

## 문항1

앱 개발 프로세스를 서술하시오.

### 답안

앱 개발 플로우는 <sup>1</sup>기획 단계, <sup>2</sup>개발 단계, <sup>3</sup>인도단계로 구성된다.

각 단계별로 산출물을 작성하면서 진행하게 된다.

<sup>4</sup>기획 단계에서는 기획과 요구 분석, <sup>5</sup>설계의 활동이 수행되며, 개발단계에서는 <sup>6</sup>UI 디자인과 <sup>7</sup>코딩, 테스트 활동이 수행된다.

<sup>8</sup>최종단계인 인도 단계에서는 <sup>9</sup>통합 테스트, 인도, 운영 및 유지 보수와 같은 활동을 수행한다.

### 핵심용어

1. 기획 단계
2. 개발 단계
3. 인도 단계
4. 기획과 요구 분석
5. 설계의 활동
6. UI 디자인
7. 코딩
8. 통합 테스트
9. 인도, 운영 및 유지 보수

## 문항2

웹 앱(Web App)이란 무엇인지 서술하시오.

### 답안

1

웹 앱이란 모바일 브라우저에서 실행되는 웹 기반 어플리케이션을 의미한다.

2

HTML5 등 다양한 프레임워크, 플러그인 등을 통해 제공할 수 있는 서비스가 있다.

3

웹 메일, 에버노트나 온라인 문서 작성 같은 웹 서비스, 웹에서 할 수 있는 게임 등이 있다.

4

5

비용이나 시간을 훨씬 절감할 수 있고 앱을 등록하고 심사하는 과정을 거치지 않는다.

6

7

그러나 디바이스의 카메라 기능이나 GPS 등 모바일 플랫폼에서 작동되는

8

API를 통한 특화된 다양한 기능들의 활용이 불가하다.

### 핵심용어

1. 웹 기반 어플리케이션
2. HTML5
3. 웹 메일, 에버노트나 온라인 문서 작성
4. 웹에서 할 수 있는 게임
5. 비용이나 시간을 훨씬 절감
6. 카메라
7. GPS
8. 불가

### 문항3

데이터베이스 설계란 무엇인지 서술하시오.

### 답안

1  
데이터베이스 설계(database design)는 데이터베이스의 **상세한 자료 모형**을 만드는 과정이다.  
2  
**한 조직체의 운영과 목적을 지원**하기 위해 설계된다.

주요 응용과 사용자들이 요구하는 데이터와 데이터 간의 관계를 표현하는 것이다.  
3  
4  
**개념적 데이터베이스 설계**와 **물리적 데이터베이스 설계**로 구분한다.

개념적 데이터베이스 설계는 실제로 데이터베이스를 어떻게 구현할 것인가와는 독립적이다.

물리적 데이터베이스 설계는 물리적인 저장 장치와 접근 방식에 관한 설계를 한다.

### 핵심용어

1. 상세한 자료 모형
2. 한 조직체의 운영과 목적을 지원
3. 개념적 데이터베이스 설계
4. 물리적 데이터베이스 설계

## 문항4

데이터베이스 설계 과정에 대해 서술하시오.

### 답안

데이터베이스 설계과정은 **1** 요구 사항 분석, **2** 개념적 설계, **3** DBMS의 선정, **4** 논리적 설계, **5** 물리적 설계, **6** 보안 설계와 **7** 구현 단계 등의 여러 작업들로 이루어진다.

요구 사항을 수집하고 의견들을 평가하고 조정하는 단계를 거친다.

개념적 설계의 기능은 ER 모델링 또는 객체지향 모델에 관한것이다.

DBMS의 선정은 여러가지 요인들을 검토한 후 DBMS를 선정한다. 결정하는 요인은 데이터 모델, 저장 구조, 인터페이스, 질의어, 도구, 제공되는 서비스 등을 가지고 판단한다.

논리적 설계의 기능은 중복을 제거하고 데이터베이스 스키마를 정규화 한다.

물리적 설계의 기능은 성능상의 문제를 고려하여 인덱스 등을 정의한다.

보안 설계의 기능은 사용자들의 그룹과 접근을 제한한다.

구현 단계에서는 데이터베이스의 구축과 튜닝을 한다.

### 핵심용어

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