

소프트웨어공학 프로젝트

< 과제 2 : Requirement Analysis & Design - 채용 정보 시스템 >

1. 개요

첨부된 수정된 과제 명세서의 requirement 변경 사항을 반영하여 requirement capturing을 다시 수행한다. 이에 따라 도출된 결과물을 기반으로 requirement analysis 및 design 단계를 수행한다.

2. 제출 결과물

(1) 보고서

- ✓ 교재 Case Study A3를 참조하여 다음 documents를 작성해서 제출함.
(<https://books.google.co.kr/books?id=IMovEAAAQBAJ&lpg=PA169&hl=ko&pg=PA225#v=onepage&q&f=false>)

- 1) 수정된 Requirement list(functional requirement만 명시함)
- 2) 수정된 use case diagram & use case description
- 3) Communication diagram(혹은 sequence diagram)
 - ▷ 각 팀원에게 subsystem 혹은 연관된 use case 그룹으로 분배한 후 각 팀원은 본인이 맡은 모든 use case에 대한 communication diagram(혹은 sequence diagram) 작성
- 4) Analysis class diagram
 - ▷ aggregation, composition 혹은 generalization 관계가 존재하는 경우에는 명시함
 - ▷ 한 페이지에 각 class의 attribute/operation과 class 간 관계를 모두 작성하기 힘들면 subsystem별로 나누어서 작성해도 됨

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

※ UML tool 형식 파일과 pdf 파일로 변환 파일을 모두 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)

▶ 압축 파일 이름 형식

- ✓ 보고서 파일과 git commit history 파일을 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 12일 (금요일) 오후 1시
- ✓ 방법 : 클래스룸 '과제2'에 업로드 (팀당 1명만 제출함)

4. 유의 사항

(1) 채점 기준

- ✓ 요구사항/기능을 모두 반영하였는가? 60 %
- ✓ 각 diagram의 개념을 잘 이해하고 있는가? 15 %
- ✓ Tool을 사용하였는가? 5 %
- ✓ 팀원 간에 역할 분담 및 수행 정도가 적절한가? 20 %

(2) 감점 사항

- ✓ 제출 기한 이후에는 매일 25%씩 감점함
- ✓ 부정행위 발견 시 관련 학생 모두 F 학점 처리함

(3) 질문은 클래스룸 QnA 게시판을 이용하기 바람.

< 과제2 채점기준 >

1. 요구사항/기능을 모두 반영했는가 ? (60점)

	체크 항목	감점
1	requirement list에서 빠진 기능	개당 -3점
2	작성한 functional requirement list 항목 중에서 use case로 미표현 혹은 description 작성 오류 혹은 미작성 (1번과 중복 감점하지 않음.)	개당 -5점
3	use case description을 step by step으로 표현하지 않음	개당 -3점 최대 -20점
5	use case를 communication diagram(혹은 sequence diagram)으로 미작성	개당 -5점
6	analysis class diagram에 communication diagram(혹은 sequence diagram)에서 정의한 class 혹은 operation이 빠지거나 잘못 정의한 경우	개당 -5점 최대 -20점
7	use case 당 최소 1개의 boundary 혹은 control class를 정의하지 않은 경우	1개 이상 -5점 최대 -20점

2. 각 diagram의 개념을 잘 이해하고 있는가? (15점)

	체크 항목	감점
1	use case description에서 시스템 내부 기능을 기술한 경우 (예: 내부A 모듈에 B 처리를 요청함, DB 연산을 요청함 등)	1개 이상 -5점 (단일점수 감점)
2	<<include>>하는 use case가 하나만 존재하는 경우	1개 이상 -3점 (단일점수 감점)
3	불필요한 actor(event 포함) 혹은 시스템 내부 actor 항목 추가	1개 이상 -3점 (단일점수 감점)
4	diagram notation 오류(<<include>> 혹은 <<extend>> 화살표 방향 등)	1개 이상 -3점 (단일점수 감점)
5	analysis class diagram에서 association이 전혀 정의되지 않았거나 class stereo type이 정의되지 않은 경우	1개 이상 -5점 (단일점수 감점)

3. Tool을 사용하였는가? (5점)

	체크 항목	감점
1	diagram을 수기로 작성한 경우	-5점

4. 팀원 간에 역할 분담 및 수행 정도가 적절한가? (20점)

	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