

## 문항 1

앱 개발 프로세스를 서술하시오.

### 답안

앱 개발 프로세스는 크게 <sup>1</sup>기획 단계 > <sup>2</sup>개발 단계 > <sup>3</sup>인도 단계로 나눌 수 있다. 기획단계에서는 <sup>4</sup>기획과 <sup>5</sup>요구 분석, <sup>6</sup>설계의 활동이 수행되며, 개발 단계에서는 <sup>7</sup>UI 디자인과 <sup>8</sup>코딩, <sup>9</sup>테스트 활동이 수행된다. 최종 단계인 인도 단계에서는 <sup>10</sup>통합 테스트, <sup>11</sup>인도, <sup>12</sup>운영 및 유지보수와 같은 활동을 수행한다.

### 핵심 용어

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

## 문항 2

웹 앱(Web App)이란 무엇인지 서술하시오.

### 답안

<sup>1</sup> 웹 앱이란 <sup>2</sup> 모바일 브라우저에서 실행되는 <sup>3</sup> 웹 기반 어플리케이션을 의미한다. 모바일 브라우저는 이미 설치되어 있는 브라우저를 자칭한다. HTML5 등 다양한 <sup>4</sup> 프레임 워크, <sup>5</sup> 플러그인 등을 통해 제공할 수 있는 서비스가 있으며, 웹 메일, 에버노트나 온라인 문서 작성 같은 웹 서비스, 웹에서 할 수 있는 게임 등이 있다. 이럴 경우, 아이폰, 안드로이드폰을 각각 앱으로 만들어야하는 번거로움이 없어서 <sup>6</sup> 비용이나 시간 훨씬 절감할 수 있고, <sup>7</sup> 앱 등록 및 심사 과정을 거치지 않아도 된다. 그러나 디바이스의 카메라 기능이나 GPS 등 모바일 플랫폼에서 작동되는 API를 통한 특화된 다양한 기능들의 활용이 불가능하다.

### 핵심 용어

1. 모바일 브라우저
2. 웹 기반 어플리케이션
3. 프레임워크
4. 플러그인
5. 비용이나 시간 훨씬 절감
6. 앱 등록 및 심사 과정을 거치지 않아
7. API를 통한 특화된 다양한 기능들의 활용이 불가

## 문항 3

데이터베이스 설계란 무엇인지 서술하시오.

답안

1  
데이터베이스 설계는 데이터베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정으로, 한 조직체의 운영과 목적을 지원하기 위해 설계된다. 주요 응용과 사용자들이 요구하는 데이터와 데이터 간의 관계를 표현하는 것이다.  
2  
개념적 데이터베이스 설계와 3  
물리적 데이터베이스 설계로 구분할 수 있으며, 개념적 데이터 베이스 설계는 실제 구현과는 독립적으로 정보 사용의 모델을 개발하는 과정이다. 물리적 데이터베이스 설계는 물리적인 저장 장치와 접근 방식에 관한 설계를 한다. 설계 과정에서는 4  
조직체[실세계]의 엔티티, 5  
관계, 6  
프로세스, 7  
무결성 제약 조건 등을 나타내는 추상화 모델을 구축한다.

### 핵심 용어

1. 상세한 자료 모형을 만드는 과정
2. 개념적 데이터베이스
3. 물리적 데이터베이스
4. 조직체[실세계]의 엔티티
5. 관계
6. 프로세스
7. 무결성 제약

## 문항 4

데이터베이스 설계란 과정에 대해 서술하시오.

답안

데이터 베이스 설계 과정은 <sup>1</sup>요구 사항 분석 > <sup>2</sup>개념적 설계 > <sup>3</sup>DBMS 선정 > <sup>4</sup>논리적 설계 > <sup>5</sup>물리적 설계 > <sup>6</sup>보안 설계 > <sup>7</sup>구현 단계로 이루어 진다.

요구사항을 수집하기 위해서는 기존 문서 조사, 인터뷰 설문 등을 시행한다. 개념적 설계에서는 조직 체에서 사용되는 정보 모델을 구축한다. 여러가지 요인들을 검토한 후 DBMS를 선정한다. DBMS의 데이터 모델을 이용하여 논리적 스키마를 생성하는 과정을 거친다. 처리 요구 사항들을 만족시키기 위해 저장 구조와 접근 경로 등을 결정한다. 데이터베이스 설계 과정과 별도로 트랜잭션 설계를 진행 할 수 있다.

### 핵심 용어

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