

[ 문항1 ]

**앱 개발 프로세스를 서술하시오.**

**답안**

앱 개발 플로우<sup>1</sup>는 기획 단계, 개발 단계, 인도 단계로 구성되며, 소규모의 앱 개발에서부터 프로젝트가 커지면서 각 단계별로 산출물을 작성하면서 진행하게 된다. 기획 단계에서는<sup>2</sup> 기획과 요구 분석, 설계의 활동이 수행되며 개발 단계에서는<sup>3</sup> UI 디자인과 코딩, 테스트 활동이 수행된다. 한편, 최종 단계인 인도 단계에서는<sup>4</sup> 통합테스트, 인도, 운영 및 유지보수와 같은 활동을 수행한다.

**핵심용어 & 문장**

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

[ 문항2 ]

## 웹 앱 (Web App)이란 무엇인지 서술하시오.

### 답안

웹 앱이란 모바일 브라우저에서 실행되는 <sup>1</sup>웹 기반 어플리케이션을 의미한다. 모바일 브라우저는 이미 설치되어 되어 있는 브라우저를 지칭한다. <sup>2</sup>HTML5 등 다양한 프레임워크, 플러그인 등을 통해 제공할 수 있는 서비스가 있으며, <sup>3</sup>웹 메일, 에버노트나 온라인 문서 작성 같은 웹 서비스, <sup>4</sup>웹에서 할 수 있는 게임 등이 있다. 이럴 경우, 아이폰, 안드로이드 폰을 각각 앱으로 만들어야 하는 번거로움이 없어져 <sup>5</sup>비용이나 시간을 훨씬 절감할 수 있고 <sup>6</sup>앱을 등록하고 심사하는 과정을 거치지 않아도 된다. 그러나 디바이스의 <sup>7</sup>카메라 기능이나 GPS 등 모바일 플랫폼에서 작동되는 API를 통한 특화된 다양한 기능들의 활용이 불가능하다.

### 핵심용어 & 문장

1. 웹 기반 어플리케이션
2. HTML 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. 앱을 등록하고 심사하는 과정을 거치지 않아도 된다
7. 카메라 기능이나 GPS 등 모바일 플랫폼에서 작동되는 API를 통한 특화된 다양한 기능들의 활용이 불가능하다

[ 문항3 ]

## 데이터 베이스 설계란 무엇인지 서술하시오.

### 답안

데이터베이스 설계(database design)는 <sup>1</sup>데이터베이스의 상세한 자료 모형을 만드는 과정으로, <sup>2</sup>한 조직체의 운영과 목적을 지원하기 위해 설계된다. <sup>3</sup>주요 응용과 사용자들이 요구하는 데이터와 데이터 간의 관계를 표현하는 것이다. <sup>4</sup>개념적 데이터베이스 설계와 물리적 데이터베이스 설계로 구분할 수 있으며, 개념적 데이터베이스 설계는 <sup>5</sup>실제로 데이터베이스를 어떻게 구현할 것인가와는 <sup>6</sup>독립적으로 정보 사용의 모델을 개발하는 과정이다. 물리적 데이터베이스 설계에서는 <sup>7</sup>물리적인 저장 장치와 접근 방식에 관한 설계를 한다.

### 핵심용어 & 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 표현하는 것
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

[ 문항4 ]

**데이터 베이스 설계 과정에 대해 서술하시오.**

**답안**

데이터베이스 설계는 <sup>1</sup>요구 사항 분석, <sup>2</sup>개념적 설계, <sup>3</sup>DBMS의 선정, <sup>4</sup>논리적 설계, <sup>5</sup>물리적 설계, <sup>6</sup>보안설계와 <sup>7</sup>구현 등의 여러 작업들로 이루어진다.

### 핵심용어 & 문장

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