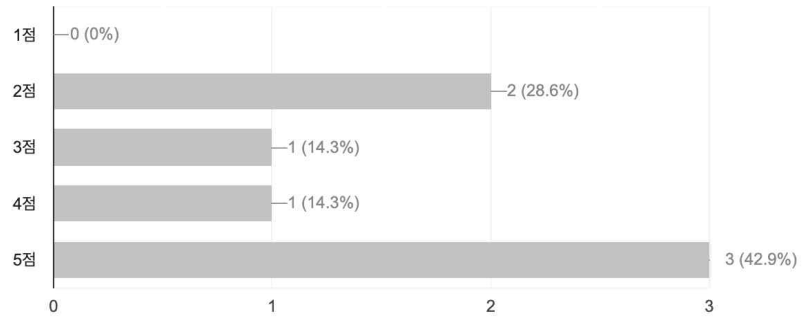


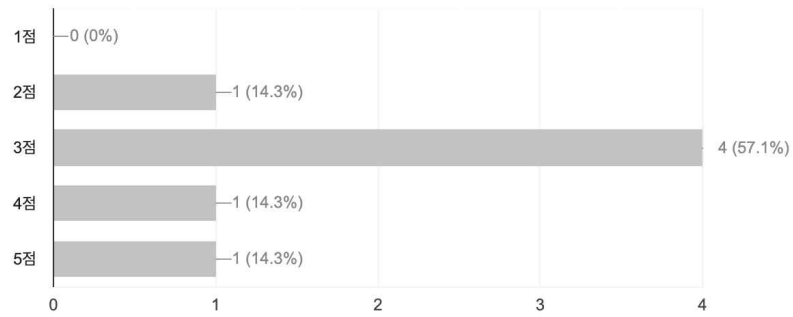
## 2번

7개 중 0개 맞춤



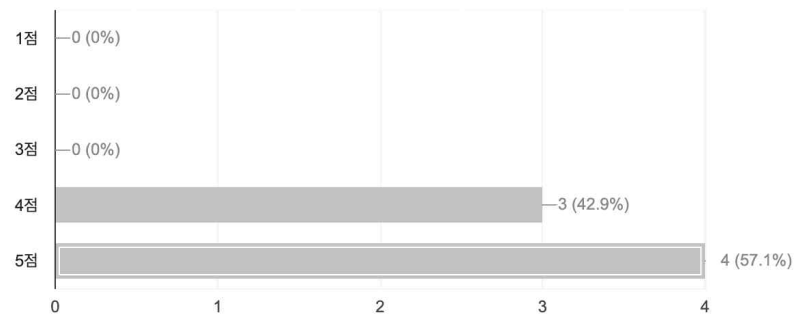
## 3번

7개 중 0개 맞춤

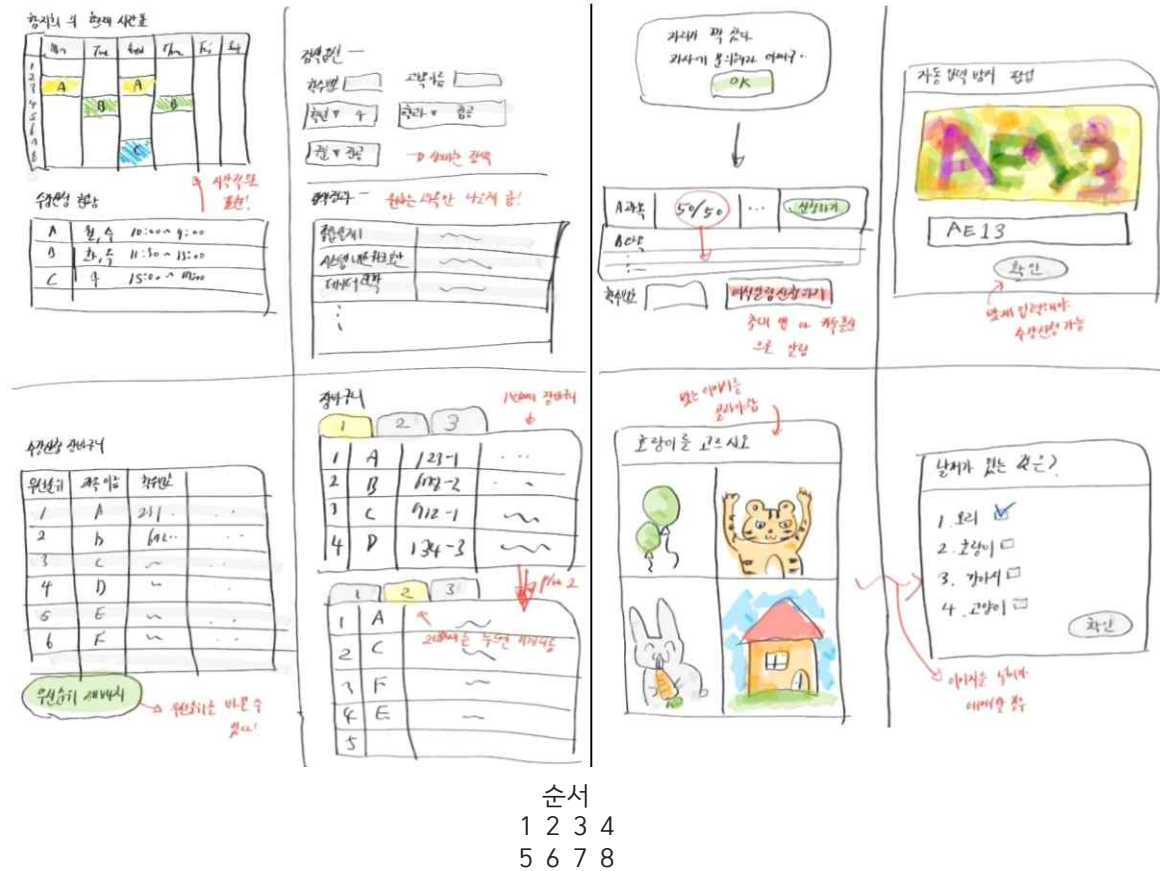


## 4번

7개 중 0개 맞춤



=> 투표결과 4번으로 스토리보드 만들기 결정



1. 자신의 수강신청 현황을 시간표 형태로 확인할 수 있다.

2. 기존 검색에서 학년, 학과, 과목 구분(전공, 교양) 옵션을 추가하여 좀 더 정확한 검색을 할 수 있다.

3. 자신이 원하는 과목이 가득 찼을 때 여석알림을 신청하면 자리가 남았을 때 알림을 받아볼 수 있다.

4. 그림과 결합된 문자와 숫자 조합으로 매크로를 방지할 수 있다.

5. 수강신청 장바구니에 우선순위 기능을 추가하여 자신이 원하는대로 장바구니 속 과목 순서를 배치할 수 있다.

6. 다수의 장바구니를 생성하여 여러 버전의 예비 시간표를 만들 수 있다.

7. 문자 입력이 아닌 이미지를 고르는 방식의 매크로 차단 방법을 이용하여 매크로를 방지할 수 있다.

8. 간단한 문제를 풀도록 하여 매크로를 방지할 수 있다.

## 2. 스토리보드

The diagrams illustrate various security concepts and vulnerabilities:

- Diagram 1 (Top Left):** Shows a login form with fields for ID and PW. The ID field contains "2015 02034" and the PW field contains "\*\*\*\*\*". A "Login" button is shown with a mouse cursor clicking it.
- Diagram 2 (Top Middle):** A warning triangle icon with the text "이미 다른 컴퓨터에서 로그인 되었을 때" (When already logged in from another computer). Below it, a box labeled "동의" (Agree) is shown with a mouse cursor clicking it.
- Diagram 3 (Top Right):** Shows a "검색결과" (Search Results) table with columns for "검색어" (Search Term), "검색결과" (Search Results), and "검색일자" (Search Date). The table contains several rows of data. Below the table, a "검색결과" (Search Results) box is shown with a mouse cursor clicking it.
- Diagram 4 (Middle Left):** A table with columns for "신원" (Source), "가수" (Singer), "과목명" (Subject Name), "점수" (Score), and "과제" (Assignment). The table contains several rows of data. Below the table, a "DH" (Diffie-Hellman) box is shown with a mouse cursor clicking it.
- Diagram 5 (Middle Middle):** A table with columns for "과목" (Subject), "과제" (Assignment), and "점수" (Score). The table contains several rows of data. Below the table, a "123456789" box is shown with a mouse cursor clicking it.
- Diagram 6 (Middle Right):** A table with columns for "과목" (Subject), "과제" (Assignment), and "점수" (Score). The table contains several rows of data. Below the table, a "수강인원이 다 찹습니다" (The number of students is full) box is shown with a mouse cursor clicking it.
- Diagram 7 (Bottom Left):** A box labeled "대조 방식 판명" (Identification by Comparison Method). It contains a "다시 이미지 전송" (Resend Image) button and a "확인" (Confirm) button with a mouse cursor clicking it.
- Diagram 8 (Bottom Middle):** A box labeled "실화된 입력" (Input that has been input). It contains a "다시 이미지 전송" (Resend Image) button and a "확인" (Confirm) button with a mouse cursor clicking it.
- Diagram 9 (Bottom Right):** A box labeled "원래 입력" (Original Input). It contains a "다시 이미지 전송" (Resend Image) button and a "확인" (Confirm) button with a mouse cursor clicking it.

여석 조정

**학생**

화면: **예약확정창**

자녀님 모두 왔습니다!  
과사에게 문의하세요.  
예약 고정 신청 및 확정  
아니면 이용하세요

45/45  
50/50

OK

학수번호 [ ] - [ ] 예약 신청 예약 신청

**교수**

정정 사항: -월-일-시-분 [정정]

화면: **예약확정창**

강의명: **자율구조**

학수번호: 12345-00

예약번호: 5

예약날짜: 45

중학설계1: 23456-01

중학설계2: 7

중학설계3: 50

중학설계4: 50

중학설계5: 50

중학설계6: 50

중학설계7: 50

중학설계8: 50

중학설계9: 50

중학설계10: 50

중학설계11: 50

중학설계12: 50

중학설계13: 50

중학설계14: 50

중학설계15: 50

중학설계16: 50

중학설계17: 50

중학설계18: 50

중학설계19: 50

중학설계20: 50

중학설계21: 50

중학설계22: 50

중학설계23: 50

중학설계24: 50

중학설계25: 50

중학설계26: 50

중학설계27: 50

중학설계28: 50

중학설계29: 50

중학설계30: 50

중학설계31: 50

중학설계32: 50

중학설계33: 50

중학설계34: 50

중학설계35: 50

중학설계36: 50

중학설계37: 50

중학설계38: 50

중학설계39: 50

중학설계40: 50

중학설계41: 50

중학설계42: 50

중학설계43: 50

중학설계44: 50

중학설계45: 50

중학설계46: 50

중학설계47: 50

중학설계48: 50

중학설계49: 50

중학설계50: 50

중학설계51: 50

중학설계52: 50

중학설계53: 50

중학설계54: 50

중학설계55: 50

중학설계56: 50

중학설계57: 50

중학설계58: 50

중학설계59: 50

중학설계60: 50

중학설계61: 50

중학설계62: 50

중학설계63: 50

중학설계64: 50

중학설계65: 50

중학설계66: 50

중학설계67: 50

중학설계68: 50

중학설계69: 50

중학설계70: 50

중학설계71: 50

중학설계72: 50

중학설계73: 50

중학설계74: 50

중학설계75: 50

중학설계76: 50

중학설계77: 50

중학설계78: 50

중학설계79: 50

중학설계80: 50

중학설계81: 50

중학설계82: 50

중학설계83: 50

중학설계84: 50

중학설계85: 50

중학설계86: 50

중학설계87: 50

중학설계88: 50

중학설계89: 50

중학설계90: 50

중학설계91: 50

중학설계92: 50

중학설계93: 50

중학설계94: 50

중학설계95: 50

중학설계96: 50

중학설계97: 50

중학설계98: 50

중학설계99: 50

중학설계100: 50

중학설계101: 50

중학설계102: 50

중학설계103: 50

중학설계104: 50

중학설계105: 50

중학설계106: 50

중학설계107: 50

중학설계108: 50

중학설계109: 50

중학설계110: 50

중학설계111: 50

중학설계112: 50

중학설계113: 50

중학설계114: 50

중학설계115: 50

중학설계116: 50

중학설계117: 50

중학설계118: 50

중학설계119: 50

중학설계120: 50

중학설계121: 50

중학설계122: 50

중학설계123: 50

중학설계124: 50

중학설계125: 50

중학설계126: 50

중학설계127: 50

중학설계128: 50

중학설계129: 50

중학설계130: 50

중학설계131: 50

중학설계132: 50

중학설계133: 50

중학설계134: 50

중학설계135: 50

중학설계136: 50

중학설계137: 50

중학설계138: 50

중학설계139: 50

중학설계140: 50

중학설계141: 50

중학설계142: 50

중학설계143: 50

중학설계144: 50

중학설계145: 50

중학설계146: 50

중학설계147: 50

중학설계148: 50

중학설계149: 50

중학설계150: 50

중학설계151: 50

중학설계152: 50

중학설계153: 50

중학설계154: 50

중학설계155: 50

중학설계156: 50

중학설계157: 50

중학설계158: 50

중학설계159: 50

중학설계160: 50

중학설계161: 50

중학설계162: 50

중학설계163: 50

중학설계164: 50

중학설계165: 50

중학설계166: 50

중학설계167: 50

중학설계168: 50

중학설계169: 50

중학설계170: 50

중학설계171: 50

중학설계172: 50

중학설계173: 50

중학설계174: 50

중학설계175: 50

중학설계176: 50

중학설계177: 50

중학설계178: 50

중학설계179: 50

중학설계180: 50

중학설계181: 50

중학설계182: 50

중학설계183: 50

중학설계184: 50

중학설계185: 50

중학설계186: 50

중학설계187: 50

중학설계188: 50

중학설계189: 50

중학설계190: 50

중학설계191: 50

중학설계192: 50

중학설계193: 50

중학설계194: 50

중학설계195: 50

중학설계196: 50

중학설계197: 50

중학설계198: 50

중학설계199: 50

중학설계200: 50

중학설계201: 50

중학설계202: 50

중학설계203: 50

중학설계204: 50

중학설계205: 50

중학설계206: 50

중학설계207: 50

중학설계208: 50

중학설계209: 50

중학설계210: 50

중학설계211: 50

중학설계212: 50

중학설계213: 50

중학설계214: 50

중학설계215: 50

중학설계216: 50

중학설계217: 50

중학설계218: 50

중학설계219: 50

중학설계220: 50

중학설계221: 50

중학설계222: 50

중학설계223: 50

중학설계224: 50

중학설계225: 50

중학설계226: 50

중학설계227: 50

중학설계228: 50

중학설계229: 50

### 3. 깃허브 주소

-<https://github.com/potionk/lafuta-cnu-enroll-page>

#### 4. 유튜브 주소

- <https://youtu.be/L2fAVGEuJCM>

201701997 김주영

[illegible]

학생

교사

자라나 있습니니다!  
과자여 물어주세요!  
매일 고정 인형 및 반갑든  
아닌날 이용하세요!

OK

학수번호 [ ] - [ ] (매월 신형) (매월 신형)

교사

정적 사인: -월-일-시-분 [정적]

정적 사인: -월-일-시-분

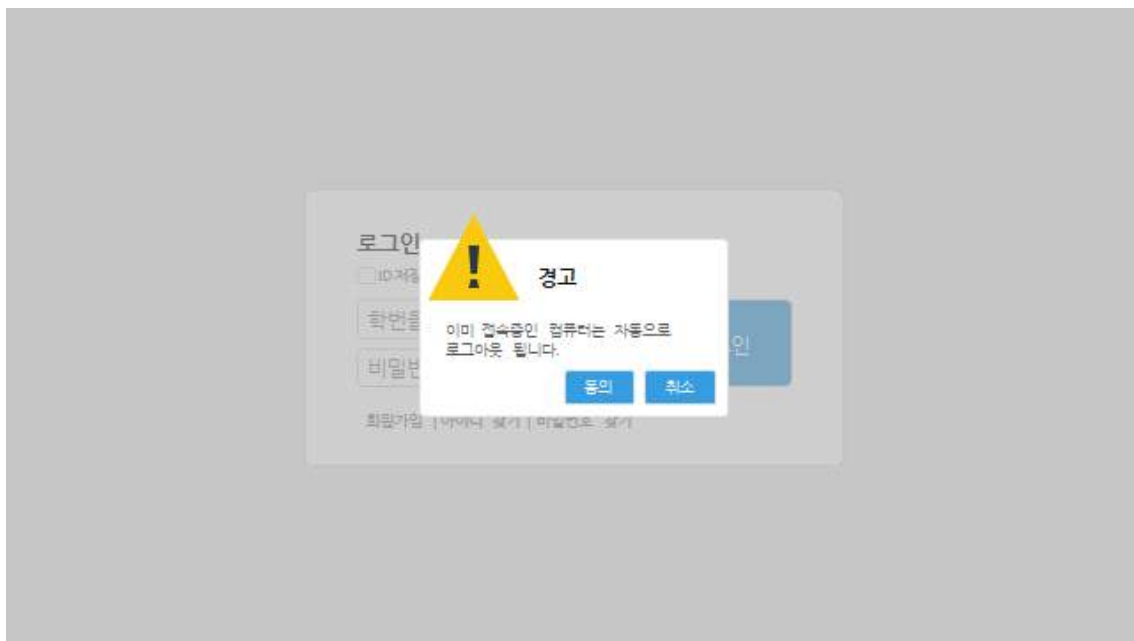
자라나 고정 연인  
매월 고정 인형, 인원이 끊어진다.

## 2. 프로토타입 - PPT로 제작

### 1) 로그인 화면



### 2) 중복 로그인 방지



### 3) 검색 옵션 세분화 및 장바구니 분류

#### 검색옵션

학수번호

과목이름

학과

학년

구분

**조회**

#### 검색결과

학년	학수번호	과목명	담당교수	강의시간	학점	시수	구분	점원
4	29783-00	종합실계1	권오석	월 18:00~20:00(공5411) ...	3	3/0	전공(심화)	47
4	29783-01	종합실계1	김현수	월 18:00~20:00(공5412) ...	3	3/0	전공(심화)	49
4	29783-02	종합실계1	이영석	월 18:00~20:00(공5405) ...	3	3/0	전공(심화)	48

#### 장바구니

1 2 3

학년	학수번호	과목명	담당교수	강의시간	학점	시수	구분	점원
4	29783-00	종합실계1	권오석	월 18:00~20:00(공5411), 월 20:00~21:00(공5411)	3	3/0	전공(심화)	47
4	29783-01	종합실계1	김현수	월 18:00~22:00(공5412), 월 20:00~21:00(공5412)	3	3/0	전공(심화)	49
4	29783-02	종합실계1	이영석	월 18:00~22:00(공5405), 월 20:00~21:00(공5405)	3	3/0	전공(심화)	48

### 4) 수강신청 현황을 시간표로 확인

#### 수강신청 현황

학년	학수번호	과목명	담당교수	강의시간
1	27154-13	컴퓨터...	이영석	월 14:00~16:00(공5405) ...
2	38438-01	논리회로	김형식	월 16:00~18:00(공5404) ...
3	31176-00	영상처리	고영준	화 17:00~19:00(공5416) ...
4	29783-02	종합실계1	이영석	월 18:00~20:00(공5411) ...
4	28378-00	최신현...	권혁근	수 19:00~21:00(공5410) ...
4	25170-00	컴퓨터...	김상하	화 13:00~15:00(공5416) ...
1	10882-00	명화과...	미다은	화 09:00~10:30(교105A) ...

	월	화	수	목	금
교과 10A		명화과목 10A (교105A)			
교과 10B				컴퓨터구조 10B (교105B)	논리회로 10B (교105B)
교과 10C					
교과 10D					
교과 10E					
교과 20A		컴퓨터구조 20A (교105A)			
교과 20B				컴퓨터구조 20B (교105B)	명화과목 20B (교105B)
교과 20C					
교과 20D					
교과 20E					
교과 30A					
교과 30B					
교과 30C					
교과 30D					
교과 30E					
교과 40A					
교과 40B					
교과 40C					
교과 40D					
교과 40E					

## 5) 수강신청

### 수강신청

신청	학수번호	과목명	담당교수	강의시간	정원	학점
신청	12345 - 00	종합설계1	이영석	월(09:00~11:00) 공54.30	0/40	3
신청	12345 - 01	종합설계1	이영석	화(09:00~11:00) 공54.30	40/40	3
신청	12345 - 02	종합설계1	이영석	수(09:00~11:00) 공54.30	40/40	3
신청	12345 - 03	종합설계1	이영석	목(09:00~11:00) 공54.30	40/40	3

신청 클릭 시 매크로 입력방지 창이 뜨고 신청, 교체, 취소 선택창 팝업

매크로 방지

신청

교체

취소

X

신청이 완료되었습니다.

OK

## 6) 매크로 방지 심화

아래 이미지를 보이는 대로 입력해주세요.

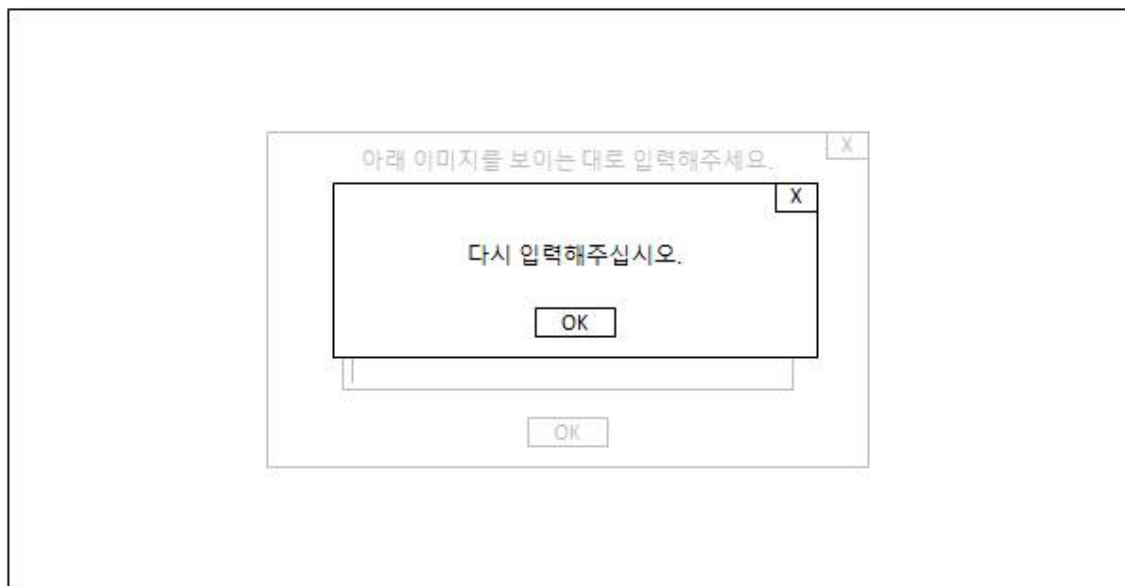
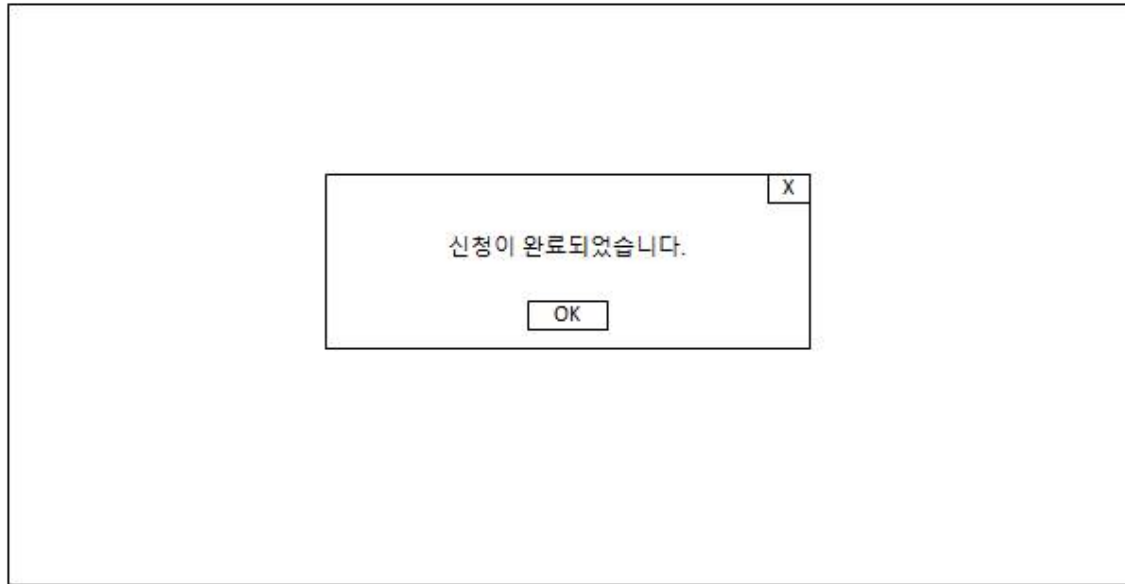
OK

아래 이미지를 보이는 대로 입력해주세요.

OK



7) 매크로 입력 성공 시, 실패시



8) 수강 교체시 수강 신청 현황창에서 교체할 과목 선택

교체 클릭시 수강 신청 현황 창을 띄워 교체할 과목 선택



신청	학수번호	과목명	담당교수	강의시간	정원	학점
교체	24534-00	과목명1	교수님1	월(09:00~11:00)공5430	32/40	3
교체	76455-01	과목명2	교수님2	화(13:00~15:00)공5434	45/45	3
교체	08656-02	과목명3	교수님3	수(15:00~17:00)공5212	43/43	3
교체	53243-03	과목명4	교수님4	목(09:00~11:00)공5211	50/50	1

강의시간이 겹쳐서 교체할 수 없습니다.

확인

08656-02 과목명3 과목을 수강 취소하고  
12345-02 종합설계1 과목을 수강 신청하시겠습니까?

확인

취소

9) 정원이 다 찬 경우 수강 희망 등록

수강신청

신청	학수번호	과목명	담당교수	강의시간	정원	학점
신청	12345-00	종합설계1	이영석	월(09:00~11:00)공5430	0/40	3
신청	12345-01	종합설계1	이영석	화(09:00~11:00)공5430	40/40	3
신청	12345-02	종합설계1	이영석	수(09:00~11:00)공5430	40/40	3
신청	12345-03	종합설계1	이영석	목(09:00~11:00)공5430	40/40	3

수강인원이 다 찬 과목의 신청버튼 클릭 시 수강 희망 등록, 등록 후 색상 변화

수강 희망 과목으로 등록하시겠습니까?

신청 취소

신청	학수번호	과목명	담당교수	강의시간	정원	학점
신청	12345-00	종합설계1	이영석	월(09:00~11:00)공5430	0/40	3
신청	12345-01	종합설계1	이영석	화(09:00~11:00)공5430	40/40	3
신청	12345-02	종합설계1	이영석	수(09:00~11:00)공5430	40/40	3
신청	12345-03	종합설계1	이영석	목(09:00~11:00)공5430	40/40	3

## 10) 수강 희망 관리

### 수강희망

신청	학수번호	과목명	담당교수	강의시간	정원	학점
취소	12345-01	종합설계1	이영석	화(09:00~11:00) 공54 30	40/40	3

수강 희망 과목에서 취소하시겠습니까?

확인
취소

## 11) 희망 과목 알림 및 여석 조정 신청

X

자리가 모두 찼습니다.  
여석 조정 및 알림 신청은  
아래를 이용하세요.

OK

학수번호
-

여석 신청

알림 신청

12) 관리자가 정정 예약

정정 시간:  ^ 월  ^ 일  ^ 시  ^ 분

학수번호  -

학과	강의명	학수번호	요청 인원	정정 인원
컴퓨터 융합학부	자료구조	12345-00	5	45
건축학과	종합설계1	23456-00	10	50
기계공학부	:	:	:	:
:				

13) 일괄 자동 정정

정정 시간:  월  일  시  분

학수번호  -

학과	강의명	학수번호	정정 인원	
컴퓨터 융합학부	자료구조	12345-00	45	<input type="button" value="신청"/>
건축학과	종합설계1	23456-00	50	<input type="button" value="신청"/>
기계공학부	:	:	:	:
:				

3. Youtube

- <https://youtu.be/OyCsnjZNUfY>

4. GitHub

- <https://github.com/potionk/lafuta-cnu-enroll-page>