

소프트웨어공학

<과제 3 : Detailed Design & Implementation – 채용 정보 시스템>

1. 개요

과제2에서 수행한 결과물을 기반으로 detailed design과 implementation을 수행한다. 메뉴 및 파일입출력 형식은 첨부된 파일을 참고한다.

2. 과제 제출물

(1) 보고서

✓ 이번 과제에서는 detailed design & implementation 단계를 수행함.

- 1) 수정된 Requirement list(functional requirement만 명시함)
- 2) 수정된 use case diagram & use case description
- 3) 수정된 Communication diagram(혹은 sequence diagram)
- 4) Design class diagram
 - attribute type
 - operation signature
 - visibility (+, -, #, ~)
 - association (collection class 등)

※ 보고서 첫 부분에 팀 내 역할 분담(반드시 use case 단위로 배분해야 함) 및 각 팀원이 실제 수행한 내용을 상세히 명시하기 바람

※ **원본 UML diagram 파일 및 변환된 pdf 파일을 함께 제출함**

(2) Git commit history 파일

```
$ git log --pretty="%an" %cd %s %h" > log_output.txt
```

(<https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Basics-Viewing-the-Commit-History>에서 git log 명령어의 —pretty 옵션에서 사용되는 서식문자를 참고하기 바람)

(3) 압축 프로젝트 파일

✓ 컴파일하기 위해 필요한 source code 파일을 포함한 모든 파일을 압축해서 제출해야 함(프로젝트 파일 포함해서 전체 폴더 압축함, 실행 파일 폴더는 제외(예: debug, release 폴더 등))

※ coding convention 정보(<https://google.github.io/styleguide/cppguide.html>, <https://del4u.tistory.com/92>)를 참고해서 팀 내에서 각 file, class, operation, attribute의 naming & comment 형식을 협의해서 결정함

▶ 압축 파일 이름 형식

✓ 보고서 파일, git commit history 파일, 프로젝트 파일을 하나의 파일로 압축하고 압축 파일 이름만 아래 형식에 맞게 작성해서 제출하기 바람.

- 팀번호_팀원이름 리스트.zip (예: 23_홍길동-김홍익-김대학.zip)

3. 제출 마감 시간 및 방법

- ✓ 제출 마감 시간 : 5월 26일 (금요일) 오후 1시
- ✓ 방법 : 클래스룸 '과제3'에 업로드 (팀당 1명만 제출함)

4. 유의 사항

(1) 감점 사항

- ✓ 기말고사 일정을 고려해서 이번 과제는 **제출 기한 이후에는 제출받지 않음.**
- ✓ 부정행위 발견 시 관련 학생 모두 F 학점 처리함

(2) 질문은 클래스룸 QnA 게시판을 이용하기 바람.

< 과제3 채점기준 >

1. 요구사항/기능이 모두 구현될 수 있도록 modeling 되었고 구현이 modeling과 일치하는가? (50점)

	체크 항목	감점
1	requirement 중에서 구현이 되지 않은 기능	개당 -5점 최대 -30점
2	class, operation, attribute의 설계 내용이 구현 내용과 다른 경우 (1번과 중복 감점하지 않음.)	개당 -3점 최대 -30점
3	boudnary class와 control class가 stereotype에 맞게 동작하는가?	개당 -5점 최대 -15점

2. 프로그램이 데모 시나리오를 만족하는가? (30점)

	체크 항목	감점
1	각 입력에 대해 실행 결과가 틀린 경우 (위의 1번 항목과 중복 감점하지 않음)	개당 -3점 최대 -30점

3. Source code가 convention에 따라 작성되었는가? (10점)

	체크 항목	감점
1	comment, class 이름, operation 이름을 작성하는 기준이 일관되지 않은 경우	1개 이상 -5점 (단일점수 감점)
2	comment를 작성하지 않은 경우 (class, operation)	개당 -2점 최대 -6점

4. 팀원 간에 역할 분담 및 수행 정도가 적절한가? (15점)

	체크 항목	감점
1	log_output.txt을 참고해서 commit 한번도 안한 팀원이 있는 경우	-10점
2	use case 단위로 분배하지 않았거나 고르게 분배하지 않은 경우	-10점