교육 (window 10 기반)

Java 프로그래밍(10월 31일 ~ 11월 15일, 11일)	데이터베이스 (SQL)(11월 18일 ~ 11월 25일, 5일)
- JDK 17 및 eclipse 설치	- MySQL 8 설치
- 데이터 종류 (기본형/참조형)	- SQL 종류
- 변수 및 상수	- select 문
- 연산자 및 제어문	- where 절 및 연산자 , 정렬
- 클래스, 생성자, 메서드, static 키워드	- 함수(단일행, 그룹행)
- 상속 및 다형성	- 조인(join) 및 서브쿼리(subquery)
- 접근지정자	- DML (insert, delete, update)
- 추상클래스 및 인터페이스	- 트랜잭션 (transaction)
- 중첩 클래스 및 유틸리티 클래스	- DDL (create, alter , drop)
- 예외 처리	- 제약조건 (constraints)
- 제네릭스 및 컬렉션 API	- <mark>워크샵 진행</mark>
- 람다(lambda) 표현식	미니 프로젝트(1) (11월 25일 ~ 11월 29일, 5일)
- Stream API	love Swing EE - CMD 71HHOL IDDC CE 5
- <mark>워크샵 진행</mark>	- Java Swing 또는 CMD 기반의 JDBC 연동
	- MyBatis 프레임워크
	- standalone 기반 조별 미니프로젝트 진행 및 발표

교육 (window 10 기반)

프론트엔드 프로그래밍(12월 02일 ~ 12월 13일, 9일)	백엔드 프로그래밍 (12월 16일 ~ 1월 3일, 13일)
- HTML	Servlet 및 JSP(5 일)
- css	- Tomcat 10 설치
- ECMAScript 6	- Servlet 개요 및 요청/응답처리
- jQuery	- get/post 방식 및 요청 데이터 처리 및 한글 인코딩
- <mark>워크샵 진행</mark>	- 리다이렉트 및 포워드
하이브리드 앱 프로그래밍(1월 6일~1월 17일, 9일)	- Filter API 및 MySQL 연동
- ReactJS 프레임워크	Spring Framework 6 (8일)
- Node.js 및 VSC 설치	- Spring Framework 개요 및 STS3 설치
- react 프로젝트 생성	- POJO, DI 및 IoC
- 컴포넌트 개념 및 JSX	- @Autowired,@Qualifier, @Value 어노테이션
- props 속성 및 이벤트 처리	- SpEL 및 AOP
- hook (훅) 개념 및 state 관리	- MyBatis 연동 및 트랜잭션 처리
- useEffect, useState, useMemo, useCallback, useReducer	- Spring MVC 및 REST 서비스
- http 요청 처리 (fetch 및 axios 라이브러리)	Spring Boot 3 (2 일)
- 라우팅 (react router)	- Spring Framework 코드를 Spring Boot 코드로 변경
- CSS 적용	- starter 개요
	- application.properties 또는 application.yml 설정파일

미니 프로젝트(2) (1월 20일~1월 24일, 5일)

- 주제: 무인 편의점 운영시스템
- web 기반 조별 미니프로젝트 진행 및 발표

AI 플랫폼 이해와 활용 및 클라우드 기반 서비스 배포 (2월 3일 ~ 2월 7일, 5일)

- Open API 개요
- 네이버 클로버 (OCR)
- CI/CD, Jenkins 및 Github Actions 개요
- 클라우드 개요
- AWS 개요
- IAM 및 EC2
- ELB 및 RDS
- Route 53 및 VPC
- S3 및 Beanstalk 이용한 배포

최종 프로젝트 (2월 11일~4월 24일, 49일)

- 주제 1: 온라인 편의점 운영시스템
- 주제 2: 상품 관리 시스템 개발
- 주제 3: 예약 및 노쇼 관리 시스템
- 주제4: 무인매장 관리 시스템
- 주제5: 웹기반 POS 시스템
- 중간 발표 2회
- 멘토링 (현역 개발자)
- 최종 프로젝트 발표 및 수료식