

# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 (6월)

담당 과목명	데이터베이스	담당 교수명	신유현
<p>대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙</p>	<p><b>활동내용 1: 5월달에도 카카오톡 오픈채팅방을 사용하여 학생들로부터 질의 응답을 받았습니다. 여러 질문들이 있었는데, 수업 내용에 관한 질문과 과제에 대한 질문을 받고 이에 답변을 주었습니다.</b></p>		
	 		
<p><b>활동내용 2: 기말고사 시험감독을 진행하였습니다</b></p>			
			

**활동내용 3: [팀 프로젝트]에 대한 채점을 하였습니다.**

[팀 프로젝트] (기한: 5/26(월) 23시 59분까지)

**제출 내용**

구분	점수	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 1.1 SQL	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 0.2 소스코드	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 0.3 보고서	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 0.4 동영상	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 1.1 주제 선정 이유	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 1.2.1 웹페이지url - 소스	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 1.2.2 웹페이지 DB소개	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 1.2.3 주제 녹장상	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 2.0 요구 사항 명세서	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 2.1 ER 다이어그램	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 2.2 설계이전 스키마	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 2.3 CREATE 테이블 스키마	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 2.4 INSERT, SELECT 초기 입력	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 3.1 관리자 페이지 소스	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 3.2.1 테이블 1에 대한 S 1, U, D (4점)	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 3.2.2 테이블 2에 대한 S 1, U, D (4점)	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 3.2.3 테이블 3에 대한 S 1, U, D (4점)	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 3.2.4 테이블 4에 대한 S 1, U, D (4점)	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19 4.1 고객 이력지 소스	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 4.2.1 상세조회 기능 1 (SQL+결과 페이지 소스)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 4.2.2 상세조회 기능 2 (SQL+결과 페이지 소스)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 4.2.3 상세조회 기능 3 (SQL+결과 페이지 소스)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 4.3.1 주기 기능 1 (SQL+결과 페이지 소스)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 4.3.2 주기 기능 2 (SQL+결과 페이지 소스)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 4.3.3 주기 기능 3 (SQL+결과 페이지 소스)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 5. 느린질	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 6. 내오 동영상	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 7. 수업 여백도	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 총		96	0	0	0	0	0	100	97.5	100	90.5	91.5
30												
31												
32 최종 점수		95	98	85	100	100	91.5	100	90.5	98.5		

- 웹페이지 소스인상 없음 (2점)  
 - ER 다이어그램 (그림) 없음 (2점)  
 - 고객 모든 주기?  
 - 관리자 모든에서 테이블에 대한 기능어 각 1개씩하여 - 관리자 모든에서 사용자 테이블어!  
 - 유저 모든에서 테이블에 대한 주기기능 구분 부록 (관리-내오지 테이블도 구분 부록에 엑스-보고서에 초기은-주기 테이블에 C  
 (엑스)에 상세조회  
 유저 모든에서 테이블에 대한 주기기능 구분 부록 (관리-내오지 테이블도 구분 부록에 엑스-보고서에 초기은-주기 테이블에 C  
 (엑스)에 엑스-느린질-주기 기능 1개 부-느린질 부록 (5점)  
 - 사용자 모두에서 기능 구분을 위-Users Artists 1- 사용자 모든에서

**익월 활동계획**

**공통 작성 요령**

일시	장소	비고
매주 금요일 13:00-14:00	오픈채팅방	비대면 질의응답
매주 월요일 9:00-12:00	7호관 435호	과제 채점 및 피드백

# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 ( 6 월 )

담당 과목명	기계학습	담당 교수명	김우일	
대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙	공통 작성 요령			
	* 총 활동시간 및 초과 활동시간 요약			
	총 활동시간	총 활동 주	주간 평균 활동시간	
	20	5	4	
	* 활동 시간/장소/내용 요약서 작성			
	일시	장소	시작 시간	
	수행시간	방문자	내용	
	25.06.02	오픈채팅방	1시간	질의응답
	25.06.04	오픈채팅방	1시간	질의응답
	25.06.05	오픈채팅방	1시간	질의응답
25.06.09	오픈채팅방	2시간	질의응답	
25.06.09	7호관 506호	3시간	과제 채점	
25.06.10	7호관 506호	3시간	과제 채점	
25.06.11	7호관 506호	3시간	기말 채점	
25.06.12	7호관 506호	3시간	기말 채점	
25.06.13	7호관 506호	3시간	기말 채점	
합계		20		
<b>활동 내용</b>				
기계학습 교과목 과제 채점, 기말 프로젝트 질의 응답 및 프로젝트 정확도 측정 수행				



빈털터리 제이지

안녕하세요! 기말프로젝트에 대해 여쭙볼게 있습니다..! 혹시 DNN모델주제안에서 CNN 모델을 사용해도 문제없을까요..? 교수님께서 수업시간에 CNN모델이나 다른모델 설명 하시면서 여러모델 사용해보시라 하셨는데 혹시 몰라서 여쭙습니다..!

13:48

안녕하세요.

DNN 주제 안에서 CNN 사용하셔도 됩니다.

14:14



빈털터리 제이지

답변감사합니다!

14:26



Frodo thumbs up

안녕하세요! 조교님!  
기계학습 보고서 작성중 궁금한 점이 있어서  
연락드립니다!

SVM의 경우 인공신경망과 같이 에포크 개념  
이 없는데 에포크에 따른 로스 변화율 이미지는  
어떻게 생성하는게 좋을지 방법에 관해서  
여쭙볼 수 있을까?

15:31

안녕하세요.

학습 진행에 따른 성능 변화를 보여주기 위해 학습 데이터  
일부를 사용하여 모델을 훈련시킨 후, 학습 데이터의 크기를  
점진적으로 늘려가면서 정확도가 어떻게 변하는지 그래프로  
시각화하는 방법을 추천드립니다.

16:20



Frodo thumbs up

아하! 감사합니다!

16:21



엄지척 제이지



안녕하세요, 기계학습 기밀 프로젝트 관련하여 문의드립니다. (6)표절sw 검사 어떤 프로그램을 사용해야하는지 여쭙습니다.

21:26

안녕하세요.  
학교 표절 SW 검사를 수행하시면 됩니다.



21:39

cyber 강좌 왼쪽 아래에 Copy Kiler 항목이 있으니 이를 사용하시면 됩니다. Copy Kiler에 대한 자세한 사항은 DFCC 공지사항 참고해주시면 되겠습니다.

21:40



엄지척 제이지

감사합니다.

21:52



엄지척 제이지

안녕하세요 조교님, 기말대체과제 관련해서 질문드립니다.

보고서에 필수로 포함해야할 내용중

학습률 곡선, 실행결과 캡처, 모델 사이즈(파라미터 개수 및 실제 파일 크기), 코드 출처(참고문헌)

이 있는데 GMM의 경우 학습률 곡선이나 실행결과 캡처, 모델사이즈는 어떤 내용을 넣어야할지 몰라 문의드립니다.

21:19

안녕하세요.

GMM 학습 진행에 따른 성능 변화를 보여주기 위해 학습 데이터 일부를 사용하여 모델을 훈련시킨 후, 학습 데이터의 크기를 점진적으로 늘려가면서 정확도가 어떻게 변하는지 그래프로 시각화 하는 방법을 추천드립니다.

실행결과 캡처는 [eval.pl](http://eval.pl) 파일 실행 결과를 작성해주시면 되겠습니다.

모델 사이즈는 앞서 말씀하신 것과 같이 파라미터 개수 및 실제 파일 크기로 작성해주시면 됩니다.



PHU Eval - bramy garażowe, odkurzacze centraln...

[eval.pl](http://eval.pl)

21:47



위 등에 대한 질문이 자주 들어왔었으며 이에 대해 사전에 공지된 내용에 따라 답변을 진행하였다.

Simulation Assignment #1 과제의 경우 가우시안 분포로 생성된 벡터 값을 시각화하고 공분산에 따라 어떻게 변화하는지에 대한 과제이다.

해당 과제에 대해 Matlab 또는, Octave(Matlab의 open source 프로그램) 사용 10점을 부여하였고, 추가적인 python 등의 프로그래밍 언어로도 수행하면 +5점을 부여하였다.

Simulation Assignment #2의 과제는 강의자료의 데이터 분포와 결정 경계를 시각화하는 과제로 주어진 조건을 잘 수행한지에 대한 기준으로 채점을 진행하였다.

기말 프로젝트 정확도 평가를 진행하기 위해 각 반의 평가 데이터를 사용하였다. 수강생이 제출한 model 파일을 Test 코드에서 불러와 입력된 데이터를 예측하며 예측된 파일을 라벨파일과 비교하여 정확도를 부여하였다.

익월 활동계획

공통 작성 요령

일시	장소	비고
매주 월요일 14:00-15:00	7호관 506호	연습문제풀이
매주 수요일 16:00-18:00	7호관 506호	TA Office hour
매주 목요일 15:00-17:00	7호관 506호	TA Office hour

# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 (6월)


담당 과목명	데이터프로그래밍	담당 교수명	이장호
<p>대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙</p>	<p><b>대표 활동내용</b></p>		
	<p>교안 오탈자 확인 및 점검.</p> <p>Ein을 최소로 만드는 경우를 찾을 때, 근사적인 방법을 사용하는데, 효율성 측면을 고려하여 근사적인 방법을 사용하는 것이 이유라고 말씀드렸음.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="432 1061 868 1509" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p><b>부끄러운 어피지</b></p> <p>조교님</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>Hardness</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The problem is NP-complete and thus in general it cannot be solved exactly.</li> <li>• But finding an optimal solution due to better choice.</li> <li>• To find a heuristic with the minimum Ein, we need to use combinatorial optimization.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><math>\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij}^2 = n</math></p> </div> <p>오후 9:14</p> <p><b>부끄러운 어피지</b></p> <p>저 수식의 값을 구하는 난이도가 높아서? 수저적으로 최소화하는게 아니라</p> <p>오후 9:15</p> <p><b>부끄러운 어피지</b></p> <p>근사하는 방식으로 풀어나간다는게 정답인가요?</p> <p>오후 9:16</p> </div> <div data-bbox="879 1021 1315 1509" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>안녕하세요.</p> <p>문제, Ein을 최소로 하는 경우(가설)를 찾으려면 combinatorial optimization을 해결해야 합니다. 식을 보니 가용치를 조정해가며 최소로 하는 경우를 찾는 것 같은데요.</p> <p>하지만, 위의 수식은 NP-hard 문제로 분류됩니다. 다항 시간 내에 해결하는 알고리즘이 알려지지 않은 문제라는 것인데요. 질문자님께서 말씀해주신 것처럼 구하는 난이도가 높다고 보셔도 될 것 같습니다.</p> <p>따라서, 현실성이나 효율성 등의 측면에서 정확하게 푸는 것 대신 근사적으로 접근하여 해결하는 것이 좋겠다 판단(좋은 확률)하여 근사적으로 푸는 것이 보통입니다.</p> <p>오후 9:33</p> <p><b>부끄러운 어피지</b></p> <p>와 감사합니다! 오후 9:36</p> <p style="text-align: right;">넵 감사합니다. 오후 9:58</p> </div> </div>		

익월 활동계획

활동계획

일시	장소	비고
매주 월요일 14:00-16:00	LMS/Zoom/Kakaotalk	TA Office hour(질의응답)
매주 화요일 10:00-11:00	7호관 501호	수업 보조
매주 금요일 16:00-18:00	LMS/Zoom/Kakaotalk	TA Office hour(질의응답)

# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 ( 6월 )

담당 과목명	소프트웨어설계	담당 교수명	박 기 석
<p>대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙</p>	<p>1. 프로젝트 평가 및 채점</p> 		

2. 질의응답 및 채점 결과 확인

📅 2025년 6월 8일 일요일



하나서 방방 뛰는 튜브

안녕하세요! 18:14



하나서 방방 뛰는 튜브

API testing 수업에서 교수님께서 사용하신 OAS, OAS-Auth 레포가 아직 private인 거 같은데 혹시 public으로 해주실 수 있을까요??

18:15

📅 2025년 6월 9일 월요일

10:57

네 잠시만 기다려주세요 확인해보겠습니다



하나서 방방 뛰는 튜브

넵 감사합니다! 12:35

14:57

답변이 늦어 죄송합니다.  
확인해본 결과, 교수님께서 해당 레포지토리를 올리신 적이 없는 것으로 확인되었습니다.

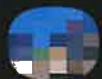
15:05

해당 레포지토리 교수님께서 올리셨으니 확인 부탁드립니다.



하나서 방방 뛰는 튜브

확인했습니다. 감사합니다! 16:00



하나서 방방 뛰는 튜브

안녕하세요! 교수님께서 기출 문제 주셨는데 저 문제 그대로 내신다는 뜻일까요??

22:31

22:36

해당 문제들은 참고 수준으로 이해하시면 좋을 것 같습니다.  
교수님께서 어떤 문제들을 내시는지는 말씀드릴 수 없는 점 양해 부탁드립니다.



하나서 방방 뛰는 튜브

답변 감사합니다! 22:54

📅 2025년 6월 13일 금요일



베개를 부비적대는 라이언

안녕하세요! 혹시 기말 시험 평균, 표준편차 알려주실 수 있나요??

00:04

00:14

해당 부분은 공개드릴 수 없는 점 양해 부탁드립니다.



베개를 부비적대는 라이언

혹시 나중에도 공개가 안되나요??

00:16

00:45

조교에게는 해당 부분을 공개할 권한이 없으며, 교수님과 상의 후 답변 드릴 수 있을 것 같습니다.



베개를 부비적대는 라이언

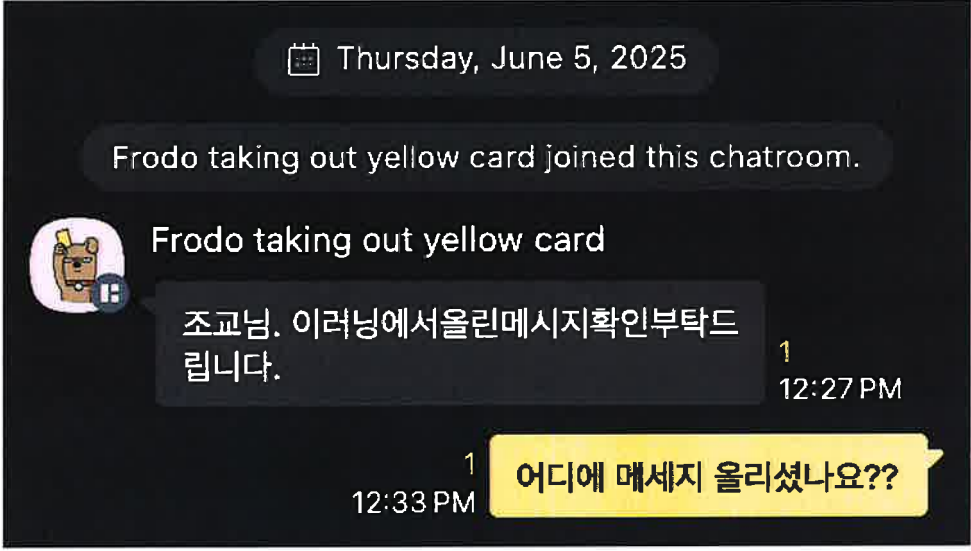
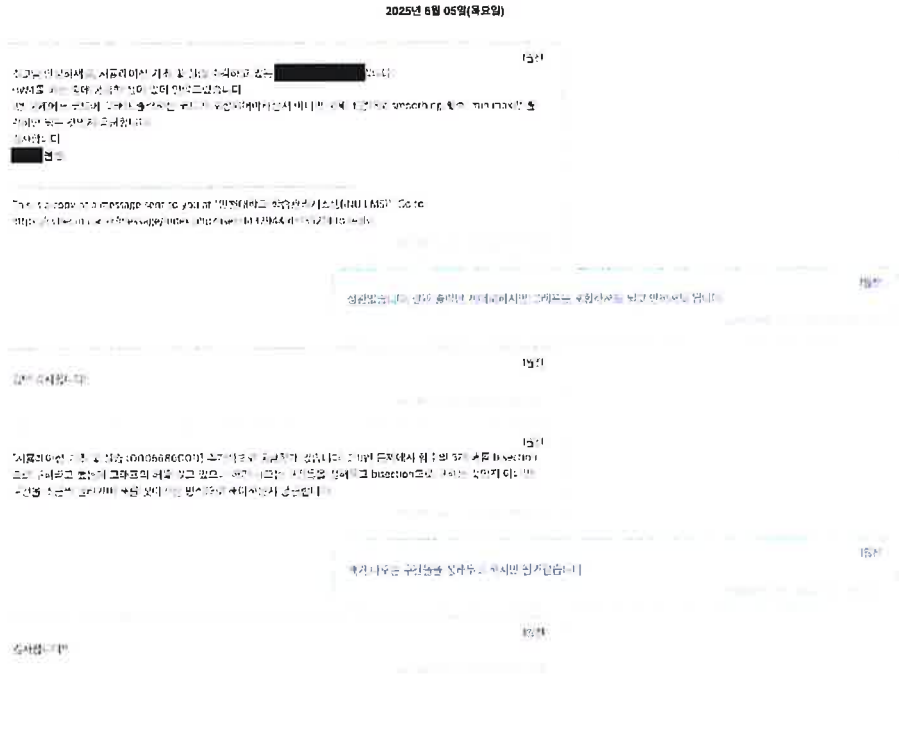
그렇군요. 답변 감사합니다!

00:46

익월 활동계획

일시	장소	내용
매주 수요일 15:00	7호관 416호	실습 보조 및 질의응답
매주 목요일 10:00	7호관 436호	TA office hour
매주 금요일 13:00	7호관 436호	TA office hour
매주 금요일 17:00	오픈채팅	오픈채팅 질의응답

# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 ( 6월 )

담당 과목명	시뮬레이션 기초 및 실습	담당 교수명	(김 지 범)
<p>대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙</p>	<p>활동 내용 : 이러닝 메시지 확인 질문에 답함</p>		
			
	<p>활동 내용 : 과제4 질문에 답함</p> 		
<p>활동 내용 : 과제3 성적 공지</p>			

HW3 성적 업로드

작성자 김기원 (00000211000)

작성일 2025-05-18 15:11 조회수 0

첨부파일 HW3 성적.xlsx

HW3 성적 공지합니다.

카카오톡 HW1 문의 1:1 오픈채팅방: <https://open.kakao.com/o/SFRtAmsh>

문제는 6월 20일까지만 반겼습니다.

배정:

번호	인원
1-1번	5
1-2번	5
1-3번	5
2번	10
3-1번	5
3-2번	5
3-3번	5

활동 내용: 기말고사 성적 공지

기말 성적 업로드

작성자 김기원 (00000211000)

작성일 2025-06-20 15:48 조회수 0

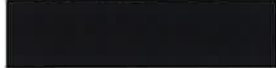
첨부파일 기말 성적.xlsx

기말 성적 공지합니다.

기 소문자님 5분이며, 계산이 요구되는 다음 두 문제만 10점입니다:

- b section method로 예를 구하는 문제
- 이소브그림 스트레칭하는 문제

사실 평가안은 아래와 같습니다:



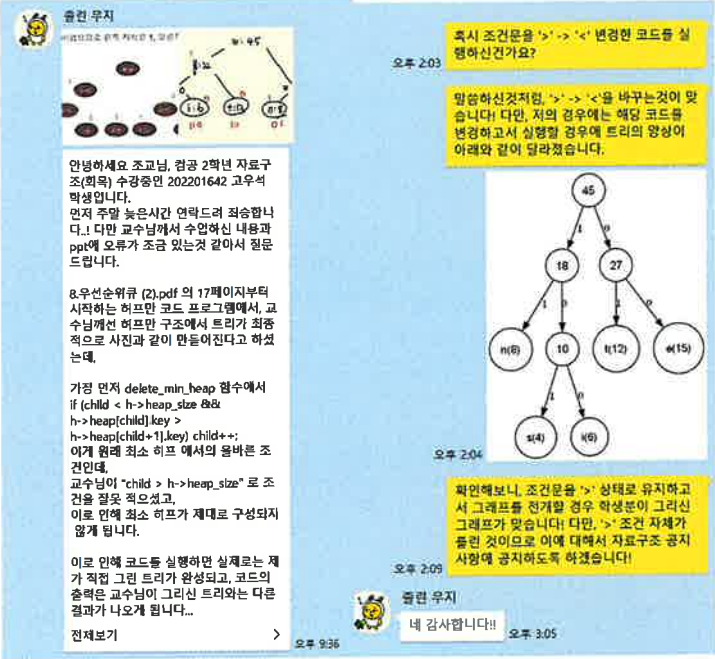
익월 활동계획

일시	장소	비고
매주 화요일 14:00-17:00	LMS/카카오톡	질의응답 시간 운영
매주 목요일 11:00-14:00	7호관 422호	Office hour

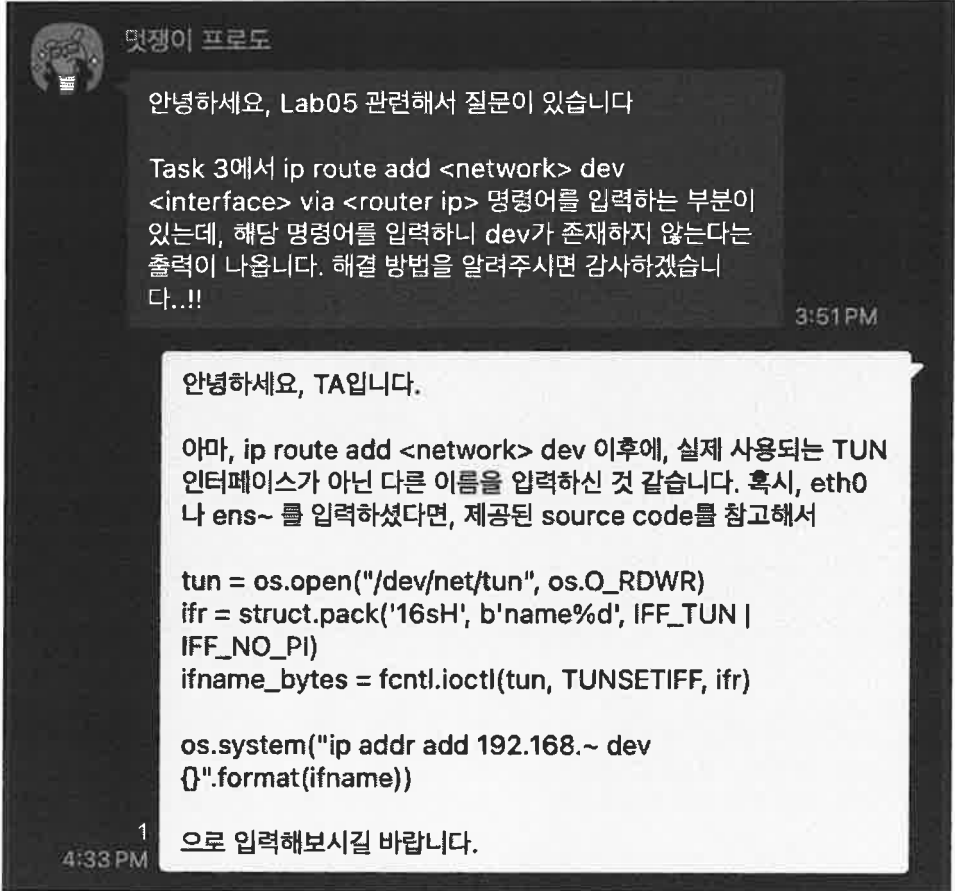


<b>익월 활동계획</b>			
	일시	장소	비고
	매주 월요일 10:30~12:00	카카오톡 오픈채팅방	연습문제풀이 및 질의응답
	매주 화요일 09:00~10:30	7호관 403호,424호	퀴즈, 숙제, 시험 채점
매주 금요일 09:00~12:00	7호관 424호	TA Office Hour	

# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 (6월)

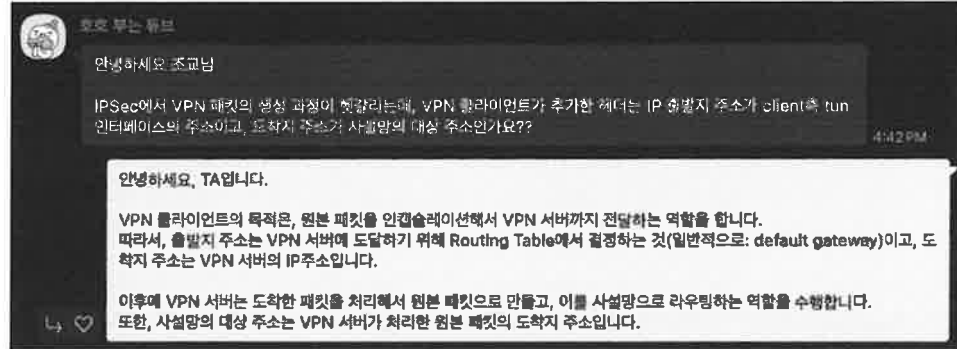
담당 과목명	자료구조	담당 교수명	박성호												
<p>대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙</p>	<p><b>활동내용 :</b> PPT 내용에 있는 오류에 대해서 정정하고 실제로 코드 구현을 통해서 그래프를 실제 PPT에 있는 샘플 코드를 이용해서 시각화해 오류가 수정된 트리 구조가 어떻게 이루어지는지 보여주었습니다. 또한, 공지를 통해 오류에 대한 정정사항에 대한 세부사항을 모든 학생이 알 수 있도록 하였습니다.</p>  <p>The screenshot shows a forum post titled '출판 무지' (No publication) with a tree diagram and code snippets. The tree diagram shows a root node 45 with children 18 and 27. Node 18 has children 6(6) and 10. Node 27 has children 11(12) and 15. Node 10 has children 4(4) and 6(6). The code snippets show a function 'delete_min_heap' and a call to 'heapify'.</p> <p>안녕하세요 조교님, 전공 2학년 자료구조(희목) 수강중인 202201642 고우석 학생입니다. 먼저 주말 늦은시간 연락드려 죄송합니다. 다만 교수님께서 수업하신 내용과 ppt에 오류가 조금 있는것 같아서 질문드립니다.</p> <p>8.우선순위큐 (2).pdf 의 17페이지부터 시작하는 허프만 코드 프로그램에서, 교수님께서 허프만 구조에서 트리가 최종적으로 사진과 같이 만들어진다고 하셨는데, 가장 먼저 delete_min_heap 함수에서 if (child &lt; h-&gt;heap_size &amp;&amp; h-&gt;heap[child].key &gt; h-&gt;heap[child+1].key) child++; 이게 원래 최소 힙에서의 올바른 조건인데, 교수님이 "child &gt; h-&gt;heap_size" 로 조건을 잘못 적으셨고, 이로 인해 최소 힙이 제대로 구성되지 않게 됩니다.</p> <p>이로 인해 코드를 실행하면 실제로는 제가 직접 그린 트리가 완성되고, 코드의 출력은 교수님이 그린 트리와는 다른 결과가 나오게 됩니다...</p> <p>전체보기 &gt; 오후 9:36</p> <p>확인해보니, 조건문을 '&gt;' 상태로 유지하고서 그래프를 전개할 경우 학생분이 그린 그래프가 맞습니다. 다만, '&gt;' 조건 자체가 틀린 것이므로 이에 대해서 자료구조 공지사항에 공지하도록 하겠습니다!</p> <p>출판 무지 네 감사합니다!! 오후 3:05</p>														
<p>익월 활동계획</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>일시</th> <th>장소</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>매주 화요일 16:30~18:30</td> <td>오픈채팅방</td> <td>비대면 질의응답</td> </tr> <tr> <td>매주 목요일 16:30~18:30</td> <td>오픈채팅방</td> <td>비대면 질의응답</td> </tr> <tr> <td>매주 금요일 16:00~17:00</td> <td>오픈채팅방</td> <td>비대면 질의응답</td> </tr> </tbody> </table>			일시	장소	비고	매주 화요일 16:30~18:30	오픈채팅방	비대면 질의응답	매주 목요일 16:30~18:30	오픈채팅방	비대면 질의응답	매주 금요일 16:00~17:00	오픈채팅방	비대면 질의응답
일시	장소	비고													
매주 화요일 16:30~18:30	오픈채팅방	비대면 질의응답													
매주 목요일 16:30~18:30	오픈채팅방	비대면 질의응답													
매주 금요일 16:00~17:00	오픈채팅방	비대면 질의응답													

# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 (6월)

담당 과목명	네트워크보안	담당 교수명	이 ○ ○
대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙	<p>활동 내용: 카카오톡 오픈채팅으로 Lab05와 관련된 질문에 답변했습니다. 질문의 내용은 과제에서 명시한 명령어가 수강생의 환경에서 제대로 실행되지 않는 문제였고, 주로 발생할 가능성이 높은 문제에 대한 해결방법을 설명드렸습니다</p> <div data-bbox="416 580 1374 1469" style="background-color: #2e3436; color: white; padding: 10px;">  <p><b>뫋쟁이 프로도</b> 안녕하세요, Lab05 관련해서 질문이 있습니다</p> <p>Task 3에서 <code>ip route add &lt;network&gt; dev &lt;interface&gt; via &lt;router ip&gt;</code> 명령어를 입력하는 부분이 있는데, 해당 명령어를 입력하니 dev가 존재하지 않는다는 출력이 나옵니다. 해결 방법을 알려주시면 감사하겠습니다..!!</p> <p style="text-align: right;">3:51 PM</p> <hr/> <p>안녕하세요, TA입니다.</p> <p>아마, <code>ip route add &lt;network&gt; dev</code> 이후에, 실제 사용되는 TUN 인터페이스가 아닌 다른 이름을 입력하신 것 같습니다. 혹시, <code>eth0</code> 나 <code>ens~</code> 를 입력하셨다면, 제공된 source code를 참고해서</p> <pre>tun = os.open("/dev/net/tun", os.O_RDWR) ifr = struct.pack('16sH', b'name%d', IFF_TUN   IFF_NO_PI) ifname_bytes = fcntl.ioctl(tun, TUNSETIFF, ifr)  os.system("ip addr add 192.168.~ dev {}".format(ifname))</pre> <p>으로 입력해보시길 바랍니다.</p> <p style="text-align: right;">4:33 PM</p> </div>		

**활동 내용:**

카카오톡 오픈채팅으로 14주차 수업내용인 VPN과 관련된 내용의 질의응답을 진행했습니다. 질문 내용은 VPN이 작동하는 원리에 관한 것이었고, 수업 내용을 참조해 답변드렸습니다.



**활동 내용:**

이러닝 Q&A 세션을 활용해 질의응답을 수행했습니다. 질문의 내용은 하나의 정상 요청에 대해 수십 개의 위조된 응답이 올 경우, 운영체제에서 선택하는 응답이 무엇인지, 기준을 물어보는 내용이었습니다. 답변으로는, 여러 상황에서는 도착 순서가 빠르면서 유효한 패킷을 선택하지만, 커널 관리자의 관리에 의해 검증이나 랜덤화가 가능할 것이라는 점을 언급했습니다.

forged 응답 여러 개를 보낼 때

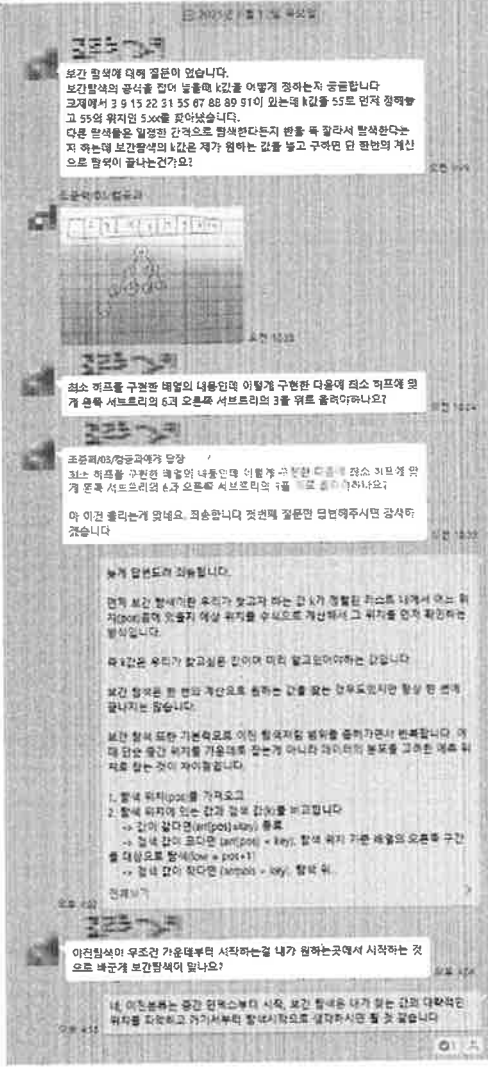
Writer : Anonymous

동일한 요청에 수십 개의 forged 응답을 보낼 경우, 커널이 선택하는 기준이 궁금합니다.

안녕하세요, TA입니다.

커널이 선택하는 기준은 어떤 요청인지에 따라 다를 것으로 예상되는데, DNS 패킷이나 ICMP 패킷의 경우에는 먼저 도착한 유효한 패킷을 선택하는 것으로 알고있습니다. 추가적으로, 커널 관리자가 eBPF나 보안 요소를 활용한다면 랜덤화 및 validation 등 유효한 패킷을 선택하기 위해 보안을 강화할 수 있는 요소도 존재할 것 같습니다.

# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 (06월)

담당 과목명	자료구조	담당 교수명	(예. 안 ○ ○)
<p>대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙</p>	 <p>지원근님의 메시지</p> <p>늦게 답변드려 죄송합니다.</p> <p>먼저 보간 탐색이란 우리가 찾고자 하는 값 k가 정렬된 리스트 내에서 어느 위치(pos)에 있을지 예상 위치를 수식으로 계산해서 그 위치를 먼저 확인하는 방식입니다.</p> <p>즉 k값은 우리가 찾고싶은 값이며 미리 알고있어야하는 값입니다.</p> <p>보간 탐색은 한 번의 계산으로 원하는 값을 찾는 경우도 있지만 항상 한 번에 끝나지는 않습니다.</p> <p>보간 탐색 또한 기본적으로 이진 탐색처럼 범위를 좁혀가면서 반복합니다. 이때 단순 중간 위치를 가운데로 잡는게 아니라 데이터의 분포를 고려한 예측 위치로 잡는 것이 차이점입니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 탐색 위치(pos)를 가져오고</li> <li>2. 탐색 위치에 있는 값과 검색 값(k)을 비교합니다             <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; 값이 같다면(arr[pos]=key) 종료</li> <li>-&gt; 검색 값이 크다면 (arr[pos] &lt; key), 탐색 위치 기준 배열의 오른쪽 구간을 대상으로 탐색(low = pos+1)</li> <li>-&gt; 검색 값이 작다면 (arr[pos] &gt; key), 탐색 위치 기준 배열의 왼쪽 구간을 대상으로 탐색(high = pos-1)</li> </ul> </li> <li>3. 값을 찾거나 간격이 비어있을 때까지 반복</li> </ol> <p>이렇게 한번의 계산으로 끝나는 것이 아닌 원하는 값을 이진 탐색처럼 범위를 좁혀가며 탐색하는것입니다.</p> <p>1. 학생 질문 응답 및 개념 이해 지원</p> <p>-보간 탐색 개념 질의 대응</p> <p>컴퓨터공학과 3학년 학생으로부터 보간 탐색에서 k값 설정 방식에 대한 질문을 받았습니다. 학생은 k값을 원하는 값으로 고정했을 때 한 번의 계산만으로 위치를 바로 찾을 수 있는지 궁금해했고, 보간 탐색이 어떤 방식으로 예측 위치를 선정하고 반복 탐색을 수행하는지를 헛갈려 했습니다.</p> <p>이에 대해 보간 탐색은 단 한 번에 끝나지 않고, 이진 탐색처럼 범위를 좁혀가며 반복 탐색하는 구조임을 설명했고, 분포 기반 위치 예측이라는 핵심 아이디어를 중심으로 정리해주었습니다.</p>		

	<p>또한 “이진탐색은 가운데부터, 보간탐색은 예측 위치부터 시작한다”는 학생의 요약 표현을 긍정적으로 피드백하면서도 정확히는 '찾고자 하는 값이 있을 법한 위치를 수식으로 예측'하는 방식임을 추가로 설명해주었습니다.</p> <p><b>2. 시험 운영 및 채점 지원</b>  -기말시험 감독 및 채점  자료구조 기말고사 기간 동안, 시험 감독 업무를 성실히 수행하였고, 채점 보조 및 점수 정리 업무에도 참여하였습니다.  일부 문항은 직접 채점하였으며, 전체 점수는 엑셀로 정리하여 교수님께 전달드렸습니다. 학생들의 혼란을 방지하기 위해 사전 준비사항과 시험 중 공지 사항 전달에도 주의를 기울였습니다.</p>												
<p>익월 활동계획</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="419 824 767 860">일시</th> <th data-bbox="767 824 1058 860">장소</th> <th data-bbox="1058 824 1378 860">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="419 860 767 931">매주 수요일 10:30-12:00</td> <td data-bbox="767 860 1058 931">오픈채팅방 &amp; 7호관 424호</td> <td data-bbox="1058 860 1378 931">연습문제풀이</td> </tr> <tr> <td data-bbox="419 931 767 1003">매주 목요일 10:30-12:00</td> <td data-bbox="767 931 1058 1003">오픈채팅방 &amp; 7호관 424호</td> <td data-bbox="1058 931 1378 1003">퀴즈, 숙제, 시험 채점</td> </tr> <tr> <td data-bbox="419 1003 767 1075">매주 금요일 09:00~12:00</td> <td data-bbox="767 1003 1058 1075">오픈채팅방 &amp; 7호관 424호</td> <td data-bbox="1058 1003 1378 1075">Office hour (질의응답)</td> </tr> </tbody> </table>	일시	장소	비고	매주 수요일 10:30-12:00	오픈채팅방 & 7호관 424호	연습문제풀이	매주 목요일 10:30-12:00	오픈채팅방 & 7호관 424호	퀴즈, 숙제, 시험 채점	매주 금요일 09:00~12:00	오픈채팅방 & 7호관 424호	Office hour (질의응답)
일시	장소	비고											
매주 수요일 10:30-12:00	오픈채팅방 & 7호관 424호	연습문제풀이											
매주 목요일 10:30-12:00	오픈채팅방 & 7호관 424호	퀴즈, 숙제, 시험 채점											
매주 금요일 09:00~12:00	오픈채팅방 & 7호관 424호	Office hour (질의응답)											

# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 (6월)

담당 과목명	이산수학	담당 교수명	김지범																																																																																															
대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙	<p>활동 내용 : 이산 수학 기말고사에 대해서 IA02009001 48명 그리고 IA02009002 48명 총 96명에 대해서 채점을 진행하였음. 시험지에 틀린 문제를 표기하였고 채점 시 어떤 점을 보았는지 알 수 있게 대략적으로 표시하였음. 모든 문제에 대해서 채점 후 excel 파일로 문서화하였음. 그리고 공지사항 게시판에 기말고사 성적을 공지하였음.</p>																																																																																																	
	<p style="text-align: right;">기말고사 성적 공지입니다.</p> <p>작성자 [redacted]</p> <p>총 120점 만점이고 문제 하나당 10점씩 채점했습니다. 성적 확인은 수업 시간에 해주시면 되겠습니다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>학번</th> <th>Quiz1</th> <th>Quiz2</th> <th>Quiz3</th> <th>Quiz4</th> <th>기말</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>[redacted]</td><td>47</td><td>43.5</td><td>52</td><td>72.5</td><td>80</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>40</td><td>65.5</td><td>51.5</td><td>64</td><td>65.5</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>59.5</td><td>56</td><td>64</td><td>58.5</td><td>74</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>48</td><td>11</td><td>30</td><td>19</td><td>7</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>29.5</td><td>64</td><td>56.5</td><td>51</td><td>65</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>49.5</td><td>29.5</td><td>9</td><td>29</td><td>35.5</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>56.5</td><td>40.5</td><td>0</td><td>0</td><td>12</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>11</td><td>54</td><td>46</td><td>15.5</td><td>44</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>68.5</td><td>65.5</td><td>53</td><td>65.5</td><td>86</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>62.5</td><td>43.5</td><td>26.5</td><td>9</td><td>48.5</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>57</td><td>47</td><td>37.5</td><td>20</td><td>32</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>67</td><td>65.5</td><td>62.5</td><td>40</td><td>0</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>62.5</td><td>47</td><td>42.5</td><td>39</td><td>47.5</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>44</td><td>31</td><td>10</td><td>15</td><td>5</td></tr> <tr><td>[redacted]</td><td>57</td><td>62.5</td><td>62.5</td><td>0</td><td>66</td></tr> </tbody> </table>			학번	Quiz1	Quiz2	Quiz3	Quiz4	기말	[redacted]	47	43.5	52	72.5	80	[redacted]	40	65.5	51.5	64	65.5	[redacted]	59.5	56	64	58.5	74	[redacted]	48	11	30	19	7	[redacted]	29.5	64	56.5	51	65	[redacted]	49.5	29.5	9	29	35.5	[redacted]	56.5	40.5	0	0	12	[redacted]	11	54	46	15.5	44	[redacted]	68.5	65.5	53	65.5	86	[redacted]	62.5	43.5	26.5	9	48.5	[redacted]	57	47	37.5	20	32	[redacted]	67	65.5	62.5	40	0	[redacted]	62.5	47	42.5	39	47.5	[redacted]	44	31	10	15	5	[redacted]	57	62.5	62.5	0
학번	Quiz1	Quiz2	Quiz3	Quiz4	기말																																																																																													
[redacted]	47	43.5	52	72.5	80																																																																																													
[redacted]	40	65.5	51.5	64	65.5																																																																																													
[redacted]	59.5	56	64	58.5	74																																																																																													
[redacted]	48	11	30	19	7																																																																																													
[redacted]	29.5	64	56.5	51	65																																																																																													
[redacted]	49.5	29.5	9	29	35.5																																																																																													
[redacted]	56.5	40.5	0	0	12																																																																																													
[redacted]	11	54	46	15.5	44																																																																																													
[redacted]	68.5	65.5	53	65.5	86																																																																																													
[redacted]	62.5	43.5	26.5	9	48.5																																																																																													
[redacted]	57	47	37.5	20	32																																																																																													
[redacted]	67	65.5	62.5	40	0																																																																																													
[redacted]	62.5	47	42.5	39	47.5																																																																																													
[redacted]	44	31	10	15	5																																																																																													
[redacted]	57	62.5	62.5	0	66																																																																																													

기말고사 성적 공지입니다.

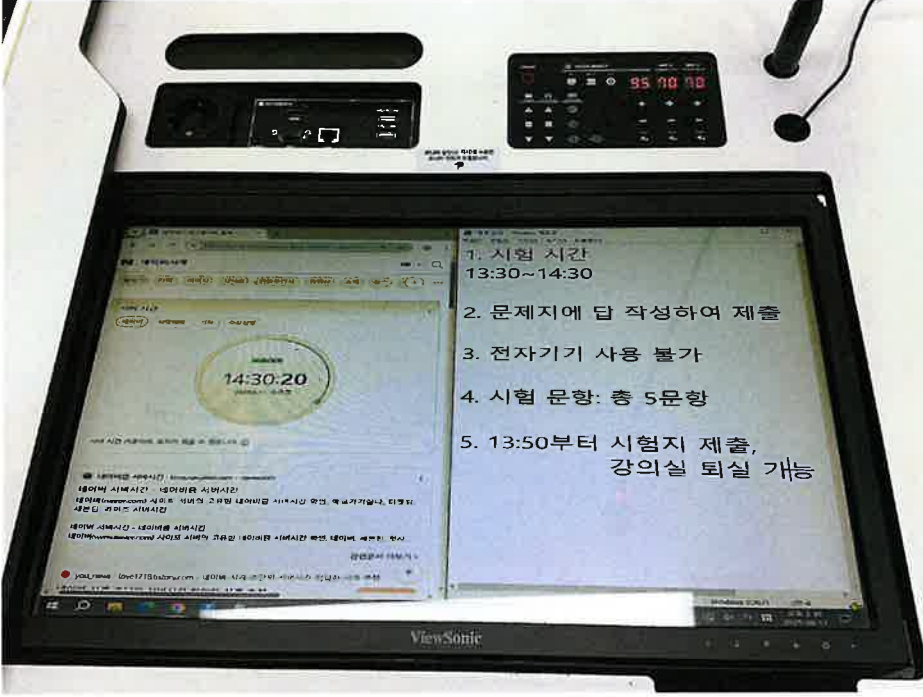
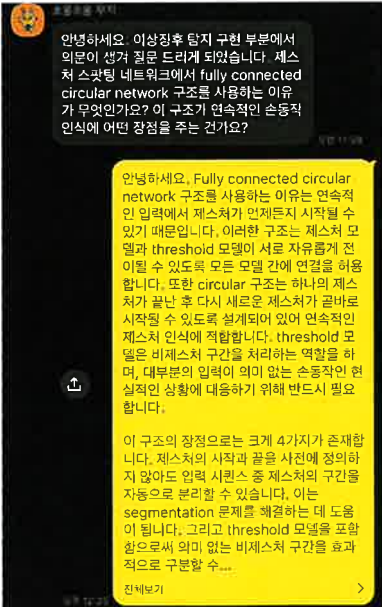
작성자

총 120점 만점이고 문제 하나당 10점씩 채점했습니다.

성적 확인은 수업 시간에 해주시면 되겠습니다.

학번	Quiz1	Quiz2	Quiz3	Quiz4	기말
	51	44	31	30	30
	65.5	68.5	80	61.5	108.5
	62.5	50	46	40	32
	61	53	41	54	65.5
	64	47	0	0	0
	65.5	64	65.5	75.5	87
	58	28	35.5	32	27
	70	67	80	75.5	100
	64	39	30	19	32
	68.5	41	49	34	55
	59.5	52.5	59.5	60	52
	61	54	45.5	48.5	65
	0	37.5	57	65.5	47

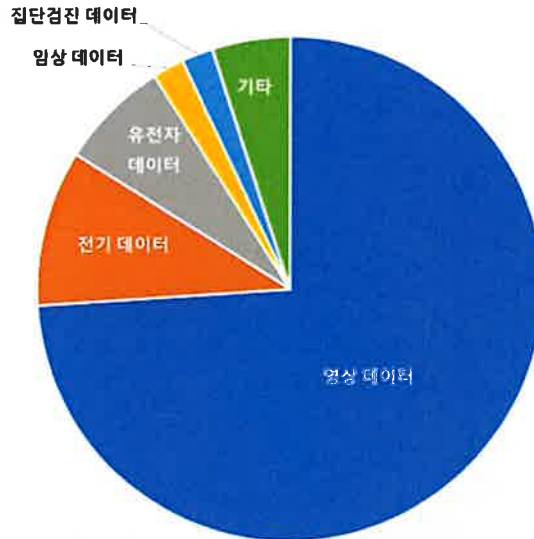
# 컴퓨터공학부 TA 활동보고서 및 계획서 ( 6월 )

담당 과목명	인공지능융합특론	담당 교수명	이 현 규
대표 활동내용 및 초과 활동내용 증빙	<b>활동 내용 1: 기말고사 시험 감독에 참여했습니다..</b>		
			
<b>활동 내용 2: 이상 징후 탐지 강의에 나온 제스처 인식을 위한 ai 네트워크의 구조에 대한 질문에 대한 답을 드렸습니다.</b>			
			



활동 내용 4: 강의 자료에 오탈자와 같은 오류 여부를 검토했습니다.

## # 딥러닝에 사용되는 의료 데이터의 형태



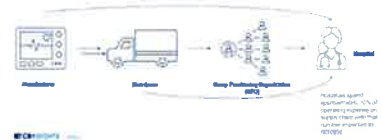
출처: Artificial intelligence in healthcare: past, present and future, Jiang F., et al., 2017

13

## B2B (B2C) 공급자로서의 Amazon

### ▪ B2B

- 병원의 공급망은 비용이 많이 들고 많은 중개사가 개입되어 있음
- 아마존의 의료분야 B2B 사업
  - 풀드체인 등 주요 기능의 부족으로 주로 저위험 약품을 다루는 의료기관과 사업
  - 현재는 고객 확보를 위해 효율성 제고와 후방에서의 통합에 집중
  - 더 많은 백엔드 주문 프로세스를 대체하고 기존 GPO보다 더 나은 거래 획득 가능



### ▪ B2C

- 의사와 환자 간의 진단서 전달 및 의사소통 처리
- Xealth와 제휴
  - 의사가 환자를 대신하여 의료용품을 주문
  - 당뇨병 관리 프로그램 같은 디지털 상품에 대한 의사 처방 지원



출처: Amazon In Healthcare: The E-Commerce Giant's Strategy For A \$3 Trillion Market, CB Insights (2019)

69