

## 문항1

앱 개발 프로세스를 서술하시오.

### 답안

기획단계, 개발 단계, 인도 단계로 구성되며, 소규모의 앱 개발부터 프로젝트가 커지면서 각 단계별로 산출물을 작성하면서 진행한다.

기획 단계에서는 기획과 요구 분석, 설계 활동이 수행되며, 개발 단계에서는 UI디자인, 코딩, 테스트 활동이 수행되고, 인도 단계에서는 통합 테스트, 인도, 운영 및 유지 보수와 같은 활동을 수행한다.

### 핵심 용어

1. 기획단계, 개발 단계, 인도 단계로 구성
2. 기획 단계에서는 기획과 요구 분석, 설계 활동이 수행
3. 개발 단계에서는 UI디자인, 코딩, 테스트 활동이 수행
4. 인도 단계에서는 통합테스트, 인도, 운영 및 유지 보수 활동이 수행

## 문항2

웹 앱(Web App)이란 무엇인지 서술하시오.

### 답안

모바일 브라우저에서 실행되는 웹 기반 어플리케이션을 의미한다. HTML5 등 다양한 프레임워크, 플러그인 등을 통해 제공할 수 있는 서비스가 있으며, 웹 메일, 에버노트나 온라인 문서 작성같은 웹 서비스, 웹에서 할 수 있는 게임 등이 있다.

아이폰, 안드로이드폰을 각각 앱으로 만들 번거로움이 없어서 비용과 시간을 훨씬 절감할 수 있고 앱 등록 심사과정을 거치지 않아도 되지만, 디바이스의 카메라 기능이나 GPS 등 모바일 플랫폼에서 작동하는 API를 통한 특화된 기능들의 활용이 불가능하다.

### 핵심 용어

1. 웹 기반 어플리케이션
2. HTML5 등 다양한 프레임워크, 플러그인 등을 통한 서비스 제공
3. 웹 메일, 웹서비스, 웹 게임 등
4. 비용과 시간을 절감하고, 앱 등록 심사과정을 거치지않아도 된다.
5. 디바이스의 기능을 활용한 특화 기능의 활용이 불가능하다.

### 문항3

데이터베이스 설계란 무엇인지 서술하시오.

#### 답안

데이터 베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정으로, 한 조직체의 운영과 목적을 지원하기 위해 설계되며, 주요 응용과 사용자들이 요구하는 데이터와 데이터 간의 관계를 표현하는 것이다.

개념적 데이터베이스 설계와 물리적 데이터베이스 설계로 구분할 수 있다.

개념적 데이터베이스 설계는 실제로 데이터베이스를 어떻게 구현할 것인가와는 독립적으로 정보 사용의 모델을 개발하는 과정이며, 물리적 데이터베이스 설계는 물리적인 저장 장치와 접근 방식에 관한 설계를 한다.

#### 핵심 용어

1. 데이터베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정
2. 한 조직체의 운영과 목적을 지원
3. 주요 응용과 사용자들이 요구하는 데이터들 간의 관계를 표현
4. 개념적 데이터베이스 설계 - 실제로 데이터베이스를 어떻게 구현할 것인가와는 독립적으로 정보사용 모델을 개발
5. 물리적 데이터베이스 설계 - 물리적 저장 장치와 접근 방식에 관해 설계

## 문항4

데이터베이스 설계 과정에 대해 서술하시오.

### 답안

데이터베이스는 **요구사항 분석단계, 개념적 설계, DBMS 선정, 논리적 설계, 물리적 설계, 보안 설계의 설계단계, 구현단계**로 이루어진다

### 핵심 용어

1. 요구 사항 분석
2. 개념적 설계
3. DBMS 선정
4. 논리적 설계
5. 물리적 설계
6. 보안 설계