# CSE304 Algorithm

Lab 3: 분할정복 알고리즘 (1)

Fall 2025

CheolJun Park (박철준)

School of Computing, KHU



### Session 1 (55분) – 이론 내용 기반 실습

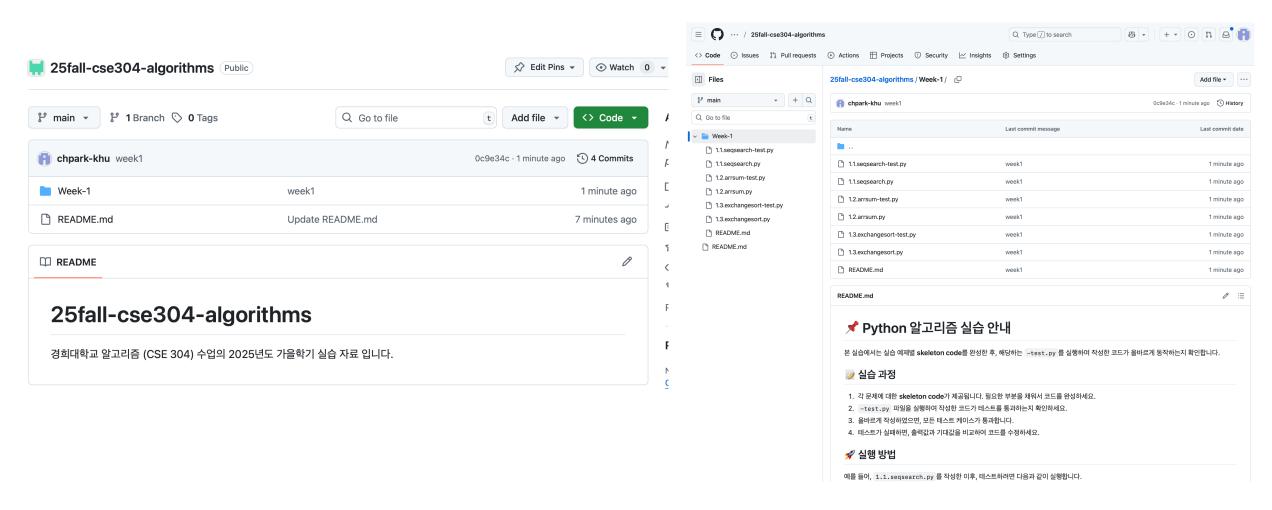
- ◆ 작성 후 과제 제출
  - e-campus 과제 및 평가 -> 오늘 날짜에 작성한 파일 3개 업로드
    - √ (2.1.location.py, 2.2.mergesort.py, 2.4.mergesort2.py)
    - ✓ 반드시 .py로 제출물 업로드 (압축 x)
    - ✓ 소스코드 안에 print문 등 썼을 경우 꼭 주석처리 하기
  - 소스코드 이름 변경하지 말고 그대로 올리기

- ◆ AI 도구 사용 자제
  - ChatGPT, Copilot 등 AI 도구나 google 검색 활용은 최대한 자제하기
  - 중간/기말고사 공부한다고 생각하고 혼자 풀어보기
- ◆ 도움 요청 관련
  - 막히는 부분이 있으면, (주변에 방해가 되지 않는 선에서) 주변 학우, 조교님께 질의하시면 됩니다



## 실습 과제 경로

#### https://github.com/khu-syssec-lab/25fall-cse304-algorithms



### 실습 알고리즘

- 1. Binary search (분할정복) (2.1)
- 2. mergesort (2.2)
- 3. mergesort2(2.4)
  - 주의: i, j, k = low, mid + 1, 0 라고 되어있는데, 주어진 코드가 옳음

(Pseudocode 는 화요일 수업 자료 참조해주세요)



### Session 2

- ◆ Leetcode 팀 실습
  - 팀원과 **함께** 의논하면서 문제를 풉니다 (채점 없음, 점수 반영 x)
- ◆ 실습 마무리 후 퇴실 방법
  - 자유 퇴실: 17:55부터 자유 퇴실 가능
  - 조기 퇴실: 17:25부터 조기 퇴실 가능
    - ✓ session 2까지 마쳤으면, 조교님에게 작성 글 보여드린 후 조기 퇴실 가능
    - ✓ e-campus 게시판 leetcode 게시판 글쓰기
    - ✓ 제목: "[Week3] 이름1, 이름2"
    - ✓ 내용: 문제별 작성한 코드 작성
- ♦ 169. Majority Element
- ◆ 14. Longest Common Prefix
- ♦ 108. Convert Sorted Array to Binary Search Tree

