

[문항 1]

앱 개발 프로세스를 서술하시오

[답안 1]

¹**기획, 개발, 인도 3단계로 구성**되며, 소규모의 앱 개발에서부터 프로젝트가 커지면서 각 단계별로 산출물을 작성하면서 진행하게 된다. 첫 번째 기획 단계에서는 ²**기획과 요구 분석, 설계**의 활동이 수행된다. 이 중 분석과 설계 단계에서는 UI 스케치, 스토리보드 작성, 내비게이션 맵 작성 UI에 대한 스펙 작성, 플로우와 IO 정의를 수행하게 된다. 두 번째 개발 단계에서는 ³**UI 디자인과 코딩, 테스트 활동**이 수행된다. 마지막 최종 단계인 인도 단계에서는 통합 ⁴**테스트, 인도, 운영 및 유지 보수**와 같은 활동을 수행한다.

핵심 용어 또는 핵심 문장

1. 기획, 개발, 인도 3단계로 구성
2. 기획과 요구 분석, 설계
3. UI 디자인과 코딩, 테스트 활동
4. 통합 테스트, 인도, 운영 및 유지 보수

[문항 2]

웹 앱(Web App)이란 무엇인지 서술하시오 .

[답안 2]

웹 앱이란, 모바일 브라우저에서 실행되는 ¹웹 기반 어플리케이션을 의미한다. ²HTML5 등 다양한 프레임워크, 플러그인 등을 통해 제공할 수 있는 서비스가 있으며, ³웹 메일, 에버노트나 온라인 문서 작성 같은 웹 서비스, 웹에서 할 수 있는 게임 등이 있다. 이럴 경우, ⁴비용이나 시간을 훨씬 절감할 수 있고 ⁵앱을 등록하고 심사하는 과정을 거치지 않아도 된다. 그러나 디바이스의 ⁶카메라 기능이나 GPS 등 모바일 플랫폼에서 작동되는 API를 통한 특화된 다양한 기능들의 활용이 불가능하다.

핵심 용어 또는 핵심 문장

1. 웹 기반 어플리케이션
2. HTML5 등 다양한 프레임워크, 플러그인 등을 통해 제공할 수 있는 서비스
3. 웹 메일, 에버노트나 온라인 문서 작성 같은 웹 서비스, 웹에서 할 수 있는 게임
4. 비용이나 시간을 훨씬 절감
5. 앱을 등록하고 심사하는 과정을 거치지 않아도 된다.
6. 카메라 기능이나 GPS 등 모바일 플랫폼에서 작동되는 API를 통한 특화된 다양한 기능들의 활용이 불가능하다.

[문항 3]

데이터베이스 설계란 무엇인지 서술하시오.

[답안 3]

¹데이터베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정으로, ²한 조직체의 운영과 목적을 지원하기 위해 설계된
³다. ³주요 응용과 사용자들이 요구하는 데이터와 데이터 간의 관계를 표현하는 것이다.
데이터베이스 설계는 ⁴개념적 데이터베이스 설계와 물리적 데이터베이스 설계로 구분할 수 있다.
개념적 데이터베이스 설계는 ⁵실제로 데이터베이스를 어떻게 구현할 것인가와 ⁶독립적으로 정보 사용의 모
⁷델을 개발하는 과정이다.
⁷물리적 데이터베이스 설계에서는 물리적인 저장 장치와 접근 방식에 관한 설계를 한다.

핵심 용어 또는 핵심 문장

1. 데이터베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정
2. 한 조직체의 운영과 목적을 지원하기 위해 설계
3. 주요 응용과 사용자들이 요구하는 데이터와 데이터 간의 관계를 표현
4. 개념적 데이터베이스 설계와 물리적 데이터베이스 설계로 구분
5. 실제로 데이터베이스를 어떻게 구현할 것인가
6. 독립적으로 정보 사용의 모델을 개발
7. 물리적인 저장 장치와 접근 방식에 관한 설계

[문항 4]

데이터베이스 설계 과정에 대해 서술하시오.

[답안 4]

데이터베이스 설계는 크게 ¹요구 사항 분석 단계 - 설계 단계 - ²구현 단계로 이루어지며, 설계 단계에서는 ³개념적 설계, ⁴DBMS의 선정, ⁵논리적 설계, ⁶물리적 설계, 보안 설계로 이루어져있다.

핵심 용어 또는 핵심 문장

1. 요구 사항 분석 단계
2. 구현 단계
3. 개념적 설계
4. DBMS의 선정
5. 논리적 설계
6. 물리적 설계