CSE304 Algorithm

Lab 2: 행렬곱셈, 이진검색, 피보나치 수열

Fall 2025

CheolJun Park (박철준)

School of Computing, KHU



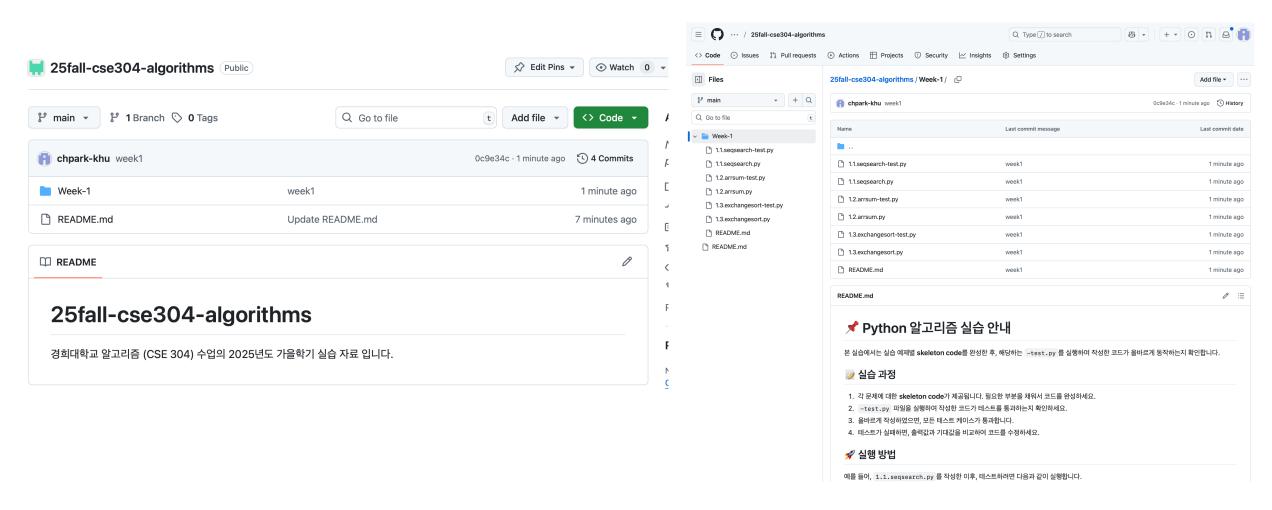
Session 1 (55분) – 이론 내용 기반 실습

- ◆ 작성 후 과제 제출
 - e-campus 과제 및 평가 -> 오늘 날짜에 작성한 파일 4개 업로드
 - ✓ (1.4.matrixmult.py, 1.5.binsearch.py, 1.6.fib1.py, 1.7.fib2.py)
 - ✓ 반드시 .py로 제출물 업로드 (압축 x)
 - ✓ 소스코드 안에 print문 등 썼을 경우 꼭 주석처리 하기
 - 소스코드 이름 변경하지 말고 그대로 올리기 (예시: 1.4.matrixmult.py)
 - ✓ 잘못된 예시 : ~~~.zip, 1.4matrixmult-real.py
- ◆ 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. 2차원 행렬곱셈 (1.4)
- 2. Binary search (이진검색) (1.5)
- 3. 피보나치 수열 재귀 알고리즘 (1.6)
- 4. 피보나치 수열 반복 알고리즘 (1.7)

(Pseudocode 는 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: "[Week2] 이름1, 이름2"
 - ✓ 내용: 문제별 작성한 코드 작성
- ◆ 125. Valid Palindrome
- ◆ 873. Length of Longest Fibonacci Subsequence
- 875. Koko Eating Bananas
- 1260. Shift 2D Grid

