로그인 예



[그림 1-3] 회원 음식 주문 후



[그림 1-4] 회원 음식 주문 전



[그림 1-5] 1번 점장 로그인

- 2) 각 버튼을 다음과 같이 처리하시오.

- ① [로그인] 버튼을 클릭하면 [그림 12-1]의 “로그인” 폼이 나타난다.
- ② [회원가입] 버튼을 클릭하면 [그림 13-1]의 “회원가입” 폼이 나타난다.
- ③ [통계] 버튼을 클릭하면 [그림 11-1]의 ‘통계’ 시트가 나타난다.
- ④ [정보수정] 버튼을 클릭하면 [그림 13-5]의 “정보수정” 폼이 나타난다.
- ⑤ [지점선택] 버튼을 클릭하면 [그림 14-1]의 “지점선택” 폼이 나타난다.
- ⑥ [좌석변경] 버튼을 클릭하면 [그림 15-3]의 “좌석변경” 폼이 나타난다.
- ⑦ [도서검색] 버튼을 클릭하면 [그림 16-1]의 “검색” 폼이 나타난다.
- ⑧ [음식주문] 버튼을 클릭하면 [그림 18-1]의 “음식주문” 폼이 나타난다.
- ⑨ [음식찾기] 버튼을 클릭하면 [그림 19-1]의 “주문현황” 폼이 나타난다.
- ⑩ [지점수정] 버튼을 클릭하면 [그림 14-3]의 “지점수정” 폼이 나타난다.
- ⑪ [조리현황] 버튼을 클릭하면 [그림 10-1]의 ‘음식조리현황’ 시트가 나타난다.
- ⑫ [도서관리] 버튼을 클릭하면 [그림 20-1]의 “도서관리” 폼이 나타난다.

⑬ [도서등록] 버튼을 클릭하면 [그림 17-4]의 “도서등록” 폼이 나타난다.


⑭ [로그아웃] 버튼을 다음과 같이 처리한다.

회원

- 주문한 음식이 있는 경우 → 정보 : 외출 처리합니다. [그림 1-1]

- 주문한 음식을 모두 찾기를 한 경우 → 정보 : 000 회원님 로그아웃하였습니다. → [그림 1-1]  
→ 대여한 도서의 재고 수량 수정

관리자일 경우 → 정보 : 000 지점장님 로그아웃하였습니다. → [그림 1-1]

3)  를 클릭하면 2023지방.xlsx가 저장되고 종료하시오.

## 2. ‘회원목록’ 시트

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	회원번호	아이디	비밀번호	이름	생년월일	등급	Main	
2	1	user01	user01!	강나희	1998-02-05	다이아		
3	2	user02	user02!	강수연	2005-06-06	골드		
4	3	user03	user03!	강유아	2002-06-06	골드		
5	4	user04	user04!	강희우	2003-03-18	일반		
6	5	user05	user05!	강희윤	2001-12-24	일반		
7	6	user06	user06!	강희찬	1999-01-01	다이아		
8	7	user07	user07!	강희오	1990-12-25	골드		

[그림 2-1]

1) 등급을 다음과 같이 사용자함수 [fn등급]으로 적용하시오.

① 이용 건수가 20건 이상이면 음식 주문 금액이 200,000원 이상이면 → 다이아

② 이용 건수가 20건 이상이면 음식 주문 금액이 150,000원 이상이면 → 골드

2) 등급을 조건부 서식을 적용하여 ‘골드’이면 노랑 계열, ‘다이아’이면 파랑 계열을 적용하시오.

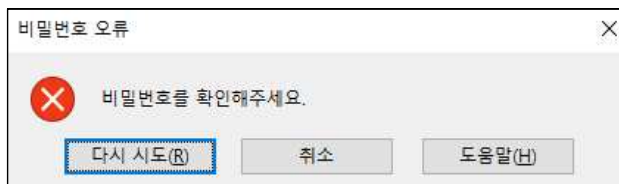
3) 비밀번호는 유효성 검사 규칙을 적용하여 검사하고 다음과 같이 처리하시오.

① 영어 소문자만 4글자 이상

② 숫자 2글자 이상

③ 특수기호 !,@만 가능

④ 총 7글자 이상



[그림 2-2]

## 3. ‘지점목록’ 시트

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	지점번호	지역	지점명	점장명	아이디	비밀번호	지점소개	조리가능 메뉴번호	총이용객	매출액	Main	
2	1	강원	강원1호점	이경소	admin01	admin01!	강원에서 제일 라면이 맛있는 지점입니다.	1,2,4,9,11,13,15,16,18,20	27	254,500		
3	2	강원	강원2호점	이리솔	admin02	admin02!	강원에서 가장 많은 도서를 보유한 지점입니다.	1,3,4,6,8,9,12,14,17,20	24	243,500		
4	3	강원	강원3호점	이희수	admin03	admin03!	강원에서 가장 친절함 지점입니다.	1,5,7,9,13,14,15,17,18,19	34	262,000		
5	4	강원	강원4호점	전빈수	admin04	admin04!	강원에서 가장 접근성이 좋은 지점입니다.	1,3,7,8,10,12,13,15,16,17	31	185,000		
6	5	강원	강원5호점	조성민	admin05	admin05!	강원에서 가장 맛있는 지점입니다.	1,2,3,5,6,7,10,11,12,14,16,19	28	235,000		

[그림 3-1]

1) 총이용객 : 지점별 이용내역 건수를 [그림 8-1]의 ‘이용내역’ 시트를 이용하여 구하시오.

2) 매출액 : 지점별 음식 매출액을 [그림 9-1]의 ‘음식주문내역’ 시트를 이용하여 구하시오.

#### 4. ‘음식메뉴’ 시트

	A	B	C	D	E	F	G
1	메뉴번호	메뉴명	메뉴소개	가격	총주문건수	Main	
2	1	국물라면	얼큰한 국물의 라면	3,000	294		
3	2	아메리카노	잠이 확 깨는 음료	2,500	233		
4	3	아이스티	복숭아향이 나는 달달한 음료	3,000	263		
5	4	레몬에이드	레몬향을 풍기는 시원한 에이드	4,000	335		
6	5	청포도에이드	청포도향을 풍기는 시원한 에이드	4,000	255		
7	6	로제떡볶이	크리미함의 풍미가 느껴지는 떡볶이	5,000	294		

[그림 4-1]

1) 총주문건수는 [그림 9-1]의 ‘음식주문내역’ 시트를 이용하여 구하시오.

#### 5. ‘도서목록’ 시트

	A	B	C	D	E	F	G
1	도서번호	도서코드	장르	도서명	출판사	대여수	
2	1	A-23-01	성인	공작가의 하녀로 빙의	시공사	1,312	
3	2	A-23-02	성인	양판소 주인공의 아내	시공사	1,282	
4	3	A-23-03	성인	악역의 엔딩은 죽음뿐	캐럿툰	1,301	
5	4	A-23-04	성인	악녀는 마리오네트	캐럿툰	1,191	
6	5	A-23-05	성인	상수리 나무 아래	캐럿툰	1,333	
7	6	F-23-01	판타지	어느날 공주가1	디앤씨미디어	1,175	

[그림 5-1]

장르기호	장르명
S	순정
G	성장
F	판타지
M	무협
H	공포
A	성인

[그림 5-2]

1) 장르는 도서코드 첫 글자를 [그림 5-2]를 참고하여 구하시오.

2) 대여수는 도서의 총 대여수를 구하시오.

#### 6. ‘지점별도서보유현황’ 시트

	A	B	C	D	E	F	G
1	번호	지점번호	도서번호	재고	대여수	Main	
2	1	1	1	4	16		
3	2	1	2	1	18		
4	3	1	5	2	32		
5	4	1	6	1	23		
6	5	1	7	4	32		
7	6	1	12	5	20		

[그림 6-1]

1) 대여수는 [그림 7-1]의 ‘대여현황’ 시트를 이용하여 지점별 도서번호별로 대여수를 구하시오.

#### 7. ‘대여현황’ 시트

	A	B	C	D	E	F	G
1	지점번호	회원번호	도서번호	대여권수	Main		
2	1	41	29	4			
3	1	81	20	1			
4	1	30	18	4			
5	1	5	38	5			
6	1	37	25	2			
7	1	67	22	2			

[그림 7-1]

## 8. ‘이용내역’ 시트

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	번호	지점번호	회원번호	이용일자	좌석	상할여부	Main	
2	1	8	52	2023-01-01	12	퇴실		
3	2	9	73	2023-01-01	1	퇴실		
4	3	9	21	2023-01-01	6	퇴실		
5	4	17	17	2023-01-01	25	퇴실		
6	5	20	22	2023-01-01	10	퇴실		
7	6	40	82	2023-01-01	4	퇴실		
8	7	59	62	2023-01-01	14	퇴실		
9	8	67	90	2023-01-01	10	퇴실		

[그림 8-1]

## 9. ‘음식주문내역’ 시트

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	번호	음식번호	지점번호	회원번호	좌석	조리현황	이용일자	수량	결제금액	Main	
2	1	13	1	26	1	찾기완료	2023-03-06	4	8,000		
3	2	11	3	42	17	찾기완료	2023-03-06	2	3,000		
4	3	5	7	9	9	찾기완료	2023-03-06	1	4,000		
5	4	17	7	34	9	찾기완료	2023-03-06	2	8,000		
6	5	1	8	41	16	찾기완료	2023-03-06	4	12,000		
7	6	20	9	20	20	찾기완료	2023-03-06	5	20,000		
8	7	7	9	33	8	찾기완료	2023-03-06	1	6,000		
9	8	14	10	8	8	찾기완료	2023-03-06	5	10,000		

[그림 9-1]

1) 결제금액은 [그림 4-1] ‘음식메뉴’ 시트의 가격과 H열의 수량을 이용하여 구하시오.

10. ‘음식조리현황’ 시트

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												오늘의 음식 조리 현황
2		1		2		3		4		5		접수: 1건 조리중: 0건 조리완료: 0건
3												
4		6		7				9		10		
5												
6		11		12		13		14		15		
7												
8		16		17		18		19		20		
9												
10		21		22		23		24		25		
11												
12												

[그림 10-1] 1번 점장 로그인 (신규 접수1건 추가한 상황)



[그림 10-2]

조리과정순서



[그림 10-3] 997



[그림 10-4] 1996



[그림 10-5] 조리완료

- 로그인한 지점의 오늘 날짜에 대한 음식 주문현황을 [그림 10-1]과 같이 나타내시오.
- 음식 조리과정에 따라 서식을 [그림 10-2]와 같이 서식을 적용하시오.
- 우클릭을 다음과 같이 처리하시오.
  - 조리상태가 ‘접수(검정)’이면 [그림10-3]과 같이 우클릭 메뉴를 표시하고, 실행 시 다음 단계인 빨강 상태로 변경되고, 해당 주문의 조리현황을 ‘조리중’으로 변경한다.
  - 조리상태가 ‘조리중(빨강)’ 이면 [그림10-4]와 같이 우클릭 메뉴를 표시하고, 실행 시 [그림 10-5]와 같이 다음 단계인 그린 상태로 변경되고, 해당 주문의 조리현황을 ‘조리완료’로 변경한다.
- ‘조리중(빨강)’인 좌석을 클릭하여 [그림 10-6]과 같이 주문자와 주문내역을 나타내시오.



[그림 10-6]

11. ‘통계’ 시트



[그림 11-1] 로그인 전 / 회원 로그인



[그림 11-2] 지정장 로그인

- 1) 시트가 활성화되면 차트.mp4를 참고로 해당 차트를 나타내시오.
- 2) 로그인 전 또는 회원이 로그인한 경우 [그림 11-1]과 같이 전체 이용객의 많은 순서대로 5개의 지점 현황 이 나타나고, 전체 1위 지점의 색을 빨강으로 변경하시오.
- 3) 지정장으로 로그인한 경우 [그림 11-2]와 같이 본인 지점의 콤보와 이용객 현황이 나타나고, 서식을 적용 하시오.
- 4) [그림 11-2]의 콤보는 전체와 17개 시도가 변경 가능하고, 변경되면 해당 시도의 지정현황이 지정 수대로 나타나시오.

## [문제 2] 품 작업

### 1. “로그인” 품

A login dialog box titled '로그인' (Login) with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). The ID field has a cursor and the letter 'I'. Below the input fields are two buttons: '로그인' (Login) and '취소' (Cancel).

[그림 12-1]

1) 아이디란은 입력 후 모두 소문자로 변경되어 나타내시오.

2) [로그인] 버튼을 다음과 같이 처리하시오.

① 아이디 / 비밀번호가 빈칸이 있을 경우 → 경고 : 공백이 있습니다.

② 비밀번호란은 ●로 나타난다.

③ 아이디와 비밀번호가 맞지 않을 경우 → 경고 : 아이디 또는 비밀번호를 확인하세요.

④ ‘회원목록’ 시트의 로그인 정보가 맞을 경우 → 정보 : OOO 회원님 환영합니다. → [그림 1-2]

⑤ 회원이 외출 후 재로그인을 한 경우 → 정보 : OOO 회원님 재입장하였습니다.

상대표시줄 [그림1-2] / ‘Main’ 시트 [그림 1-3]

⑥ ‘지점목록’ 시트의 로그인 정보가 맞을 경우 → 정보 : OOO 지점장님 환영합니다. → [그림1-5]

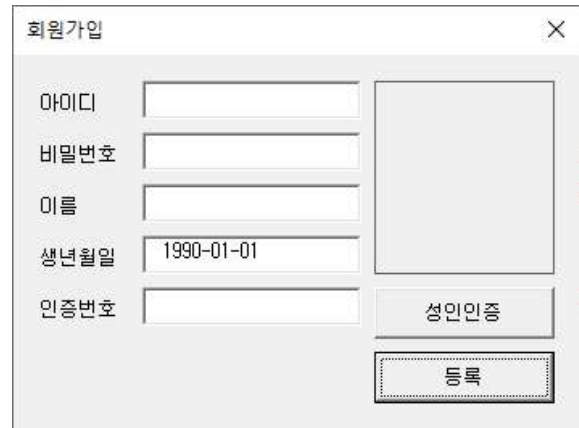


## 2. “회원가입” / “정보수정” 폼



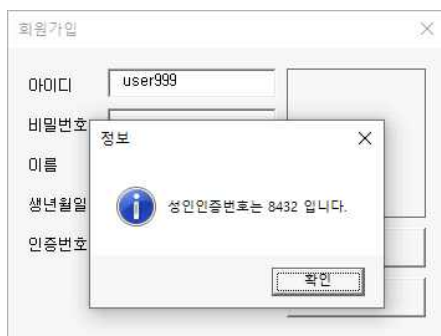
회원가입 폼 초기 상태. 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일 입력란이 있고, 오른쪽에 사진 선택 영역이 있습니다. 등록 버튼이 하단에 있습니다.

[그림 13-1] 초기



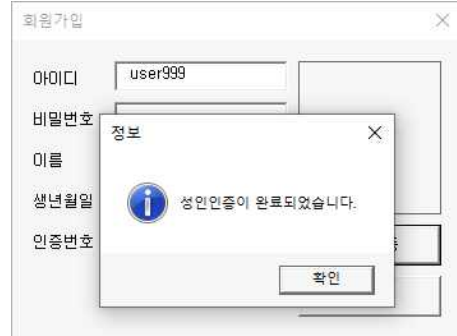
회원가입 폼 생년월일 성인 입력 후. 생년월일 입력란에 '1990-01-01'이 입력되어 있고, 성인인증 버튼이 활성화된 상태입니다. 등록 버튼도 활성화된 상태입니다.

[그림 13-2] 생년월일 성인 입력 후



회원가입 폼 성인 인증 메시지. 생년월일 입력 후, 성인인증번호가 8432로 표시된 정보 창이 팝업되어 있습니다. 확인 버튼이 있습니다.

[그림 13-3] 성인



회원가입 폼 성인인증 완료 메시지. 성인인증이 완료되었음을 알리는 정보 창이 팝업되어 있습니다. 확인 버튼이 있습니다.

[그림 13-4] 성인인증 클릭

- 1) 비밀번호는 회원목록 시트의 비밀번호와 같은 조건으로 처리하시오.
- 2) 아이디와 비밀번호는 입력 후 모두 소문자로 변경되어 나타내시오.
- 3) 생년월일 입력 후 다음과 같이 처리하시오.
  - ① 미래이거나 날짜 형식이 아닌 경우 → 경고 : 생년월일을 확인하세요.
  - ② 만 나이(일까지 비교)로 성인(만 19세 이상)이면 [그림 13-3]과 같이 인증번호 4자리(0001~9999) 무작위 숫자 메시지가 나타나고, [확인] 버튼을 클릭하면 인증번호 입력란과 [성인인증] 버튼이 나타난다.
  - ③ [성인인증] 버튼을 다음과 같이 처리한다.
    - 인증번호가 틀리거나 빈칸이 있을 경우 → 정보 : 인증번호를 확인하세요.
    - 인증 후 생년월일을 다시 입력 / 수정할 경우
      - 성인이면 입력한 인증번호가 사라지고 새로운 메시지
      - 미성년이면 인증번호란 삭제
    - 인증번호가 맞을 경우 → 정보 : 성인인증이 완료되었습니다.
- 4) 사진란을 클릭하면 사진선택 창이 나타나고, 선택한 사진을 적용하시오.
- 5) [등록] 버튼을 다음과 같이 처리하시오.
  - ① 빈칸이 있을 경우 → 경고 : 빈칸이 존재합니다.
  - ② 회원목록 아이디와 지정목록 아이디 중 중복 아이디가 있을 경우 → 경고 : 아이디가 중복되었습니다.
  - ③ 성인인증을 하지 않았을 경우 → 경고 : 성인인증을 해주세요.
  - ④ ‘회원목록’ 시트에 마지막 번호+1로 저장하시오. → 정보 : 회원가입이 완료되었습니다.
  - ⑤ 회원사진 폴더에 ‘번호.jpg’로 저장된다.

6) “정보수정” 폼을 다음과 같이 처리하시오.

[그림 13-5] 성인 정보수정

[그림 13-6] 미성년 정보수정

※ 회원가입 조건과 같게 처리한다.

- ① 로그인한 회원이 성인의 경우 인증 메시지와 인증번호란이 [그림13-5]와 같이 나타난다.
- ② 로그인한 회원이 미성년의 경우 [그림13-6]과 같이 나타난다.  
단, 생년월일 수정 시 인증 절차는 회원가입과 같음
- ③ [정보수정] 버튼을 클릭할 경우 → 정보 : 회원수정이 완료되었습니다.
- ④ ‘회원목록’ 시트와 사진 폴더가 수정된다.

### 3. “지점선택” / “지점수정” 폼

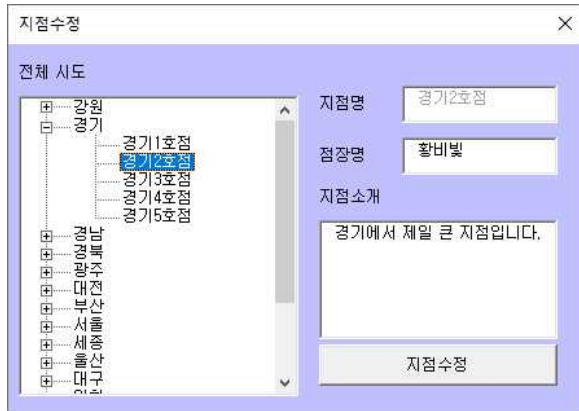
[그림 14-1] 초기화면

[그림14-2] 지점선택

1) 회원 로그인 상태의 “지점선택” 폼을 다음과 같이 처리하시오.

- ① [A] 영역은 전체 시도, [B]영역은 비활성화한다.
- ② [+]를 클릭하여 시도의 지점이 확장되고, 확장된 지점명을 클릭하면 [그림 14-2]와 같이 [B] 영역에 정보와 [지점 선택] 버튼을 활성화한다.
- ③ [지점 선택] 버튼을 클릭하면 [그림 15-1]의 “좌석선택” 폼이 나타난다.

2) 지정장 로그인 상태의 “지점수정” 폼을 다음과 같이 처리하시오.



[그림 14-3] 경기2호점 지정장 로그인



[그림 14-4] 타지점 선택

- ① [그림 14-3]과 같이 로그인한 지점의 정보가 나타나고, 수정이 가능하다.
- ② 타지점을 선택하면 [그림 14-4]와 같이 해당 지점의 정보가 나타나고, 비활성화한다.
- ③ 본인 지점은 활성화된 [지점수정] 버튼 클릭하여 수정한다.

#### 4. “좌석선택” / “좌석변경” 폼



[그림 15-1] 초기화면



[그림 15-2] 좌석선택



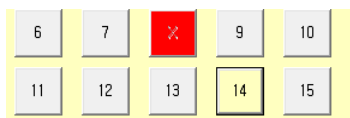
[그림 15-3] 좌석변경

1) “좌석선택” 폼을 [그림 15-1]과 다음과 같이 처리하시오.

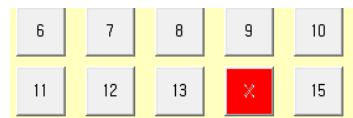
- ① 현재 일의 같은 지점에 이미 타인이 입실 중인 좌석은 X 표시하고 비활성화한다.
- ② 활성화된 빈 좌석을 클릭하면 [그림 15-2]와 같이 노랑으로 변경된다. 단, 여러 좌석을 선택할 경우 마지막으로 선택한 좌석만 색 변경됨
- ③ [선택] 버튼 클릭하면 폼이 종료되고 [그림 1-1]의 ‘Main’ 시트가 변경된다.  
단, 선택하지 않고 클릭하면 → 경고 : 좌석을 선택하세요.

2) ‘Main’ 시트의 [좌석변경] 버튼 클릭하여 “좌석변경” 폼이 나타나고 다음과 같이 처리하시오.

- ① [그림 15-3]과 같이 선택한 나의 좌석이 빨강으로 되고, 다른 좌석을 선택하면 [그림 15-4]와 같이 빨강 좌석을 유지하고, 변경한 좌석은 노랑으로 적용된다.
- ② [변경] 버튼을 클릭하면 다음과 같이 좌석이 변경된다.  
‘이용내역’ 시트, ‘음식주문내역’ 시트.



[그림 15-4] 8번 → 14번 변경



[그림 15-5] 좌석변경 후 다시 열었을 경우

## 5. “검색” 품



[그림 16-1] 경기2호점

- 1) 품이 실행되면 [그림 16-1]과 같이 선택한 지점의 도서목록의 번호순으로 나타내시오.
- 2) 도서의 장르가 ‘성인’의 도서에 대하여 도서 사진 우측 상단에 **19**를 띄우시오.
- 3) 체크박스를 클릭한 내용으로 가나다순으로 정렬되어 나타내시오.
- 4) 미성년자가 로그인하였을 경우 도서 사진에 마우스를 올리면 [그림 16-2]와 같이 금지표시를 하시오.



[그림 16-2]

- 5) 금지가 아닌 도서사진을 클릭하면 다음과 같이 처리하시오.
  - ① 해당 도서로 [그림 17-1]의 “도서정보” 품이 나타난다.
  - ② 해당 도서의 재고가 없을 경우 → 경고 : 도서의 재고가 없습니다.
- 6) [검색] 버튼을 [그림 16-3~4]와 같이 처리하시오.
  - ① 모든 조건은 체크박스, 콤보, 입력란의 일부 AND 조건이다. (입력란이 비어있으면 전체)
  - ② 검색 결과는 도서명의 오름차순이다.
  - ③ 검색 결과가 없으면 → 경고 : 검색 결과가 없습니다. → [그림 16-1]



[그림 16-3] 해당 지점의 장르 : 순정



[그림 16-4] 해당 지점의 장르 : 순정 / 소녀

## 6. “도서정보” / “도서등록” 품



[그림17-1] 도서정보 초기



[그림17-2] 성인 및 수량변경

1) [그림17-1]의 “도서정보” 품을 다음과 같이 처리하시오.

- ① 모든 정보는 직접 수정이 불가능하다.
- ② 성인 도서가 선택된 경우 [그림 17-2]와 같이 사진 우측상단에 19사진이 나타난다.
- ③ 수량은 지점별 보유도서의 1~재고 수량까지 슬라이더로 선택할 수 있다.
- ④ 재고 수량이 1개일 경우 [그림 17-3]과 같이 나타난다.



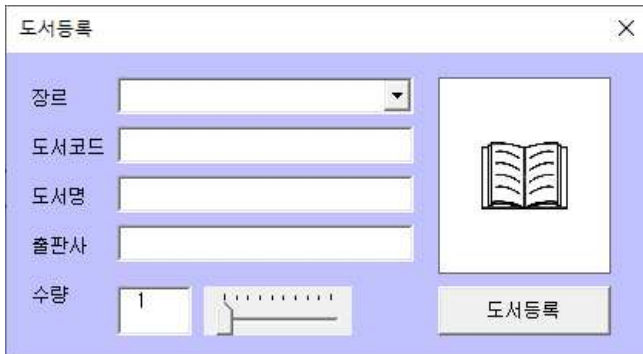
[그림 17-3]

⑤ [도서대여] 버튼을 다음과 같이 처리한다.

- 정보 : 도서대여가 완료되었습니다.
- ‘대여현황’ 시트 활성화 / 현재 지정 내역만 보이고 하단에 입력됨
- ‘지점별도서보유현황’ 시트의 지정 재고 수량이 감소 됨



2) [그림17-4]의 “도서등록” 폼을 다음과 같이 처리하시오.



도서등록 초기 화면. 장르, 도서코드, 도서명, 출판사, 수량(1) 입력란과 도서등록 버튼이 표시되어 있다. 중앙에는 책의 아이콘이 있다.

[그림17-4] 도서등록 초기



도서등록 성인 콤보선택 화면. 장르가 '성인'으로 선택되어 있고, 도서코드가 'A-23-06'으로 자동 입력되었다. 오른쪽에는 노란색 원 안에 '19'라는 연령 제한 표시가 있다. 도서등록 버튼이 표시되어 있다.

[그림17-5] 성인 콤보선택

- ① 장르는 [그림 5-2]의 장르를 선택할 수 있고, 도서코드, 수량은 직접 입력이 불가하다.
- ② 빈칸이 있을 경우 → 경고 : 공백이 있습니다.
- ③ 콤보의 장르가 선택되면 장르별 도서코드가 자동으로 +1이 나타나고, 사진을 초기화한다.
- ④ 콤보가 성인이면 [그림17-5]와 같이 사진란에 ‘금지.jpg’ 사진이 나타난다.
- ⑤ 수량은 1~10까지 슬라이더를 통해 입력받는다.
- ⑥ 사진을 클릭하면 사진 선택 창이 나타나고, 사진이 변경된다.  
단, 성인의 경우 해당 사진으로 변경되고 ‘금지.jpg’ 사진은 [그림 17-6]과 같이 변경된다.



[그림 17-6]

- ⑦ [도서등록]을 다음과 같이 처리한다.
  - 장르, 도서명과 출판사가 같으면 (스페이스 무시) → 경고 : 이미 있는 도서입니다.
  - ‘도서목록’ 시트, ‘지점별도서보유현황’ 시트 ‘도서사진’ 폴더에 저장됨

## 7. “음식주문” 폼



[그림 18-1] 경기2호점



[그림 18-2]

- 1) [A] 영역을 다음과 같이 제어하시오.
  - ① 해당 지점의 음식 매출 합계 TOP3(순위별)의 메뉴 사진을 나타낸다.
  - ② ‘음식주문.mp4’를 참고로 테두리(빨강)와 하단의 원이 1초 간격으로 변경된다.  
단, 순위가 같으면 음식 번호순
- 2) [B] 영역을 다음과 같이 제어하시오.
  - ① 음식 리스트를 선택하면 [그림 18-2]와 같이 [C] 영역을 활성화된다. 단, 다른 음식을 선택하면 수량은 1로 초기화된다.
- 3) [C] 영역을 다음과 같이 제어하시오.
  - ① 스펀버튼을 다음과 같이 처리한다.
    - 1~5까지 증감되어 수량에 적용(수량은 직접 입력 불가).
    - 1에서 down 할 경우 → 경고 : 최소 주문 수량은 1개입니다.
    - 5에서 up 할 경우 → 경고 : 최대 주문 수량은 5개입니다.
  - ② [주문하기] 버튼 클릭 시, 주문내역이 [그림 9-1]의 ‘음식주문내역’ 시트에 추가된다.



## 8. “주문현황” 품

번호	메뉴명	수량	결제금액	조리현황
1	도세떡볶이	1	5,000	접수

음식찾기

[그림 19-1]

번호	메뉴명	수량	결제금액	조리현황
1	도세떡볶이	1	5,000	접수취소

접수취소

[그림 19-2]

번호	메뉴명	수량	결제금액	조리현황
1	도세떡볶이	1	5,000	조리완료

음식찾기

[그림 19-3]

- 1) 품이 활성화되면 [그림 19-1]과 같이 로그인한 회원의 “찾기완료”를 제외한 주문현황을 나타내시오.
- 2) 조리현황이 ‘접수’인 레코드를 선택하면 [그림 19-2]과 같이 [접수취소] 버튼을 활성화하고, 버튼을 클릭하면 해당 레코드가 삭제되도록 하시오.
- 3) 조리현황이 [조리완료]인 음식(지점장이 실행) 을 클릭하면 [그림 19-3]와 같이 [음식찾기] 버튼을 활성화 하시오.
- 4) [음식찾기] 버튼을 클릭할 경우 → 정보 : 음식 배달이 완료되었습니다. → 리스트에서 삭제 → ‘음식주문 내역’ 시트를 수정 하시오.

## 9. “도서관리” 품

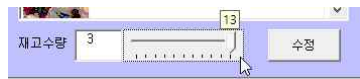


[그림 20-1]

- 1) [A] 영역을 다음과 같이 처리하시오.
  - ① 품이 실행되면 [그림 20-1]과 같이 ‘순정’이 확장되어 나타난다.
  - ② +를 클릭하여 확장된 장르의 도서를 클릭하면 타 장르는 모두 축소된다.
- 2) [▶] 버튼을 다음과 같이 처리하시오.
  - ① 도서를 선택하지 않은 경우 → 경고 : 추가할 도서를 선택해주세요.
  - ② [B] 영역에 해당 도서가 있을 경우 → 경고 : 이미 존재하는 도서입니다.
  - ③ 조건에 만족하면 [B] 영역의 하단에 추가된다.
  - ④ [C] 영역의 재고는 1~10까지 선택할 수 있다.
- 3) [B] 영역은 로그인한 지점의 보유도서가 나타나고, 다음과 같이 처리하시오.



[그림 20-2]



[그림 20-3] 단축메뉴(1019)

- ① 도서 리스트를 클릭할 경우 [그림 20-2]와 같이 재고수량과 슬라이더(재고수량 ~ +10)가 나타난다.
- ② 리스트에서 우클릭을 실행할 경우 [그림 20-3]과 같이 나타나고, [삭제] 클릭 시 해당 도서목록이 삭제된다.
- 4) [C] 영역을 다음과 같이 처리하시오.
  - ① 재고수량은 직접 입력이 불가하다.
  - ② 도서를 선택하지 않고 [수정] 버튼을 클릭할 경우 → 경고 : 수정할 도서를 선택해주세요.
  - ③ 재고가 수정된다.