

---

# OT 코딩 테스트 스터디

---

DONGDUK AI LEARNING CREW CODING TEST STUDY ORIENTATION

TIME: 3.11 PM 8~9:00





# CONTENTS

---

코딩테스트

과제 제출 방법

스터디 진행방식 및 일정

발제자 정하기



# 코딩 인터뷰

---

## 코딩 인터뷰란?

기업/ 기관에서 직원이나 연수생을 선발할 목적으로 시행하는 일종의 문제풀이 시험  
-> 마이크로 소프트에서 처음 도입.

시행 기업? 삼성전자, 카카오, 라인 등

시간? 2~5시간

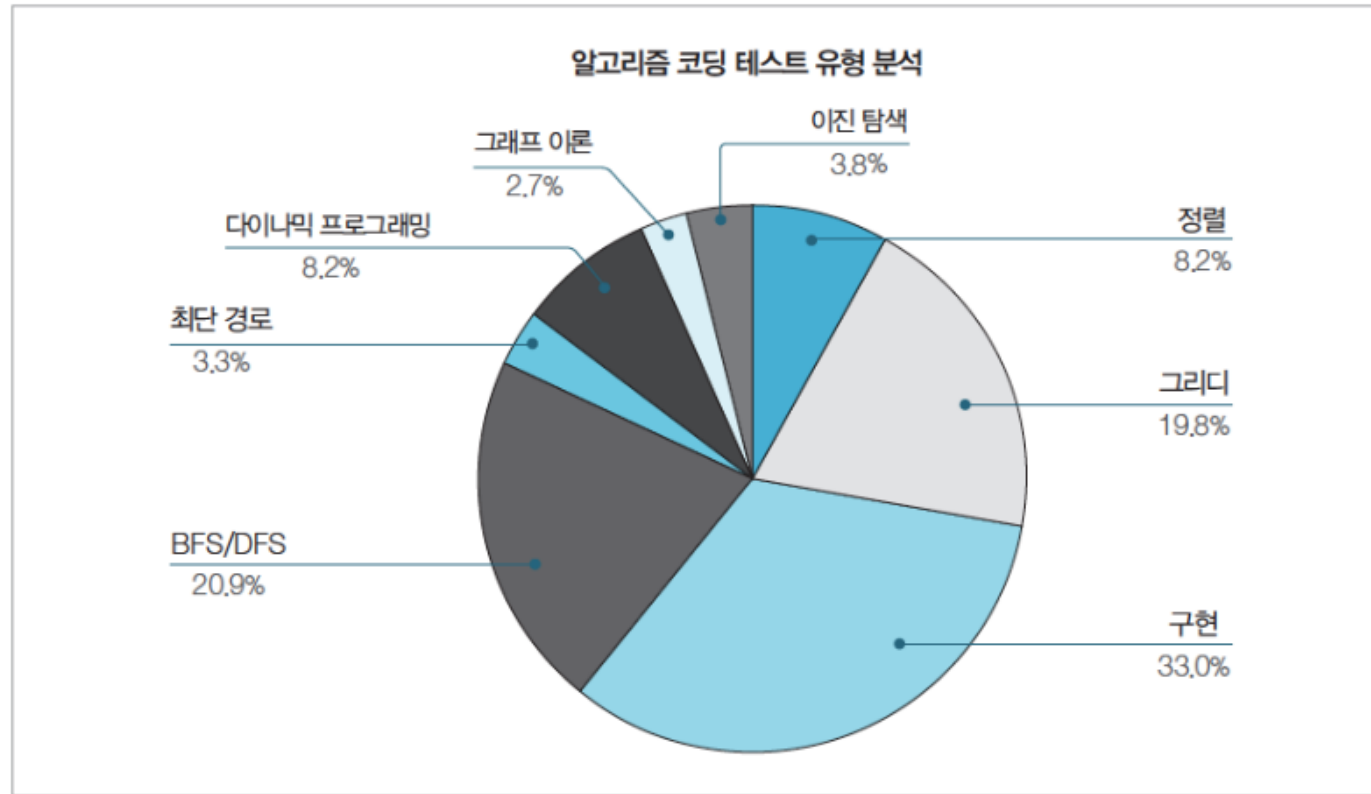
문제 수? 보통 8개 이하의 문제

평가 방식? 정확한 알고리즘을 사용하여 얼마나 빠르게 문제를 풀었는지를 토대로 순위를 매김

유형? **알고리즘 문제풀이**, 소규모 프로그램 개발, 논문/책 읽고 관련 프로그램 작성



# 알고리즘 코딩 테스트 문제 유형



기본적인 수준의 알고리즘에 기반한 문제가 출제



참> [https://www.hanbit.co.kr/channel/category/category\\_view.html?cms\\_code=CMS7793635735](https://www.hanbit.co.kr/channel/category/category_view.html?cms_code=CMS7793635735)

# 알고리즘 별 난이도

---

## 기초

문자열, 배열, 큐, 스택, 해시맵, 재귀, 정렬, 트리 ...

## 기본

탐색(DFS,BFS), Graph....

## 중급

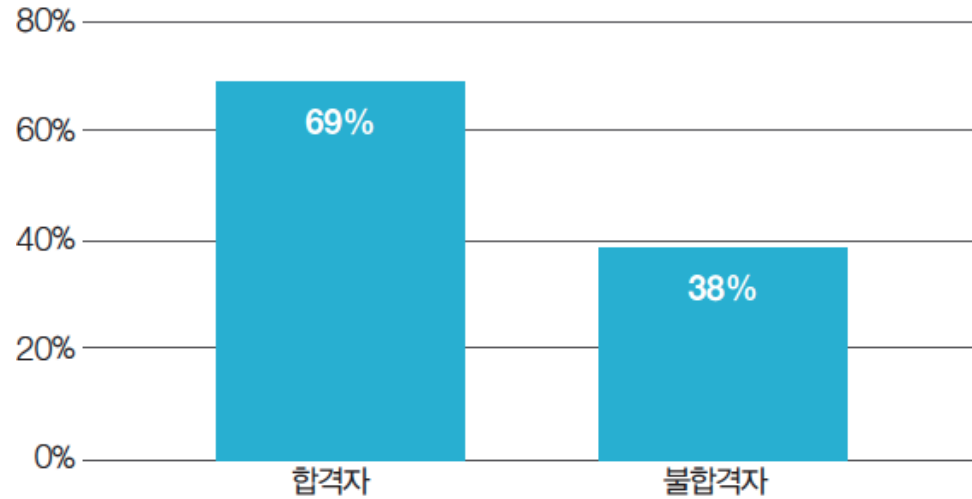
DP(동적 프로그래밍) ...



참 > <https://www.youtube.com/watch?v=kgCWbwsaotk>

# 코딩 테스트

<삼성전자, 라인, 카카오 코딩 테스트에 참가한 2년 차 이하의 IT 직군 신입을 대상 설문조사>



문제의 개수 평균



체감 난이도

절반 이상의 문제를 안정적으로 해결했을 때 코딩테스트에 합격할 수 있다.



# 기업 별 난이도

	카카오	라인	삼성	NHN
테스트 사용 가능 언어	C++,Java, Javascript, Kotlin, <b>Python</b> , Swif	C++,Java, Javascript, Kotlin, <b>Python</b>	C,C++,Java, <b>Python</b>	C++,Java, Javascript, Kotlin, <b>Python</b>
문제 수/시간	1차-7문제 (4개 이상 합격) 5시간	6문제 150분	2문제 3시간	4문제 2시간
난이도	프로그래머스 LV3,4 효율성 테스트(부분점수)	카카오>라인	어려움 2문제중 한문제만 풀어도 1차 코테 통과한다는 이야기가있음	카카오>라 인>NHN But 어려워진다고
코딩테스트 시 사용 시스템	프로그래머스	프로그래머스	삼성 ExpertAcademy랑 비슷	NHN저지(자체개 발)



# 공부 할 수 있는 사이트 및 플랫폼

---

1. 코드업 <https://codeup.kr/>
2. 백준 <https://www.acmicpc.net/>
3. 프로그래머스 <https://programmers.co.kr>
4. 삼성Expert아카데미 <https://swexpertacademy.com/main/main.do>
5. 해커랭크 <https://www.hackerrank.com/>
6. 코딜리티 <http://www.codility.com>
7. 리모트 인터뷰 <https://www.remoteinterview.if>
8. 리트코드 <https://leetcode.com>





# Why Python?

Rank	Language	Type	Score
1	Python ▼	🌐 🖥️ ⚙️	100.0
2	Java ▼	🌐 📱 🖥️	95.3
3	C ▼	📱 🖥️ ⚙️	94.6
4	C++ ▼	📱 🖥️ ⚙️	87.0
5	JavaScript ▼	🌐	79.5
6	R ▼	🖥️	78.6
7	Arduino ▼	⚙️	73.2
8	Go ▼	🌐 🖥️	73.1
9	Swift ▼	📱 🖥️	70.5
10	Matlab ▼	🖥️	68.4

쉽고 간결하다!

대부분의 대기업 코테에서 파이썬을 지원한다.

데이터분석에 가장 많이 사용되는 언어.



# 스터디 진행 방식

- 시간 : 매 주 목요일 8PM~9:00 pm
- 장소 : 코딩테스트 스터디 단톡방에 7:50분에 올라오는 구글밋 링크  
(7:55분까지 입장 권장)
- 스터디 대상 : 파이썬 기초를 공부해본 사람.  
(파이썬을 모른다면 적어도 프로그래밍을 해본 사람)

## 3월

[책]  
파이썬 알고리즘  
인터뷰 공부 시작

1. 해당 주차의 진도를 미리 공부, 과제 수행
2. 각 주차별 주제를 발제자 2명이 발표

(최소 10분~ 최대 30분)

-> 복습

3. 어려운 부분 토론
4. 과제 코드 공유

**과제** : 교재 문제

## 방학

백준/프로그래머스  
문제풀이

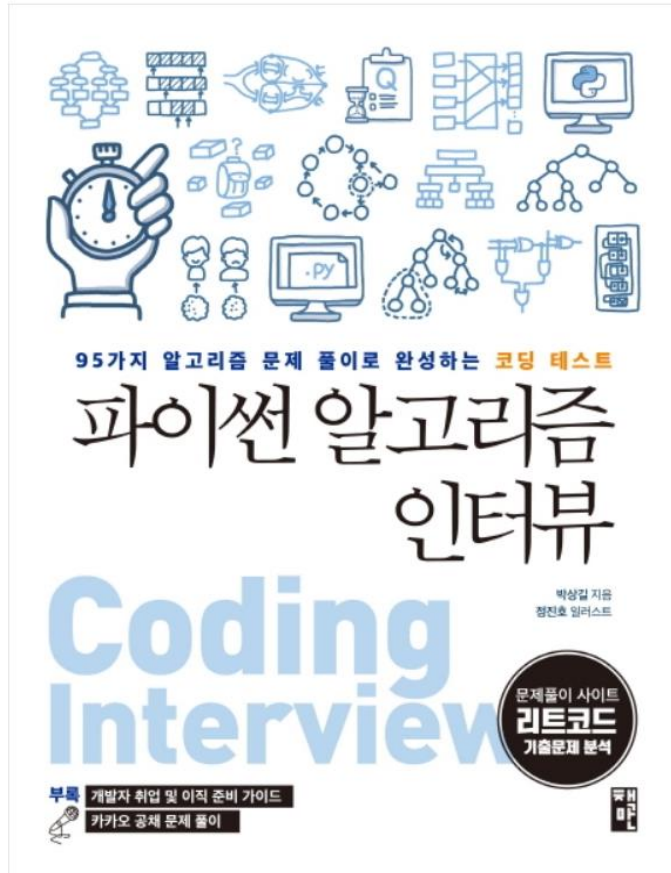
1. 코드 토론 및 공유
2. 우수코드 선정
3. 자기코드 develop 방안 말하기

**과제** : 백준/프로그래머스

## 2학기 개강



# 책 소개



<책 github >

저자 : 전 카카오 면접관, 현 현대자동차 면접관

1. 알고리즘 코딩 인터뷰 문제풀이
2. 그림으로 쉽게 이해하는 알고리즘의 원리
3. 파이썬의 고급 활용
4. 취업,이직,채용 가이드

<https://github.com/onlybooks/algorithm-interview>



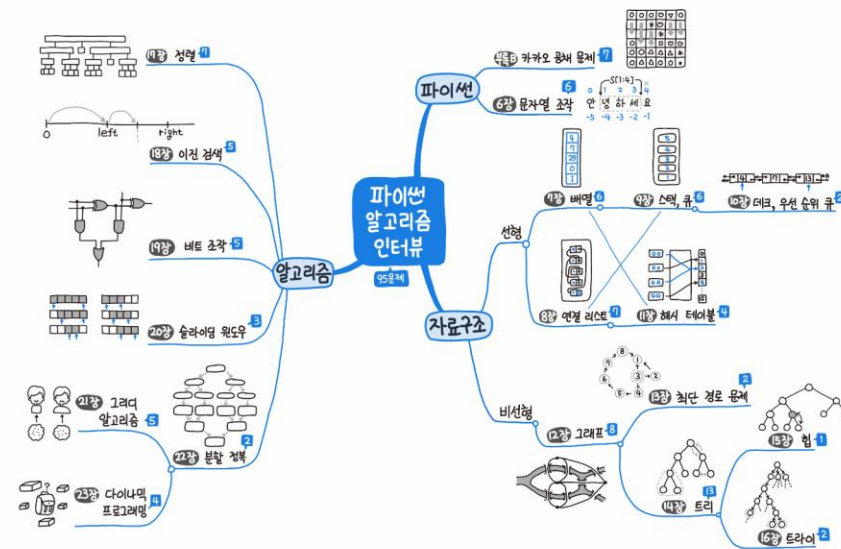
# 책 소개

## 문제 풀이

번호	제목	난이도	장	풀이 코드
1	유효한 팰린드롬	★	6장. 문자열 조작	1-1.py 1-2.py 1-3.py 1-4.c
2	문자열 뒤집기	★	6장. 문자열 조작	2-1.py 2-2.py
3	로그 파일 재정렬	★	6장. 문자열 조작	3-1.py
4	가장 흔한 단어	★	6장. 문자열 조작	4-1.py
5	그룹 애너그램	★★	6장. 문자열 조작	5-1.py
6	가장 긴 팰린드롬 부분 문자열	★★	6장. 문자열 조작	6-1.py
7	두 수의 합	★	7장. 배열	7-1.py 7-2.py 7-3.py 7-4.py 7-5.py 7-6.go
8	빗물 트래핑	★★★	7장. 배열	8-1.py 8-2.py
9	세 수의 합	★★	7장. 배열	9-1.py 9-2.py

## <책 github>

<https://github.com/onlybooks/algorithm-interview>



# DALC 2021 1학기 일정

회차	날짜	내용	회차	날짜	내용
1	3월 18일	코딩인터뷰, 파이썬, 빅오, 자료형	7	5월 13일	정렬, 이진검색, 비트조작
2	3월 25일	리스트, 딕셔너리, 문자열조작, 배열	8	5월 20일	슬라이딩 윈도우, 그리디 알고리즘, 분할정복, 다이나믹 프로그래밍
3	4월 1일	연결 리스트, 스택, 큐	9	5월 27일	카카오 공채 문제풀이
4	4월 8일	데크, 우선순위 큐, 해시테이블	기말고사 6/1~6/18		
	중간고사	4/12 ~ 4/ 27	10	6월 24일	카카오 공채 문제풀이
5	4월 29일	그래프, 최단 경로 문제, 트리 ~49번		방학	백준/프로그래머스 문제
6	5월 6일	트리50번~, 힙, 트라이			



# 스터디 규칙

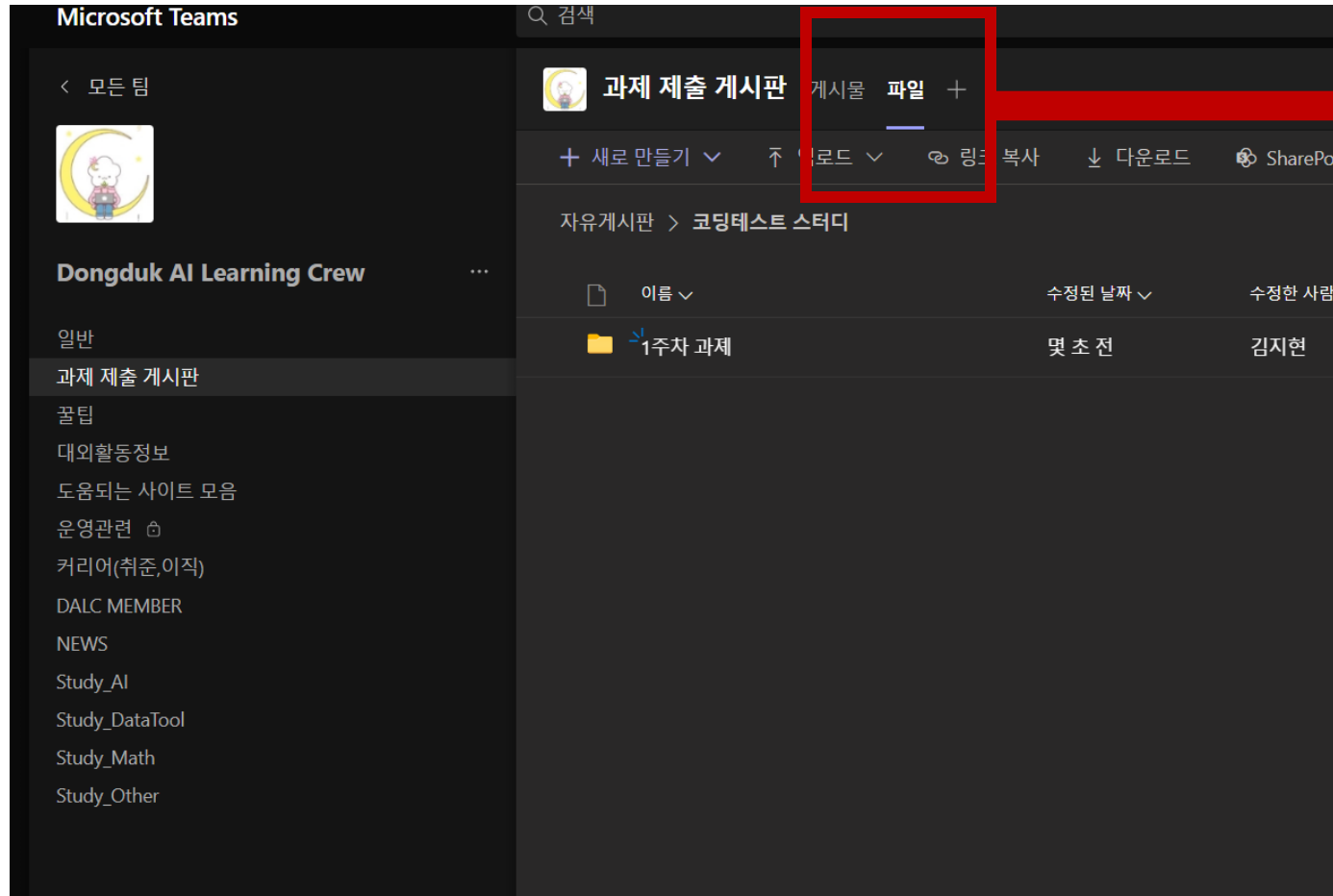
---

1. **종강 전에** 중간 하차시 벌금 15000원 (환급x)
2. 과제 미제출 시 벌금 2000원  
(완료 못했을 경우 막힌 부분까지 제출하는건 제출로 인정)
3. 정기 스터디 3일전까지 통보 없이 불참시 벌금 3000원
4. 지각 벌금 2회 이상 = 불참 1회 count
6. 벌금은 마지막 스터디 이후 1/N하여 환급

**21학번은 패널티 미적용**



# 과제 제출 방식



## <제출할 곳>

TEAMS  
> 과제제출 게시판  
> 파일  
> 코딩테스트 스터디  
> n주차 과제

## <제목 형식>

: 코테1주차\_김숨숨

## <파일 형식>

: html or pdf

-> py, ipynb or github에  
올린것 등을 html/pdf로  
변환하여 제출



# 발표자료 제출 방식

Microsoft Teams

Study\_Other 게시물 파일 +

+ 새로 만들기 ▾ ↑ 업로드 ▾ 🔗 링크 복사 ↓ 다운로드 + 클라우드 저장소

이름 ▾	수정된 날짜 ▾	수정한 사람 ▾
빅데이터분석기사	2020년 11월 10일	Eunjung Cho
사회조사분석사	2020년 11월 10일	Eunjung Cho
영어	2020년 11월 10일	Eunjung Cho
정보처리기사	2020년 11월 10일	Eunjung Cho
컴퓨터활용능력	2020년 11월 10일	Eunjung Cho
코딩테스트스터디	4일 전	Eunjung Cho
프로젝트	4일 전	Eunjung Cho
ADSP	2020년 11월 10일	Eunjung Cho

## <제출할 곳>

TEAMS

> Study\_Other

> 파일

> 코딩테스트 스터디

## <제목 형식>

: 주제이름

## <파일 형식>

: html/ pdf / ppt 다 가능





# 발표자료

## 1. ppt

흰 바탕, 무 템플릿 ppt 가능

흰 바탕 ppt

## 2. notion / 블로그

개인용 노선에 발표 주제를  
깔끔하게 정리 한 후 스크롤  
내리면서 발표해도 ok

### 앙상블 학습 유형

#### Voting

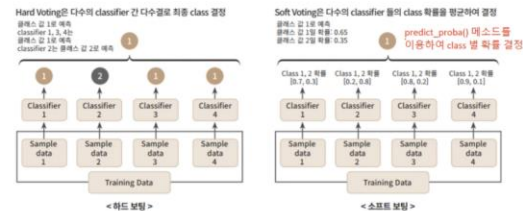
여러개의 분류기가 투표를 통해 최종 예측 결과를 결정하는 방식.

서로 다른 알고리즘을 여러개 결합하여 사용.

<보팅방식>

- **Hard Voting**: 다수의 분류기가 예측한 결과값을 최종 결과로 선정
- **Soft Voting**: 모든 분류기가 예측한 레이블 값의 결정 확률 평균을 구한 뒤 가장 확률이 높은 레이블 값을 최종 결과로 선정

▶ 예제코드

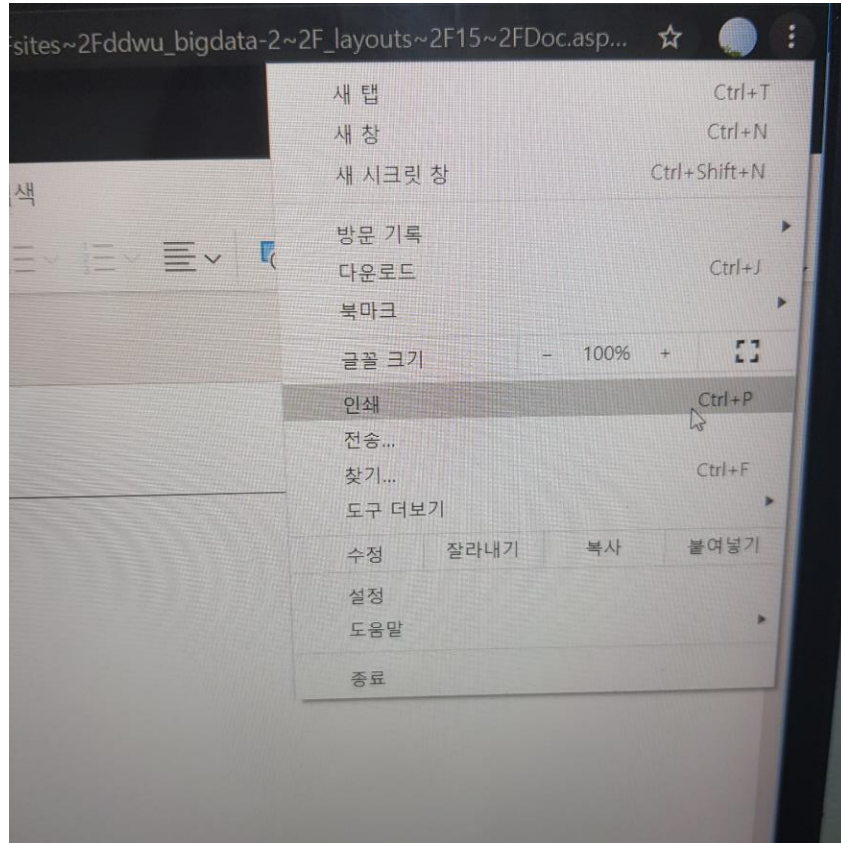


어떤 형식이든 OK~!

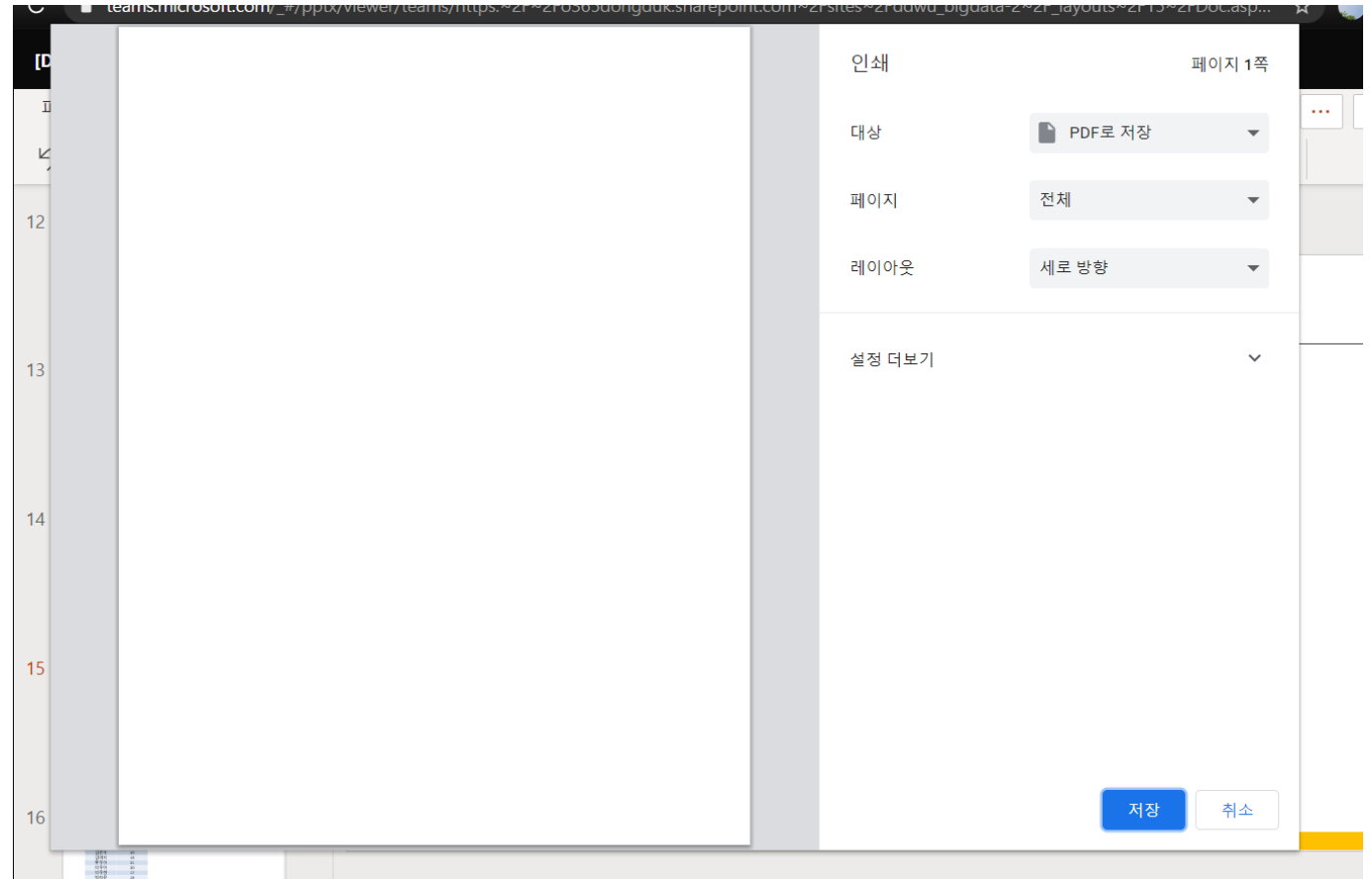


# Url 과제/발표 자료 제출 방법

Github에 과제 올렸거나  
Url로 스크롤 내리면서 발표했을 때



크롬/edge 왼쪽 상단> 인쇄



Pdf로 저장



# 자기소개 및 스터디 참여 목표

이름	학번
김서영	20
김예지	20
김은수	20
김이지	18
류주아	21
박주아	20
박주현	17
백하윤	18
송하윤	18
이재경	20
장현서	17
정한주	19
조설아	17
조은정	16
최다솜	18

간단한 자기소개와  
스터디 참여 목표에 대해 말해주세요 ~!

OT를 듣고 스터디에 참여하길 원하는 분은 목록에 있는  
자기소개가 끝난후 손을 들고 말씀해주세요.



# 발제자 정하기

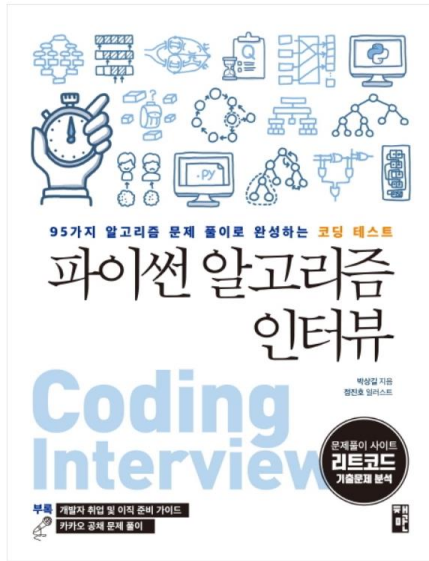
- 매주 2명씩 발제
- 코테용 단독, 게시물 댓글에 원하는 주제 작성 -> 선착순
- 3/13(토)까지 미작성시 랜덤 배치

회차	날짜	내용	발제자	회차	날짜	내용	발제자
1	3월 18일	파이썬, 빅오, 자료형		7	5월 13일	정렬, 이진검색, 비트조작	
2	3월 25일	리스트, 딕셔너리, 문자열조작, 배열		8	5월 20일	슬라이딩 윈도우, 그리디 알고리즘, 분할정복, 다이나믹 프로그래밍	
3	4월 1일	연결 리스트, 스택, 큐		9	5월 27일	카카오 공채 문제풀이	
4	4월 8일	데크, 우선순위 큐, 해시테이블			기말고사	6/1~6/18	
	중간고사	4/12 ~ 4/ 27		10	6월 24일	카카오 공채 문제풀이	
5	4월 29일	그래프, 최단 경로 문제, 트리 ~49번			방학	백준/프로그래머스 문제	
6	5월 6일	트리50번~, 힙, 트라이					

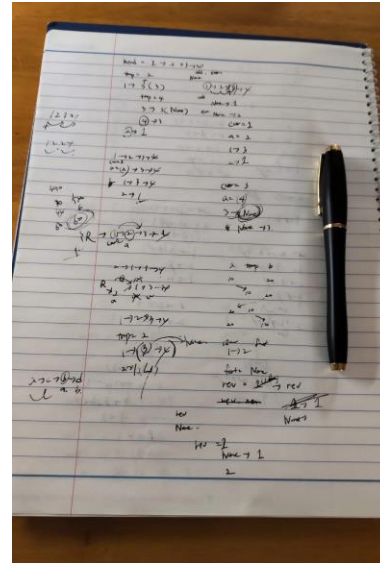


# 준비물 및 과제

## 1. 책



## 2. 연습장과 필기도구



## 1차 과제

: 1,2,3,4장 (~p120)

1,2,3,4장은 파이썬 개념설명이므로 공부하고 책에 있는 코드 필사해오기.





THANK YOU

<https://it-college-diary.tistory.com/entry/1-%EC%95%8C%EA%B3%A0%EB%A6%AC%EC%A6%98-%EA%B3%B5%EB%B6%80-%EC%8B%9C%EC%9E%91%ED%95%98%EA%B8%B0%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EB%9E%98%EB%B0%8D-%EC%96%B8%EC%96%B4-%EC%84%A0%ED%83%9D-%EC%95%8C%EA%B3%A0%EB%A6%AC%EC%A6%98-%EA%B3%B5%EB%B6%80-%EC%88%9C%EC%84%9C%EB%B0%A9%EB%B2%95>

[https://www.hanbit.co.kr/channel/category/category\\_view.html?cms\\_code=CMS7793635735](https://www.hanbit.co.kr/channel/category/category_view.html?cms_code=CMS7793635735)

