

[출제빈도 '상']

1. 프로젝트 관리 : 계획대로 완료될 수 있도록 관리 ★★★★☆

- 목적 : 주어진 기간 내에 최소의 비용으로 사용자를 만족시키는 시스템 개발
- 1) 프로젝트 관리 대상 : 계획, 개발팀 관리, 비용 관리, 일정 관리, 위험 관리, 형상 관리, 품질 관리 => 고객 관리 (X)
- 2) 효과적인 프로젝트 관리를 위한 3대 요소 (3P)
- ① 사람(people) : 인적 자원 ② 문제(problem) : 문제 인식 ③ 프로세스(process) : 작업 계획

1. 프로젝트 계획: 수행 전 예측하는 작업 ★★☆☆☆

- 프로젝트가 수행되기 전에 소프트웨어 개발 영역(범위) 결정, 필요한 자원, 비용, 일정 등을 예측
- 1) 프로젝트 계획 수립 시 <u>예측 대상</u>
- 범위, 비용, 일정, 성능, 유지보수비용 (X), 위험성 (X): 돌발 상황
- 2) 프로젝트 계획 수립 시 소프트웨어 영역 결정 사항
- 기능, 성능, 제한조건, 신뢰도, 위험성 (X)

yioa S

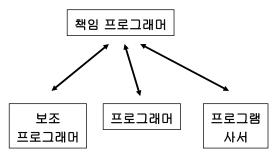


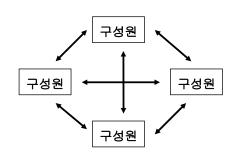
합격보장!! 기사자격증 전문 최강! 최고! 사이트

[SE 2강]-프로젝트 관리

1. 개발팀 관리 ★★☆☆☆

- ① 중앙 집중형 (책임 프로그래머 팀) : 한 사람에 의하여 통제 -> 소규모 프로젝트 적합
- 책임 프로그래머 : 분석, 설계, 작업 지시 등 모든 기술적 판단
- 보조 프로그래머 : 책임 프로그래머 업무 지원
- 프로그래머: 코딩, 검사, 디버깅, 문서 작성 등
- 프로그램 사서: 프로그램 리스트, 설계 문서, 검사 계획 등
- ② 분산형 (민주주의식) : 링 모양 구조
- 모든 팀 구성원이 동등한 위치에서 의사 결정 -> <u>장기</u> 프로젝트 적합
- 서로의 일을 검토하고 결과에 대해 같은 그룹의 일원으로 책임짐
- 의사 교류를 활성화 -> 구성원의 작업 만족도 증대

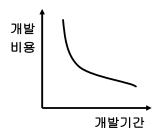






1. 비용 관리 ★★☆☆☆

- 1) 비용 결정 요소
- 개발자의 능력, 요구되는 신뢰도, 개발 제품의 복잡도
- 하드웨어 성능 (X)
- 2) 비용을 정확하게 예측하기 위한 방법
- 예측을 가능한 한 뒤로 미룸 (현실성 X)
- 이미 수행된 유사 프로젝트 참고
- 프로젝트를 상대적으로 잘게 분리하여 예측
- 경험적 예측 모델을 활용 : 실험에 의한 결과 활용
- 3) 개발비용과 개발기간 상관 관계



-> 개발완료기간을 앞당기면 비용은 더 증가

3

gisa



합격보장!! 기사자격증 전문 최강! 최고! 사이트

[SE 2강]-프로젝트 관리

2. 비용 예측 기법 > LOC 기법 ★☆☆☆☆

- 1) 용어 정리
- ① LOC: Line Of Code (원시코드 라인 수)
- ② 인월 (PM): 개발에 소요되는 기간을 1개월로 고정할 경우 필요한 총 인원수
- ex) 12인월: 12명이 1개월 동안 작업해야 하는 작업의 양

2) 기출문제

두 명의 개발자가 5개월에 걸쳐 10,000 라인의 코드를 개발하였을 때, 월별(Person Month) 생산성 ? => 10,000 / 5 * 2 = 1,000

어떤 소프트웨어 개발을 위해 10명의 개발자가 10개월 동안 참여되었다. 그런데 그 중 7명은 10개월 동안 계속 참여했지만 3명은 3개월 동안만 부분적으로 참여했다. 이 소프트웨어 개발을 위한 인월(Man Month) ? =>7*10+3*3=79

LOC 기법에 의하여 예측된 총 라인수가 25,000 라인일 경우 개발에 투입될 프로그래머의 수가 5명이고, 프로그래머들의 평균 생산성이 월당 500 라인일 때, 개발에 소요되는 기간 ? => 25,000 / 5 * 500 = 10

개발에 소요되는 노력이 40PM(Programmer Month)으로 계산되었다. 개발에 소요되는 기간이 5개월이고, 1인당 인건비가 100만원이라면 이 프로젝트에 소요되는 총 인건비 ? => 40 * 100 = 4,000



3. 비용 예측 모형 > COCOMO 모형 ★★★★★

- 1) 특징
- <u>Bohehm</u>이 제안한 <u>원시 프로그램의 규모</u>에 의한 비용예측 모형 (인월: man-month)
- 소프트웨어의 종류에 따라 다르게 책정되는 비용신장 방정식을 이용
- 같은 규모의 프로그램이라도 그 성격에 따라 비용이 다르게 생성
- 비용 견적의 강도 분석 및 비용견적의 유연성이 높아 소프트웨어 개발비 견적에 널리 통용
- 2) COCOMO 모형
- ① Basic COCOMO (기본형)
- ② Intermediate COCOMO (중간형)
- ③ Detailed COCOMO (진보형)
- 3) COCOMO 유형(모드): 기본(Basic) 모형은 단순히 소프트웨어의 크기와 개발 모드에 의해서 구해진다
- ① Organic 프로젝트 (유기형): 5만 라인 이하 규모 (일괄처리, 과학 기술 계산용 등)
- ② Semi-Detached 프로젝트 (반분리형): 30만 라인 이하 규모 (운영체제 등)
- ③ Embedded 프로젝트 (내장형): 30만 라인 이상의 최대형 규모 (운영체제 등)
- * 그 외 비용 예측(추정) 모형
- Putnam 모형, Function-Point 모형

5





합격보장!! 기사자격증 전문 최강! 최고! 사이트

[SE 2강]-프로젝트 관리

1. 일정 관리 ★★★★☆

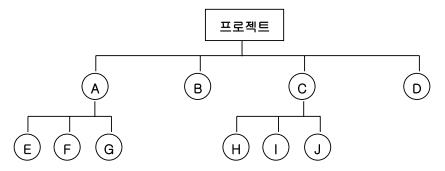
- 1) 프로젝트 일정 계획 기법 : WBS(작업 분해), PERT/CPM, Gantt Chart
- 2) 브룩스(Brooks) 법칙
- 새로운 개발 인력이 진행 중인 프로젝트에 투입될 경우 작업 적응 기간과 부작용으로 인해 빠른시간 내에 프로젝트는 완료될 수 없다.
- 3) 일정 계획의 순서
- ① 프로젝트 규모 추정
- ② 소단위 작업 분해
- ③ 각 작업의 상호관계를 <u>CPM 네트워크</u>로 표현 (PERT, CPM)
- ④ Gantt Chart로 표현



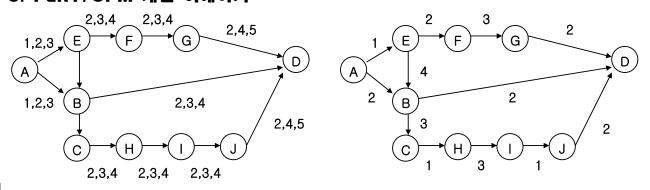


2. 작업 분해

- 프로젝트를 여러 개의 작은 소단위로 분해하여 계층 구조로 표현



3. PERT/CPM 개념 이해하기



정보처리기사

합격보장!! 기사자격증 전문 최강! 최고! 사(

[SE 2강]-프로젝트 관리

4. PERT/CPM 특징 ★★★☆☆

- CPM (Critical Path Method, 임계 경로 기법)
- 프로젝트의 지연을 방지하고 계획대로 진행되게 하기 위한 일정 계획 방법
- 대단위 계획의 조직적인 추진을 위해 자원의 제약 하에 비용을 적게 사용하면서 초단기간 내 계획 완성을 위한 <u>프로젝트 일정 방법</u>
- 병행작업이 가능하도록 계획할 수 있음
- 노드에서 작업을 표시하고 간선은 작업 사이의 전후 <u>의존 관계</u>를 나타냄
- 프로젝트 완성에 필요한 작업을 나열하고 작업에 필요한 소요 기간을 예측하는 데 사용
- 박스 노드는 프로젝트 중간 점검을 뜻하는 <u>이정표</u>로 이 노드 위에는 예상 완료 시간을 표시
- 프로젝트 작업 사이의 관계를 나타내며 최장경로(임계 경로)를 파악할 수 있음
- 정확한 예측, 노력과 비용 (X)

5. Gantt Chart ★☆☆☆☆

작업 일정	이정표							산출물					
작업 단계	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	cee
Α													AA
В													BB

- 포함되는 내용: 이정표, 작업 일정, 작업 기간, 산출문, 작업 경로 (X)



1. 품질 관리 ★★★★★

1) 품질 보증 : 어떤 항목이나 제품이 설정된 기술적 <u>요구사항과 일치하는가</u>를 적절하게 확인하는데 필요한 체계적이고도 계획적인 유형의 활동

2) 품질 목표의 항목

- 정확성: 사용자 요구 기능 충족 정도

- <u>신뢰성</u> : 옳고 <u>일관된 결과</u>를 얻기 위해 요구되는 기능

- 이식성: 다른 H/W 환경에서 운용 가능

- <u>상호 운용성</u> : 다른 S/W와 정보를 교환할 수 있는 기능 - 유지보수성 : 변경 시 수정에 대한 노력의 최소화 정도

- 효율성 : 기능 수행 시 필요한 자원의 소요 정도

- <u>무결성</u>: 허용되지 않는 사용이나 자료의 변경을 제어

- <u>사용 용이성</u>: 사용하기 쉬운 정도 - 유연성: 쉽게 수정할 수 있는 정도 - 시험 용이성: 평가를 쉽게 해 주는 정도

- 재사용성: 전체나 일부 소프트웨어가 다른 응용 목적으로 사용 가능

- S/W 종속성, 중복성, 복잡성, 최적화 (X)

9





합격보장!! 기사자격증 전문 최강! 최고! 사

[SE 2강]-프로젝트 관리

2. 품질관리 위원회 ★★☆☆☆

: 소프트웨어 품질 향상을 목적으로 구성

- 1) 정형 기술 검토 (FTR: Formal Technical Review)
- 가장 일반적인 검토 방법으로 소프트웨어 품질 보증 활동
- 목적: 기능과 로직의 오류 발견, 사용자 요구사항의 확인, 프로젝트 관리의 편리성 등
- 지침 사항: <u>의제 제한성</u>, 논쟁과 반박의 제한성, 제품 검토의 집중성, 참가 인원의 제한성 등

2) 워크스루 (Walkthrough)

- 각 단계가 끝나면 검토 회의
- 오류 검출에 초점을 두고 <u>해결책은 나중으로 미룬다.</u>
- 발견된 오류는 문서화
- 검토를 위한 자료를 사전에 배포하여 검토

3. 신뢰성(가용성) 측정 ★☆☆☆☆

A−가동	B−고장	C−가동	D-고장	E-가동	F-고장
8	2	Q	<u> </u>	<u> </u>	1

기출) 어떤 시스템의 운용 기간이 다음과 같을 때 신뢰도를 계산하면 얼마인가

=> (A+C+E)/(A+B+C+D+E+F) = (8+9+4)/(8+2+9+4+4+1) = 0.75

yioa 🐸 🐸



1. 위험 관리 ★★★★☆

- 프로젝트 추진 과정에서 예상되는 각종 돌발 상황을 미리 예상하고 이에 대한 적절한 대책을 수립하는 활동
- 1) 위험 관리 절차 : 위험 식별 -> 위험 분석 및 평가 (위험표 작성) -> 위험 관리 계획 -> 위험 감시 및 조치
- 2) 위험표에 포함될 사항 : 위험 내용, 위험 종류, 위험 발생 확률, 위험에 따른 영향력, 위험 감시 및 조치 위험 발생 시간 (X)
- 3) 위험 요소 : 사용자 요구 사항 변경(가장 대표적), 인력부족, 예산부족
- 4) 위험 모니터링(monitoring): 위험 요소 징후들에 대하여 계속적으로 인지하는 것

1. 형상 관리 ★★★★☆

- 1) 형상 정의 : 소프트웨어 개발 단계의 각 과정에서 만들어지는 프로그램, 문서, 데이터 등을 통칭
- 2) 형상 관리 : 소프트웨어의 생산물을 확인하고 소프트웨어 통제, 변경 상태를 기록하고 보관하는 일련의 작업 유지보수 단계에서 행해진다
- 3) 형상 관리 항목 : 정의 단계의 문서, 개발 단계의 문서와 프로그램, 유지보수 단계의 변경 사항, 비용 (X)

[SE 2강]-프로젝트 관리

11

gisa 🎩



정보처리기사

합격보장!! 기사자격증 전문 최강! 최고! 사이트

1. 프로젝트 관리의 대상으로 거리가 먼 것은?

- 가. 비용 관리 나. 일정 관리 다. 고객 관리 라. 품질 관리
- 2. 효과적인 소프트웨어 프로젝트 관리를 위한 3P에 해당되지 않는 것은?
- 가. People(사람) : 인적 자원
- 나. Product(생산물): 생산 일정
- 다. Problem(문제): 문제 인식
- 라. Process(프로세스): 작업 계획
- 3. 분산형 팀 구성에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- 가. 의사 결정을 민주주의 식으로 하며 팀 구성원의 작업 만족도를 높이고 이직률을 낮게 한다.
- 나. 팀 구성원 각자가 서로의 일을 검토하고 다른 6. S/W 프로젝트를 신로 구성원이 일한 결과에 대하여 같은 그룹의 일원으로 현실성이 부족한 것은? 책임을 진다.
- 다. 팀 구성원 사이의 의사 교류를 활성화시키므로 복잡한 장기 프로젝트에 적합하지 않다.
- 라. 링 모양의 구조는 계층 없이 전체 팀 구성원이 동등한 레벨에 있다는 것을 나타낸다.

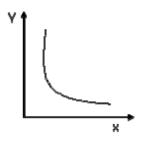
- 4. 중앙 집중형 팀 구성에서 역할 분담에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- 가. 책임 프로그래머 : 분석 및 설계, 기술적 판단, 작업 지시와 배분을 담당
- 나. 보조 프로그래머 : 책임 프로그래머의 업무 지원
- 다. 프로그래머 : 원시 코드 작성, 검사, 디버깅, 문서 작성 담당
- 라. 프로그램 사서 : 컴파일, 디버깅, 목적 프로그램 작성
- 5. 프로젝트 계획 수립을 시작할 때 제일 먼저 해야 하는 작업은?
- 가. 개발 완료 날짜 파악
- 나. 과거의 데이터를 분석하는 일
- 다. 개발비용 산정
- 라. 프로젝트의 규모 파악
- 6. S/W 프로젝트를 신뢰성 있게 예측하는 방법 중 현실성이 부족한 것은?
- 가. 예측을 가능한 뒤로 미룬다.
- 나. 이미 수행된 유사 프로젝트를 참고 한다.
- 다. 프로젝트를 상대적으로 잘게 분리하여 예측한다.
- 라. 경험적 예측 모델을 활용한다.

[정답] 1.다 2.나 3.다 4.라 5.라 6.가





- 7. 프로젝트의 개발비용 산정 시 결정에 영향을 주는 요소로서 거리가 먼 것은?
- 가. 비용 산정 기법
- 나. 시스템의 크기
- 다. 시스템의 신뢰도
- 라. 제품의 복잡도
- 8. 소프트웨어 개발비용은 다른 여러 가지 요소들과 일정한 상관관계가 있다. 다음 그래프의 y축을 개발비용이라고 했을 때, x축은 어떤 요소라고 보는 것이 가장 타당한가?



- 가. 시스템 크기 다. 신뢰도
- 나. 개발 기간
- 라. 투입 인력

- 9. 소프트웨어 추정 모형(Estimation Model)이 아닌 것은?
- 가. COCOMO
- 나. Putnam
- 다. Function-Point 라. PERT
- 10. COCOMO의 프로젝트 모드가 아닌 것은?
- 가. Organic Mode
- 나. Semi-detached Mode
- 다. Medium Mode
- 라. Embedded Mode
- 11. COCOMO 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- 가. Boehm이 제시한 비용 추정 모델이다.
- 나. 비용 추정 단계 및 적용 변수의 구체화 정도에 따라 기본(Basic), 중간(Intermediate), 진보(Advanced)형 모델로 구분할 수 있다.
- 다. 비용 견적의 강도 분석 및 비용 견적의 유연성이 높아 소프트웨어 개발비 견적에 널리 통용되고 있다.
- 라. 기본(Basic) 모형은 단순히 소프트웨어의 크기와 개발 모드에 의해서 구해진다.

[정답] 7.가 8.나 9.라 10.다 11.나



정보처리기사

합격보장!! 기사자격증 전문 최강! 최고! 사이트

[SE 2강]-프로젝트 관리

- 12. COCOMO (COnstructive COst MOdel) 모형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- 가. 산정 결과는 프로젝트를 완성하는데 필요한 Man-Month로 나타난다.
- 나. Boehm이 고안한 개발비 산정 모델로 프로젝트의 예상되는 크기와 유형에 관한 정보가 주로 사용된다.
- 다. 프로젝트 특성을 15개로 나누고 각각에 대한 승수 값을 제시 하였다.
- 라. 각 모델 별로 개발되어지는 프로젝트 개발 유형에 따라 Object Mode, Dynamic Mode, Function Mode의 3가지 모드로 구분한다.
- 13. 소프트웨어 프로젝트 관리를 효과적으로 수행 하는데 필요한 3P와 거리가 먼 것은?
- 가. People
- 나. Power
- 다. Problem
- 라. Process

정보처리기사

[SE 2강]-프로젝트 관리

14. S/W Project 일정이 지연된다고 해서 Project 말기에 새로운 인원을 추가 투입하면 Project는 더욱 지연되게 된다고 주장하는 법칙은?

필기

- 나. Mayer의 법칙 가. Putnam의 법칙 다. Brooks의 법칙 라. Boehm의 법칙
- 15. Gantt Chart에 포함되지 않는 사항은?
- 가. 이정표 나. 작업 일정 다. 작업 기간 라. 주요 작업 경로
- 16. 브룩스(Brooks) 법칙의 의미로 가장 적절한 것은?
- 가. 프로젝트 개발에는 많은 개발자가 필요하지 않다.
- 나. 새로운 개발 인력이 진행 중인 프로젝트에 투입될 경우 작업 적응 기간과 부작용으로 인해 빠른 시간 내에 프로젝트는 완료 될 수 없다.
- 다. 프로젝트에는 많은 비용이 투입되어야 한다.
- 라. 프로젝트에 개발자가 많이 참여 할수록 프로젝트의 준공 기간은 지연된다.

[정답] 14.다 15.라 16.나 17.다 18.가 19.라

- 17. 일정 계획과 관계가 먼 것은?
- 가. 작업 분해 나. CPM 네트워크
- 다. 프로그램 명세서 라. 간트 차트(Gannt Chart)
- 18. 프로젝트 관리 중 일정 계획에 필요한 작업들을 기술한 것이다. 순서대로 나열 된 것은?
- ① 각 작업의 상호 의존 관계를 CPM 네트워크로 나타 낸다.
- ② 일정 계획을 간트 차트로 나타낸다.
- ③ 프로젝트의 규모를 추정한다.
- ④ 각 단계에 필요한 작업들을 분리한다.
- 가. ③ ④ ① ②
- 나. 4 3 1 2
- 다. ③ ④ ② ①
- 라. 4 1 3 2
- 19. CPM(Critical Path Method) 네트워크에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- 가. 노드에서 작업을 표시하고 간선은 작업 사이의 전후 의존 관계를 나타낸다.
- 나. 프로젝트 완성에 필요한 작업을 나열하고 작업에 필요한 소요 기간을 예측하는 데 사용한다.
- 다. 박스 노드는 프로젝트의 중간 점검을 뜻하는 이정표로 이 노드 위에는 예상 완료 시간을 표시한다.
- 라. 한 이정표에서 다른 이정표에 도달하기 전의 작업은 모두 완료되지 않아도 다른 작업을 진행할 수 있다.

型刀

합격보장!! 기사자격증 전문 최강! 최고! 사이트

정보처리기사

[SE 2강]-프로젝트 관리

- 20. 소프트웨어 품질 관리 기술에서 품질 목표의 항목과 거리가 먼 것은?
- 가. 정확성
- 나. 유지보수성
- 다. 무결성
- 라. S/W 종속성
- 21. 소프트웨어 품질 목표에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- 가. 신뢰성(Reliability): 정확하고 일관된 결과를 얻기 위해 요구된 기능을 수행하는 정도
- 나. 이식성(Portability) : 다양한 하드웨어 환경에서도 운용 가능하도록 쉽게 수정 될 수 있는 정도
- 다. 상호 운용성(Interoperability): 다른 소프트웨어와 정보를 교환할 수 있는 정도
- 라. 사용 용이성(Usability): 전체나 일부 소프트웨어가 다른 응용 목적으로 사용 될 수 있는 정도

- 22. 워크스루(Walkthrough)의 특징으로 거리가 먼 것은?
- 가. 발견된 오류는 문서화 한다.
- 나. 오류 검출에 초점을 두고 해결책은 나중으로 미룬다.
- 다. 검토를 위한 자료를 사전에 배포하여 검토하도록 한다.
- 라. 정해진 기간과 비용으로 프로젝트를 완성시키기 위한 대책을 수립한다.
- 23. 소프트웨어 품질 보증 활동 중 정형 검토 (Formal Review)의 목적이라고 할 수 없는 것은?
- 가. 적정 인력의 투입 확인
- 나. 기능과 로직의 오류 발견
- 다. 사용자 요구사항의 확인
- 라. 프로젝트 관리의 편리성
- 24. 소프트웨어의 신뢰성과 가용성에 대한 설명 중 잘못된 것은?
- 가. 소프트웨어의 신뢰성은 과거와 개발상의 자료를 이용하여 측정과 예측이 불가능하다.
- 나. 소프트웨어의 간단한 신뢰성 측정은 MTBF로 가능 하다.
- 다. 소프트웨어의 가용성은 프로그램이 요구사항에 따라 운영되는 확률이다.
- 라. 가용성은 {MTTF/(MTTF+MTTR)}× 100%로 정의 된다.

[정답] 20.라 21.라 22.라 23.가 24.가

型71 정보처리기시

[SE 2강]-프로젝트 관리

25. 어떤 시스템의 운용 기간이 다음과 같을 때 신뢰도를 계산하면 얼마인가?

기동 중	고장 중	가동 중	고장 중	가동 중	고장 중
(8)	(2)	(9)	(4)	(4)	(1)
I .					

가. 0.75 나. 0.25 다. 9.3 라. 7

26. 신뢰도를 평가하는 MTBF(Mean Time Between Failure)는 가동된 평균 시간을 나타내며, MTTR (Mean Time To Repair)은 평균 수리 시간을 의미한다. 이 두 가지 척도를 사용하여 신뢰도를 구하는 식을 바르게 나타낸 것은?

- 가. MTTR / (MTBF + MTTR)
- 나. MTTR / MTBF
- 다. MTBF / (MTBF + MTTR)
- 라. MTBF / MTTR

[정답] 25.가 26.다 27.가 28.가 29.다

27. 프로젝트 추진 과정에서 예상되는 각종 돌발 상황을 미리 예상하고 이에 대한 적절한 대책을 수립하는 일련의 활동을 무엇이라고 하는가?

나. 일정 관리 가. 위험 관리 라. 모형 관리 다. 코드 관리

- 28. 위험 관리의 일반적인 절차로 적합한 것은?
- 가. 위험 식별→위험 분석 및 평가→위험 관리 계획 →위험 감시 및 조치
- 나. 위험 분석 및 평가→위험 식별→위험 관리 계획 →위험 감시 및 조치
- 다. 위험 관리 계획→위험 감시 및 조치→위험 식별 →위험 분석 및 평가
- 라. 위험 감시 및 조치→위험 식별→위험 분석 및 평가 →위험 관리 계획

29. 소프트웨어 품질 보증을 위한 정형 기술 검토의 지침 사항으로 옳지 않은 것은?

- 가. 논쟁과 반박을 제한한다.
- 나. 각 체크 리스트를 작성하고, 자원과 시간 일정을 할당한다.
- 다. 의제와 참가자의 수를 제한하지 않는다.
- 라. 검토의 과정과 결과를 재검토 한다.

型刀 정보처리기사

합격보장!! 기사자격증 전문 최강! 최고! 사이트

[SE 2강]-프로젝트 관리

- 30. 소프트웨어 형상 관리(Configuration Managment) 33. 소프트웨어 형상 관리(Software Configuration 란?
- 가. 소프트웨어 구성 항목을 관리하는 것
- 나. 개발 과정의 변화되는 사항을 관리하는 것
- 다. 테스트 과정에서 소프트웨어를 통합하는 것
- 라. 개발 인력을 관리하는 것
- 31. 소프트웨어에 대한 변경을 관리하기 위해 개발된 일련의 활동을 나타내며 이런 변경에 의해 전체 비용이 최소화되고 최소한의 방해가 소프트웨어의 현 사용자에게 야기되도록 보증하는 것을 목적으로 하는 것은?
- 가. 위험 관리 나. 형상 관리 다. 프로젝트 관리 라. 유지보수 관리
- 32. 형상 관리(Configuration Management)의 관리 항목으로 거리가 먼 것은?
- 가, 정의 단계의 문서
- 나. 개발 단계의 문서와 프로그램
- 다. 유지보수 단계의 변경 사항
- 라. 소프트웨어 개발비용

[정답] 30.나 31.나 32.라 33.라 34.나

- Management)의 설명으로 가장 적합한 것은?
- 가. 소프트웨어 개발 과정을 문서화하는 것이다.
- 나. 하나의 작업 산출물을 정해진 시간 내에 작성하도록 하는 관리이다.
- 다. 수행 결과의 완전성을 점검하고 프로젝트의 성과 평가척도를 준비하는 작업이다.
- 라. 소프트웨어의 생산물을 확인하고 소프트웨어 통제, 변경 상태를 기록하고 보관하는 일련의 관리 작업이다.
- 34. 소프트웨어 형상 관리(Configuration management)의 의미로 가장 적절한 것은?
- 가. 비용에 관한 사항을 효율적으로 관리하는 것
- 나. 개발 과정의 변경 사항을 관리하는 것
- 다. 테스트 과정에서 소프트웨어를 통합하는 것
- 라. 개발 인력을 관리하는 것



[기-08년5월]

35. 프로젝트 일정을 관리하는 PERT 차트로 알 수 있는 사항이 아닌 것은?

- 가. 결정 경로
- 나. 태스크의 시작/종료 시간
- 다. 태스크에 대한 경계시간
- 라. 태스크간의 상호관련성

[기-08년9월]

36. 어떤 소프트웨어 개발을 위해 10명의 개발자가 20개월동안 참여되었다. 그 중 7명은 20개월 동안 계속 참여했고 3명은 5개월 동안만 참여했다. 이 소프트웨어 개발에 필요한 MM(Man-Month)은 얼마인가?

가. 5 나. 20 다. 79 라. 155

[기-08년3월]

37. 소프트웨어 프로젝트를 계획하려면 먼저 소프트웨어 범위를 결정해야 한다. 다음 사항과 관계가 되는 범위 결정 요소는 무엇인가?

- 소프트웨어에 의해 간접적으로 제어되는 장치와 소프트웨어를 실행하는 하드웨어
- 순서에 의거 절차적 운영상 소프트웨어 실행 절차
- 기존의 소프트웨어나 새로운 소프트웨어를 연결하는 소프트웨어
- 키보드나 기타 I/O 장치들을 통하여 소프트웨어를 사용하는 사람

가. 기능 나. 성능 다. 제약조건 라. 인터페이스

[정답] 35.나 36.라 37.라

