

문항1

앱 개발 프로세스를 서술하시오.

답안

앱 개발 프로우는¹ 기획단계,² 개발 단계,³ 인도 단계로 구성됨.
⁴ 단계별 산출물을 작성하면서 진행.

-기획 단계: 기획, 요구분석, 설계

-분석과 설계 단계: U스케치, 스토리보드 작성, 내비게이션 맵 작성, UI 스펙 작성, 플로우와 IO정의
를 수행.

-개발 단계: UI디자인, 코딩, 테스트인도 단계: 통합 테스트, 인도, 운영 미 유지 보수

핵심용어

1. 기획단계
2. 개발 단계
3. 인도 단계로
4. 단계별 산출물을 작성하면서 진행.

문항2

웹 앱(Web App)이란 무엇인지 서술하시오.

답안

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

핵심용어

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

문항3

데이터베이스 설계란 무엇인지 서술하시오.

답안

- ¹ 데이터베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정
- ² 한 조직체의 운영과 목적을 지원하기 위해 설계하는 것
- ³ 주요 응용과 사용자들이 요구하는 데이터와 데이터간의 관계를 표현하는 것
- ⁴ 개념적 데이터베이스 설계, 물리적 데이터 베이스 설계로 구분
- ⁵ 개념적 데이터베이스 설계: 정보 사용의 모델을 개발하는 과정
- ⁶ 물리적 데이터베이스 설계: 물리적인 저장 장치와 접근 방식에 관한 설계

핵심용어

1. 데이터베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정
2. 한 조직체의 운영과 목적을 지원하기 위해 설계하는 것
3. 주요 응용과 사용자들이 요구하는 데이터와 데이터간의 관계를 표현하는 것
4. 개념적 데이터베이스 설계, 물리적 데이터 베이스 설계로 구분
5. 개념적 데이터베이스 설계: 정보 사용의 모델을 개발하는 과정
6. 물리적 데이터베이스 설계: 물리적인 저장 장치와 접근 방식에 관한 설계

문항4

데이터베이스 설계 과정에 대해 서술하시오.

답안

¹데이터베이스 설계는 아래의²작업들로 이루어진다.
³요구 사항 분석,⁴개념적 설계,⁵DBMS의 선정,⁶논리적 설계,⁷스키마정제,⁸물리적 설계와 튜닝

단계	기능	질문
요구 사항 분석 단계	요구 사항 수집과 분석	
설계 단계	개념적 설계	ER 모델링 또는 객체지향 모델 어떤 엔티티와 관계들이 요구되는가?
	DBMS의 선정	어떤 DBMS가 적절한가?
	논리적 설계	중복을 제거함 - 데이터베이스 스키마 정규화 가장 단순한 스키마인가?
	물리적 설계	성능상의 문제를 고려하여 인덱스 등을 정의 어떤 성능을 원하는가?
	보안 설계	사용자들의 그룹과 접근제한 어떤 수준의 보안을 원하는가?
구현 단계	데이터베이스의 구축과 튜닝	

핵심용어

- 1. 요구 사항 분석
- 2. 개념적 설계
- 3. DBMS의 선정
- 4. 논리적 설계
- 5. 스키마정제
- 6. 물리적 설계와 튜닝