

I장: 요구사항 확인 - 문제풀이 (p120)

문제 1

개발될 소프트웨어의 **전반**을 만들어 최종 결과를 예측하는 것.

시제품을 먼저 만들어 고객에게 전달 후 프로토타입을 바탕으로 소프트웨어를 완성하는 기법

문제 2

소프트웨어 생명 주기

문제 3

애자일

문제 4

스크럼

문제 5 ?

익스트림 개발 **extreme Programming**

문제 6 **p122**

1) **pair programming**

2) **Whole Team**

하... 진짜 이리저리 내냐? 짬난다

문제 7

B A C  **$C \rightarrow A + B$**  값에서 안으로 가는구나

문제 8

서버 이중화

문제 9

1) 기능 요구사항: ㄱ ㄴ ㄷ

2) 비기능 요구사항: ㄹ

문제 10 p123

정의, 분석, 관리하는 프로세스를 연구하는 학문

소프트웨어 개발에 있어 고객의 요구사항을 분석하고 명세하는 기법

문제 11? p124

1) 정형적 기법 정형 명세

2) 자..자연어 비정형 명세

문제 12

고객의 요구사항이 제대로 반영되었는지, 명세가 완벽하고 정확하게 작성되었는지 확인하는 단계  
요구사항 명세서

문제 13?

요구사항 식별 도출 (도출 : 무엇을 어떻게 수집할 것인지?)

분석 :  $\hookrightarrow$  걸러내기

문제 14

명세 : 모델 작성 및 문서화

1) Data Flow

확인 : 정확하고 완전한지 검토

2) Data Store

문제 15?

자료 흐름도 구조적 분석 기법

자료의 흐름과 처리량!

문제 16

요구사항 분석을 자동으로 수행해주는 개발 자동화 도구  
요구사항 명세서를 기술

문제 17?

1) 개시적 도표

2) 종체적 도표

3) 간트 차트 세부적 도표

문제 18

1)  $\subset$  일반화 관계 2 의존

2)  $\supset$  집합 관계 C 일반화

3)  $\hooksubset$  포함 관계

4) ~~의존 관계~~ 7 ~~집합~~

문제 19

1) 구조적 다이어그램

↳ 클래스

□ 객체

▨ 컴포넌트

△ 배치

≡ 복합체 구조

▭ 패키지

2) 행위 다이어그램

↳ 유스케이스

□ 시퀀스

↳ 커뮤니케이션 << 헷갈림 ~~참조하여~~

○ 상태

× 활동

≡ 상호작용

↳ 타이밍

문제 20

~~일반화 관계~~

일부 기능을 공유하는 관계. 를 뭐라고 하더라?

UML > 관계 (p58)

문제 21

1) <<include>> 상품대여: 상품등록 ~~모든~~ 상품검색이 필요함 → 따로 분리해서 공유

2) <<extends>> 반납기한이 지났다면 연체금부과 (추가기능) - 확장

문제 22

1) 신청할 카드 선택 ~~카드번호 신청~~

2) 신용 양호

3) 인증 재시도

문제 23

UML 클래스 사물 관계 속성 ... ~~사물!!!!!!~~ 계약조건 - 클래스 다이어그램 p74

문제 24

클래스와 클래스 사이의 연관 관계를 기술하는 클래스

추가적으로 표현해야 하는 뜻이나 인터렉션 있을 때 생성

문제 25 p130

카드: 신규신청 객체 생성 신청방식 메시지 받으면 객체 생성한것은 (보기)

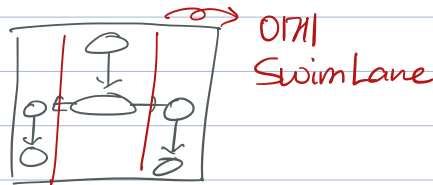
문제 26

Active Box

Lifeline, Swimlane, Message, Frame, Object

문제 27

Swimlane 생명선 Lifeline



문제 28

로그인화면, 카드선택화면, ~~회원정보~~ 카드: 신규신청, 신용: 신용확인 화면

문제 29

- 1) 본인정보 입력
- 2) 인증 재시도
- 3) 정보 불일치
- 4) 정보 일치

문제 30

객체 지향 (소프트웨어 개발) 방법론

문제 31

헤어... ① 업무 영역 분석 ② 업무 시스템 설계 p90

문제 32

다른 소프트웨어 개발이나 유지에 사용

이미 개발된 기능을 다시 사용하여 중복된 기능의 개발을 방지하고 업무 자원을 효율적으로 사용할 수 있게 함

문제 33

LOC 기법

문제 34

재공학

소프트웨어 재사용 비슷한 이름이었는데

문제 35

총 라인수 36,000

프로그래머 6

프로그래머당 라인 6,000

평균 생산성 월간 400

~~25~~개월

산출개뭇해

계산식:  $36,000 / (6 * 400) = \cancel{25} 15$

답: ~~25~~개월 15

문제 36

COCOMO 모델의 3가지 프로젝트 유형??

초기 준비 관리??? 조직형, 반반외형, 내장형

↳ 크기 관련 p102

문제 37

하... Putnam p103

문제 38

1) 초기형 기본형

2) 완성형 발전형 p103

문제 39

기능... 어쩌구 (하...) 임계 경로 기법

가장 오래 걸리는 경로

문제 40

???, 정리, 정량적 관리 수행, 확립, 예측 p113

문제 41

$3+4+6+5 = 18$ 일

문제 42

1) 인적 관리

2) ~~작업~~ 관리 일정

문제 43

정식 명칭은 ISO/IEC 52207 (아닌듯...) 물라물라물라

소프트웨어의 품질 및 성능 향상을 위해

문제 44 소프트웨어 프로세스를 평가 및 개선하는 국제 표준

1) 공학 프로세스

2) 자원 프로세스 p112

하나도 모르겠다 미안

문제 45

1) 자원 프로젝트

2) 표준 품질

문제 46

전자정부 프레임워크

문제 47

하.. 일단 스프링프레임워크는 아닌듯

닷넷(.NET) 프레임워크

2022-03-22 다시풀기!

제번: 0346

문제 1

개발할 소프트웨어의 견본품을 만들어 완성품을 예상하는 방법

문제 2

소프트웨어 개발 방법론 생명 주기

문제 3

애자일

문제 4

스크럼

문제 5

eXtreme Programming

문제 6

1) ~~team~~ <sup>pair</sup> programming

2) ㅎㅎ... Whole Team

문제 7

C A B

문제 8

이중화

문제 9

1) ㄱ ㄴ ㄷ

2) ㄹ

문제 10

요구사항을 파악하고 분석하여 정확하고 완벽한 명세서로 기술하는 공학

정의하고 분석 및 관리하는 프로세스를 연구하는 학문

문제 11

1) 정형적

2) 비정형적

문제 12

요구사항이 완벽하고 정확하게 기술되었는지 명세서를 확인하는 단계

문제 13

요구사항 식별 도출 → 전 단계를 확인하라

문제 14

1) Data Flow

2) Data Store

문제 15 p125

...뭐더라? 구조적 분석 기법

문제 16

& 요구사항 분석 명세서 작성

...요구사항 파악과 분석을 자동으로 수행하는 자동화 도구

문제 17

아 몰라~~ 개시적 도표, 총체적 도표, 세부적 도표

문제 18

아는게뭐야대체

<... 의준

1) □ 2

◁ 일반화

2) ▤ 5

◈ 포함

3) ⊥

◇ 집합

4) ≡ 7



문제 19

- 1) 기 L R □ 바 ㅅ E ㅍ
- 2) □ O ㅅ ㅅ ㅅ 유스케이스, 커뮤니케이션

문제 20

집합 관계 일반화 관계

문제 21

- 1) 《include》 유스케이스 다이어그램
- 2) 《extends》

문제 22

- 1) 카드발급 신청
- 2) 신용 양호
- 3) 인증 재시도

문제 23

계약 조건

문제 24

클래스 사이의 연관 관계를 기술하는 클래스  
L 에서 추가로 표현해야 할 속성이나 오퍼레이션 있을 때

문제 25

신청생성

문제 26

Object, Lifeline, Active Box, Message, Frame

문제 27

Lifeline

문제 28

:로그인화면

:카드선택화면

카드:신규신청

신용:신용확인 화면

문제 29

1) 본인정보 입력

2) 인증 재시도

3) 정보 불일치

4) 정보 일치

문제 30

객체 지향 개발 방법론

문제 31

원래 업무 영역 분석, 업무 시스템 설계

문제 32

이미 개발된 소프트웨어를 사용하여 개발에 필요한 인적, 금전적 자원을 절약한다.

↳ 다른 소프트웨어 개발이나 유지에 사용

문제 33

LOC

문제 34

소프트웨어 재공학

문제 35

계산식:  $36000 / (6 * 400)$

답: 15개월

문제 36

COCOMO : 조직형, 반분리형, 내장형

문제 37

Putnam

COCOMO

• 조직형 - 반분리형 - 내장형

문제 38

1) 초반형? ~~기본형~~ < 중간형  
2) 완성형? ~~발전형~~

• 기본형 - 중간형 - 발전형

문제 39

ㅎㅎ CPM (임계 경로 기법)

문제 40

하... 수행, 확립, 예측  
정량적 관리만 기억한다  
ㄷ 전혀아니죠?

문제 41

18일

문제 42

- 1) 인력 관리
- 2) 일정 관리

문제 43

물라 소프트웨어 품질 및 생산성 향상을 위해 소프트웨어 프로세스를 평가 및 개선하는 국제표준

문제 44

- 1) 프로젝트 프로세스 공학 프로세스
- 2) ㅎㅎ 자원 프로세스

#### 문제 45

1) 프로젝트

2) 표준 품질

#### 문제 46

전자정부 프레임워크

#### 문제 47

~~스프링은 아니고... 이거 저번에도 틀렸는데~~

닷넷 (NET) 프레임워크