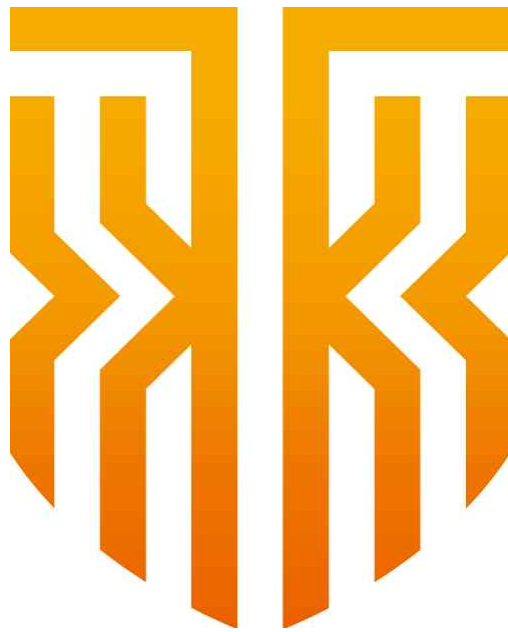


# 컴퓨터프로그래밍



## Homework #4 추가

학부	학번	이름	제출 일자
AI첨단기술학과	2251033019	이병철	2023.1.25

## 소프트웨어 공학

### 1. 소프트웨어 공학의 탄생

- 소프트웨어 공학은 컴퓨터의 탄생과 프로그래밍 언어의 등장으로 하드웨어와 소프트웨어의 분리에 따른 데 기인함. 냉전의 시기에 성장기를 맞이하며 소프트웨어 개발이 고비용 부분이며 가장 중요한 부분으로 전환됨.
- 60년대 80년대 성숙기에 접어들어 구조적 프로그래밍 개념이 등장하여 순차, 조건(분기), 반복의 구조가 정립됨. 또한 구조화된 분석 및 설계기법으로 소프트웨어 검사, 정보공학, 함수형 프로그래밍, 분산컴퓨팅에 대한 개념이 생겨남.
- 80년대 황금기에 이르러 객체지향 프로그래밍에 대한 개념이 생겨남.
- 90년대와 밀레니엄 시기에 인터넷의 등장과 요구분석, 설계, 개발, 테스트, 구성관리로 분화되며 CI/CD, 오픈소스 프레임워크, 서비스기반 아키텍처, 마이크로 서비스아키텍처들이 생겨남.
- 향후 10년 : 인공지능과 양자컴퓨팅에 대한 이슈로 새로운 시대가 도래될 것으로 추정

### 2. 소프트웨어 개발

- 규모가 큰 소프트웨어 개발 : 추상화에 의한 계층화 및 모듈화, 계층별 모듈별 개발, 협업
- 폭포수 모델(전통적모델) : 계획, 요구분석, 설계, 구현, 테스트, 문서화, 유지보수
- 단계적 모델 : 소프트웨어를 제공하고 사용과 개발을 동시에 진행, 점증적 모델, 반복적 모델
- 애자일 모델 : 계속적으로 요구사항이 추가 및 변경될 수 있다는 가정하에 소프트웨어 제작, 짧은 주기로 소프트웨어를 개발하고 배포, 추가되거나 변경된 요구사항을 반영하여 개선된 소프트웨어를 개발 및 배포

### 3. Github 등록 화면

[https://github.com/ByungChul-Lee/ai\\_study\\_meeting](https://github.com/ByungChul-Lee/ai_study_meeting)

The screenshot shows a web browser displaying the GitHub repository page for 'ByungChul-Lee/ai\_study\_meeting'. The repository is public and has 0 stars, 1 watching, and 1 fork. The main content area shows a list of files and folders, including .idea, common, dataset, lecture, tensor, CNN\_fashion\_MNIST\_test.ipynb, Han\_MNIST.py, MNIST\_test.py, MNIST\_typical\_origin.py, NN\_test\_LEESUAN.py, and array\_drill1.ipynb. The right sidebar contains sections for About, Releases, Packages, and Languages.

File/Folder	Commit Message	Commit Date
.idea	first commit	9 months ago
common	first commit	9 months ago
dataset	first commit	9 months ago
lecture	Add files via upload	5 months ago
tensor	Create tf_MNIST.py	9 months ago
CNN_fashion_MNIST_test.ipynb	Colaboratory를 통해 생성됨	9 months ago
Han_MNIST.py	first commit	9 months ago
MNIST_test.py	first commit	9 months ago
MNIST_typical_origin.py	Create MNIST_typical_origin.py	9 months ago
NN_test_LEESUAN.py	first commit	9 months ago
array_drill1.ipynb	Colaboratory를 통해 생성됨	9 months ago