

문항1

앱 개발 프로세스를 서술하시오.

앱 개발 플로우는 ¹기획 단계, ²개발 단계, ³인도 단계로 구성되며, 소규모의 앱 개발에서 부터 프로젝트가 커지면서 각 단계별로 산출물을 작성하면서 진행한다.

기획 단계에서는 ⁴기획과 ⁵요구 분석, ⁶설계의 활동이 수행되며, 개발 단계에서는 ⁷UI 디자인과 ⁸코딩, ⁹테스트 활동이 수행된다. 인도 단계에서는 ¹⁰통합 테스트, 인도 ¹¹운영 및 유지 보수와 같은 활동을 수행한다.

핵심용어

1. 기획 단계
2. 개발 단계
3. 인도 단계
4. 기획
5. 요구 분석
6. 설계의 활동
7. UI 디자인
8. 코딩
9. 테스트 활동
10. 통합 테스트
11. 운영 및 유지보수

문항2

웹 앱(Web App)이란 무엇인지 서술하시오.

웹 앱이란 모바일 브라우저에서 실행되는 ¹웹 기반 어플리케이션을 의미한다. ²HTML5 등 다양한 ³프레임워크, ⁴플러그인 등을 통해 제공 할수 있는 서비스가 있으며, ⁵웹메일, ⁶에버노트나 ⁷온라인 문서 작성 ⁸같은 웹 서비스, 웹에서 할 수있는 게임 등이 있다.

핵심용어

1. 웹 기반 어플리케이션
2. HTML5
3. 프레임워크
4. 플러그인
5. 웹메일
6. 에버노트
7. 온라인 문서 작성 같은 서비스
8. 웹에서 할 수있는 게임

문항3

데이터베이스 설계란 무엇인지 서술하시오.

데이터베이스(database design)는 ¹데이터베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정으로, ²조직체의 운영과 ³목적을 지원하기 위해 설계된다. 주요 응용과 사용자들이 요구하는 ⁴데이터와 데이터 간의 관계를 표현한다.

핵심용어

1. 데이터베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정
2. 조직체의 운영
3. 목적을 지원하기 위해 설계
4. 데이터와 데이터 간의 관계를 표현

문항4

데이터베이스 설계 과정에 대해 서술하시오.

개념적 설계 과정은 ¹조직체[실세계]의 엔티티, ²관계, ³프로세스, ⁴무결성 제약조건등을 나타내는 ⁵추상화 모델을 구축.
⁶엔티티는 ⁷서로 구분이 되면서 조직체에서 데이터베이스에 나타내려는 객체[사람, 장소, 사물 등]를 의미한다.
분석 단계별로 요구사항과 기능이 나뉘어 지는데 ⁸개념적 설계(ER 모델링 또는 객체지향 모델), ⁹DBMS의 선정
¹⁰논리적 설계(중복을 제거함 - 데이터베이스 스키마 정규화), ¹¹물리적 설계(성능상의 문제를 고려하여 인덱스 등을 정의)
¹²보안 설계(사용자들의 그룹과 접근 제한), ¹³구현단계(데이터베이스의 구축과 튜닝)

핵심용어

1. 조직체[실세계]
2. 관계
3. 프로세스
4. 무결성 제약조건
5. 추상화 모델을 구축
6. 엔티티
7. 서로 구분 되면서 조직체에서 데이터베이스에 나타내려는 객체[사람, 장소, 사물등]
8. 개념적 설계(ER 모델링 또는 객체지향 모델)
9. DBMS의 선정
10. 논리적 설계(중복을 제거 - 데이터베이스 스키마 정규화)
11. 물리적 설계(성능상의 문제를 고려하여 인덱스 등을 정의)
12. 보안 설계(사용자들의 그룹과 접근제한)
13. 구현 단계(데이터베이스의 구축과 튜닝)