[기출 예상 문제]

1. UI 설계 원칙에 대한 설명이다. 설명에 대한 가장 적합한 원칙을 고르시오.

설명	원칙
사용자의 요구사항을 최대한 수용하며, 오류 를 최소화하여야 한다.	1
누구나 쉽게 배우고 익힐 수 있어야 한다.	2
사용자의 목적을 정확하게 달성하여야 한다.	3
누구나 쉽게 이해하고 사용할 수 있어야 한 다.	4

(ㄱ) 학습성	(ㄴ) 유효성	
(ㄷ) 유연성	(ㄹ) 직관성	

답 ①

- 2
- 3
- **(4)**

[기출 예상 문제]

2. ()안에 공통적으로 들어갈 가장 적합한 용어를 영어 약어로 쓰시오.

- ()은/는 사용자와 컴퓨터 상호 간의 소통을 원활히 하게 도와주는 장치나 소프트웨어를 의미한다.
- ()의 세가지 분야에는 정보 제공과 기능 전달을 위한 물리적 제어 분야, 콘텐츠의 상세적 표현과 전체적 구성에 관한 분야 그리고 사용자 편의성에 맞춰쉽고 간편하게 사용 가능하게 하는 기능적 분야이다.

답:

[기출 예상 문제]

3. 화면 설계는 요구사항 분석 단계에서 파악된 화면에 대한 요구사항을 UI표준과 지침에 따라 화면을 설계하는 것이다. 화면 설계의 UI 설계 지침 중 2가지만 쓰시오.

[기출 예상 문제]

4. 다음의 설명과 가장 부합하는 용어를 쓰시오.

사용자 인터페이스는 상호작용의 수단 및 방식에 따라 구분된다. 사용자 인터페이스 중 아이콘이나 메뉴를 마우스로 선택하여 작업을 수행하는 그래픽 환경의 인터페이스이다.

[기출 예상 문제]

답:

5. 개발할 시스템의 요구사항이다. 기능 요구사항과 비기능 요구사항으로 구분하시오.

- (ㄱ) 입력, 출력이 무엇이며 어떤 형태를 갖는가?
- (ㄴ) 시스템이 무엇을 하는가?
- (ㄷ) 얼마나 쉽게 플랫폼을 변동할 수 있는가?
- (ㄹ) 어떤 하드웨어가 사용될 것인가?

답 ① 기능 요구사항:

② 비기능 요구사항:

[기출 예상 문제]

답:

6. 웹 사이트 개발 시 고려해야 할 웹의 3요소를 쓰시오.

0. 웹 사이드 개월 시 고더애아 일 웹의 3요소들 쓰시오

[기출 예상 문제]

7. 다음은 UI 스타일 가이드 정의 순서이다. 순서대로 나 열하시오.

- (¬) 구성 요소 정의 (ㄴ) 기능 정의
- (二) 레이아웃 정의 (리) 구동 환경 정의
- (ㅁ) 네비게이션 정의

답:

[기출 예상 문제]

8. UI 스타일 가이드 단계 중 기능 정의 단계에 대한 설명이다. ()안에 들어갈 가장 적합한 용어를 쓰시오.

기능 정의 단계는 시스템 요구사항에 대한 개념 모델을 논리적 모델로 상세화하는 단계이다.

- (①)은/는 신규 시스템으로 적용할 해당 업무 과정에서 일어나는 모든 활동을 알기 쉽게 파악하고 정확한 영역 등의 파악을 위해 업무 기능 모델을 수립한다.
- (②)은/는 적용할 해당 업무 영역에 필요한 데이터 엔티티를 식별하고 정의하며, 이를 기반으로 데이터 엔티티 및 엔티티 간의 관계를 정의한다.

답 ①

2

[기출 예상 문제]

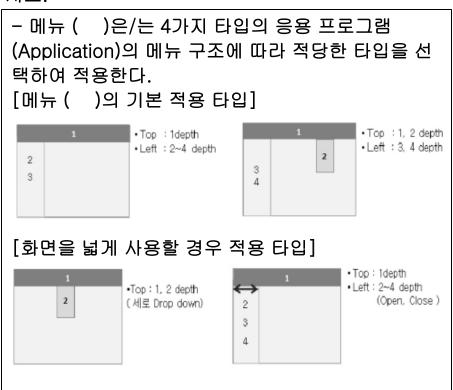
9. UI 레이아웃 정의에 대한 설명이다. 설명에 가장 적합한 구성을 고르시오.

설명			
필수적으로 적용하는 사항이며, 구성 요소로 는 시스템 로고, 로그인 사용자, 바로가기 메 뉴, 주메뉴가 있다.	1		
필수적으로 적용하는 사항이며, 구성 요소로 는 메인 이미지, 시스템 별 구성 콘텐츠가 있 다.	2		
선택적으로 적용하는 사항이며, 구성요소로 는 회사 Cl, Copyright가 있다.	3		
선택적으로 적용하는 사항이며, 구성요소로 는 서브 메뉴, 배너가 있다.	4		

- (ㄱ) 상단 메뉴 구성(Top Area)
- (ㄴ) 좌측 메뉴 구성(Left Area)
- (Contents Area)
- (ㄹ) 하단 메뉴 구성(Footer Area)

[기출 예상 문제]

10. ()안에 공통적으로 들어갈 가장 적합한 용어를 쓰시오.



답:

답 ①

2

3

4

[기출 예상 문제]

11. UI 요구사항 확인 순서는 다음과 같다.

목표 정의 → 활동 사항 정의 → UI 요구사항 작성

UI 요구사항 확인 단계에서 아래 사항을 정의하는 단계 로 가장 적합한 단계를 쓰시오.

- 사용자를 대상으로 심층 인터뷰를 통해 의견을 수 렴하여 비즈니스 요구사항을 정의한다.
- 인터뷰를 통해 사업적, 기술적인 요소를 깊게 이해 하여 목표를 명확히 한다.
- 사업적, 기술적 목표가 확정되면 UI/UX 디자인 프로세스를 정의한다.

답:

[기출 예상 문제]

12. 다음의 설명과 가장 부합하는 용어를 쓰시오.

- 사용자가 목표 달성을 위해 수행하는 방법을 순차 적으로 묘사한 것이다.
- 요구사항 정의의 가장 기초적인 시나리오이다.
- 사용자가 주로 사용하는 기능 위주로 작성한다.
- 육하원칙에 따르고 간결하고 명확하게 작성하여 정확하게 전달한다.
- 작성된 시나리오는 외부 전문가 또는 경험이 풍부 한 사람에게 검토를 의뢰한다.

[기출 예상 문제]

13. UI 요구사항 확인 단계 중 요구사항 작성 단계의 요구사항 요소에 대한 설명이다. 설명에 가장 적합한 구성을 고르시오.

설명	요소 요
사용자가 요구하는 모델과 객체들의 주요한 특성에 기반한 데이터 객체들을 정리	1
사용자의 목적 달성을 위해 무엇을 실행해야 하는지를 동사형으로 설명	2
개발 및 제작에 드는 비용, 시스템 준수에 필 요한 규제가 포함	3

(ㄱ) 데이터 요구	(ㄴ) 기능 요구	
(ㄷ) 제약사항		

답 ①

2

(3)

[기출 예상 문제]

14. 다음 정황 시나리오를 토대로 예약/예매 시스템의 요구사항 중 2개만 작성하시오.

<정황 시나리오>

김00씨는 평소 영화보기를 즐겨하는 편이다.스마트 폰이 보급되기 이전에는 주말마다 영화를 보기 위해 현장 발권을 해왔었는데 스마트폰이 보급된 후 각종 앱을 통한 예약/예매 시스템이 만들어져 이를 사용하고 있다. 예약/예매 시스템은 현재 상영 영화를 확인 할 수 있으며, 개봉 예정 영화 또한 확인이 가능하다. 그리고 영화 예매 순위를 통해 인기 있는 영화를 확 인할 수 있어 영화 선택에 편리함을 제공 받고 있다. 하지만 앱의 글자가 작아 좌석 선택 시 오랜 시간이 걸려 앱을 통한 예약에 시간을 많이 쓸 수 없을 때에 는 주말에 연극 보기를 포기하는 편이다.

답 ①

답:

2

[기출 예상 문제]

15. UI 설계 도구는 사용자의 요구사항에 맞게 UI의 화면 구조나 화면 배치 등을 설계할 때 사용하는 도구이다. UI 설계 도구 중 2가지만 쓰시오.

[기출 예상 문제]

16. 다음은 UI 설계 도구에 대한 설명이다. 설명에 가장 적합한 UI 설계 도구를 고르시오.

UI 설계 도구	설명		
1	실물과 흡사한 정적인 형태의 모형이며 서 비스 개발 전에 결과물을 그려보는것을 의 미한다.		
UI 중심의 화면 레이아웃을 설계하며, 과 뼈대를 만드는 것으로 시각적인프 워크, 버튼배치, 페이지요소 등의 계층 조 등 페이지구조와 구조성 측면의 결 통합적으로 적용하는 작업이다.			
3	다양한 인터랙션을 결합하여 실제 서비스 처럼 작동하는 동적인 형태의 모형을 작성 하는 것이다.		

답 ①

2

(3)

[기출 예상 문제]

17. UI 프로토타입은 인터랙션을 적용함으로써 실제 구현된것처럼 테스트가 가능한 동적인 형태의 모형이다. UI 프로토타입의 장점 중 1가지만 쓰시오.

답:

[기출 예상 문제]

18. UI 프로토타입 제작 고려사항과 고려사항이다. UI 프로토타입 작성 시 고려사항과 UI 프로토타입 계획 시 고려사항을 구분하시오.

- (ㄱ) 프로토타입 인원 확인
- (ㄴ) 프로토타입 산출물 확인
- (ㄷ) 프로토타입 유의사항 확인
- (ㄹ) 프로토타입 환경 확인
- (ㅁ) 프로토타입 일정 확인

답 ① UI 프로토타입 작성 시 고려사항:

② UI 프로토타입 계획 시 고려사항:

[기출 예상 문제]

19. 다음의 설명과 가장 부합하는 프로토타입의 종류를 쓰시오.

- 종이와 펜을 활용해 화면의 구조를 스케치하는 방법으로 가장 쉽게 만들 수 있는 형태이다.
- 제작 기간이 짧은 경우, 제작 비용이 적을 경우, 업무 협의가 빠를 경우 사용한다.
- 장점: 비용이 저렴하고, 즉시 변경이 가능하다.
- 단점: 공유하기 어렵고, 상호 관계가 많은 경우 나 타내기 복잡하다.

답:

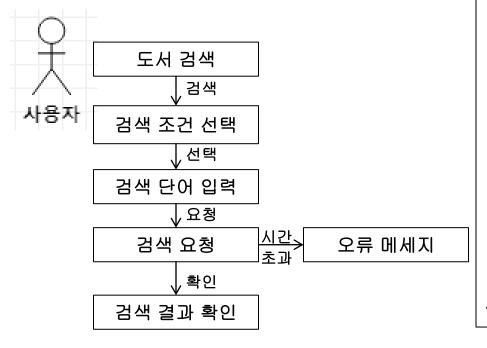
[기출 예상 문제]

20. 다음은 HTML 기반 디지털 프로토타이핑 절차이다. 순서대로 나열하시오.

- (¬) 프로토타이핑 대상이 되는 화면의 구조와 구성 요소들을 파악한다.
- (L) HTML의 다양한 태그들을 통해 화면의 레이아웃을 구상한다.
- (C) 적절한 HTML 화면 구성 요소들을 이용해 각 UI 표현 요소들을 표현한다.

[기출 예상 문제]

21. 사용자 인터페이스 흐름을 보고 도서 목록 검색 유스케이스 명세서를 기술 할 때 ①~④ 안에 들어갈 가장적합한 내용을 <보기>에서 고르시오. (사용자 인터페이스 흐름 및 유스케이스 명세서에서 취소 버튼을 누를 경우는 생략한다.)



도서 목록 검색 유스케이스(USE CASE)

1. 개요: 사용자는 도서관 시스템을 통하여 원하는 도서를 검색한다.

2. 액터: 사용자

3. 이벤트 흐름

(1) 기본사항

(가) 사용자는 '(①)'을/를 선택한다.

(나) 시스템은 '(②)'을/를 출력한다.

(다) 사용자는 도서 검색에 필요한 조건을 선택 한다.

(라) 사용자는 검색하기 원하는 단어를 입력하고 (③) 한다.

(마) 시스템은 검색한 도서 정보를 출력한다.

(2) 추가 사항

(가) 사용자가 검색 요청을 했으나 15초 이상 기다려도 응답이 없을 경우

(나) 시스템은 (4)을/를 출력한다.

4. 처리 내용: 검색한 도서 정보가 출력된다.

<보기>

- (ㄱ) 도서 검색 화면
- (ㄴ) 도서 검색
- (ㄷ) 오류 메세지
- (ㄹ) 검색 요청

답 ①

- 2
- 3
- **(4)**

[기출 예상 문제]

22. UI 프로토타입 제작 단계에 대한 설명이다. 각 단계 별로 가장 적합한 설명을 고르시오.

- (¬) 작업 담당자는 사용자가 요청한 다양한 제안사 항을 포함하고 수용하여 보완 작업을 한다.
- (L) 작업 담당자는 기본적인 요구사항이 도출되어 확정되기 전까지 사용자 관점에서 사용자처럼 수행 한다.
- (c) 프로토타입을 사용자가 실제적으로 사용하여 요 구사항이 잘 수행되고 있는가를 확인한다.
- (a) 요구사항을 충족하는 프로토타입은 개발이 필요한 시스템의 핵심적인 기능을 중심으로 개발한다.

답 1단계:

2단계:

3단계:

4단계:

[기출 예상 문제]

- 1. UI 설계 원리 중 실행 차를 줄이기 위한 UI 설계 원리에 대한 설명으로 아래의 내용과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.
- 사용자의 원래 목적을 명확히 파악하여 불필요한 부가 기능 때문에 시스템 성능이 떨어지지 않도록 해 야 한다.
- 사용자가 보다 관심을 가지는 항목을 눈에 띄는 위 치에 배치하고 적절한 시점에 해당 기능이 제공되도 록 한다.
- (ㄱ) 사용 의도 파악
- (ㄴ) 행위 순서 규정
- (ㄷ) 행위의 순서대로 실행

답:

[기출 예상 문제]

2. 다음에 제시된 스토리보드 작성 기법을 순서대로 나열하시오.

- 설계하기
- 스타일 확정
- 메뉴 구성도 만들기

답 1단계:

2단계:

3단계:

[기출 예상 문제]

3. 다음은 UI 설계 원리에 대한 설명이다. ()안에 들어갈 가장 적합한 용어를 쓰시오.

() 차를 줄이기 위한 UI 설계 원리 수행한 키 조작의 결과를 사용자가 빠르게 지각하도록 유도
키 조작으로 변화된 시스템의 상태를 사용자가 쉽게 인지하도록 유도
사용자가 가진 원래 의도와 시스템 결과 간의 유사 정도를 사용자가 쉽게 파악하도록 유도

[기출 예상 문제]

4. 다음은 UI 흐름설계 순서 중 화면에 표현되어야 할 기능 작성이다. 기능적 요구사항 검토와 비기능적 요구사항 검토로 구분하시오.

(ㄱ) 비용

- (ㄴ) 데이터
- (ㄷ) 입력/출력
- (ㄹ) 플랫폼

(ㅁ) 연산

(ㅂ) 재사용성

답 ① 기능적 요구사항 검토:

② 비기능적 요구사항을 검토:

[기출 예상 문제]

5. 다음에 제시된 UI 흐름설계 단계를 순서대로 나열하 시오.

- (ㄱ) 유스케이스 설계
- (ㄴ) 화면에 표현되어야 할 기능 작성
- (c) 유스케이스를 통한 UI 요구사항 확인
- (ㄹ) 화면의 입력 요소 확인
- (ㅁ) 기능 및 양식 확인

답 1단계:

- 2단계:
- 3단계:
- 4단계:
- 5단계:

[기출 예상 문제]

6. UI 설계 원리 중 실행 차를 줄이기 위한 UI 설계 원리에 대한 설명으로 아래의 내용과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.

- 프로세스의 흐름을 UI를 통해 직관적으로 알 수 있 게 제공함으로써 사용자가 의도한 행위의 순서를 실 제 실행으 로 옮기는 데 어려움을 최소화해야 한다.
- 과도한 상호 작용으로 인해 작업이 원활히 진행되지 못하는 상황이 발생되지 않도록 고려해야 한다.
- 사용자가 의도한 행위와 가장 잘 어울리는 입력 장치를 선택하고, 사용자의 행위에 대해 적절한 피드백과 취소 기능을 제공해 주며, 디폴트 값을 적절하게 설정함으로 써 불필요한 조작을 최소화하여 사용자가 의도한 행위를 효 율적으로 실행할 수 있도록 설계해야 한다.
- (ㄱ) 사용 의도 파악
- (ㄴ) 행위 순서 규정
- (ㄷ) 행위의 순서대로 실행

[기출 예상 문제]

7. 다음에 제시된 유스케이스 설계 단계를 순서대로 나열하시오.

- (ㄱ) 유스케이스 설계
- (L) UI 요구사항을 바탕으로 액터 세분화
- (c) UI 요구사항을 바탕으로 액터 별 시나리오 구상

답 1단계:

2단계:

3단계:

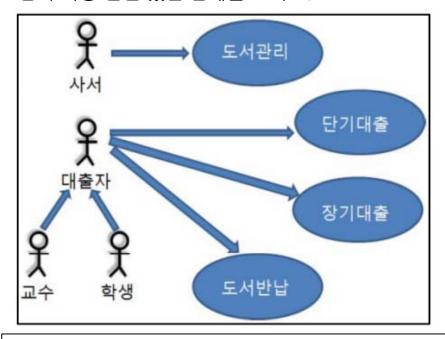
[기출 예상 문제]

8. UI 흐름설계 순서 중 아래의 내용과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.

- 사용자가 자신의 계정인 아이디와 패스워드를 입력할 수 있어야 한다.
- 사용자 계정 아이디/패스워드 입력
- 도서 탐색 화면
- 로그인 화면
- 로그인 성공 시 도서검색 화면으로 이동한다.
- (ㄱ) 유스케이스 설계
- (ㄴ) 화면에 표현되어야 할 기능 작성
- (□) 유스케이스를 통한 UI 요구사항 확인
- (ㄹ) 화면의 입력 요소 확인
- (ㅁ) 기능 및 양식 확인

[기출 예상 문제]

9. UI 흐름 설계 순서 중 유스케이스 설계 단계로 아래의 그림과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.



- (ㄱ) 유스케이스 설계
- (L) UI 요구사항을 바탕으로 액터 세분화
- (c) UI 요구사항을 바탕으로 액터 별 시나리오 구상

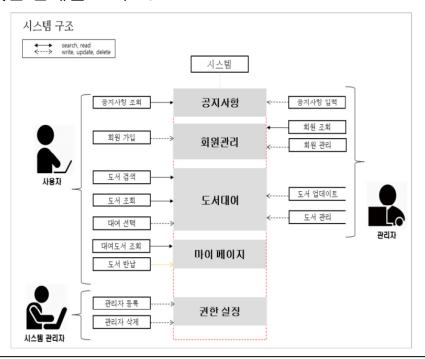
[기출 예상 문제]

- 10. UI 설계 원리 중 실행 차를 줄이기 위한 UI 설계 원리에 대한 설명으로 아래의 내용과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.
- 사용자 행위의 순서를 세분화시킨 뒤 순서대로 명확하게 제시하여 선택할 수 있도록 해야 하고 또한의도에 따라 행위의 순서를 사용자가 임의로 변경 가능하도록 해야 한다.
- 하나의 작업을 수행하기 위한 단계 수를 최소화시키고, 동일한 결과를 여러 가지 다른 방법으로도 달성 가능하도 록 설계 시 고려해야 하며, 행위의 순서가 사용자의 기존 경험에 비추어 가능한 한 친숙하도록 설계해야 한다.
- (ㄱ) 사용 의도 파악
- (ㄴ) 행위 순서 규정
- (ㄷ) 행위의 순서대로 실행

답:

[기출 예상 문제]

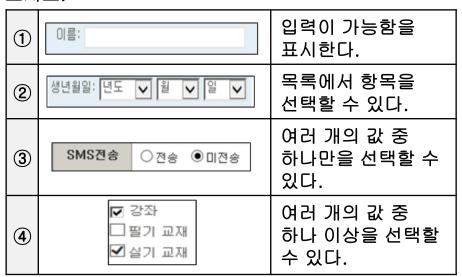
11. UI 상세 설계 수행 순서 중 아래의 그림과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.



- (ㄱ) 비 시스템 구조 설계
- (ㄴ) 메뉴 구조 설계
- (c) 하위 시스템 단위의 내·외부 화면과 폼을 설계
- (ㄹ) 화면 설계
- (ㅁ) 비 설계서 표지 및 개정 이력 작성

[기출 예상 문제]

12. 다음 ()안에 들어갈 가장 적합한 컨트롤의 이름을 쓰시오.



답 ①

- 2
- (3)
- **(4**)

[기출 예상 문제]

13. 다음에 제시된 UI 상세 설계 수행 단계를 순서대로 나열하시오.

- (ㄱ) UI 시스템 구조 설계
- (ㄴ) 메뉴 구조 설계
- (C) 하위 시스템 단위의 내·외부 화면과 폼을 설계
- (ㄹ) 화면 설계
- (ㅁ) UI 설계서 표지 및 개정 이력 작성
- (ㅂ) UI 검토 수행 및 보완
- (ㅅ) 요구사항 최종 확인

답 1단계:

2단계:

3단계:

4단계:

5단계:

6단계:

7단계:

[기출 예상 문제]

14. UI 상세 설계 수행 순서 중 아래의 내용과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.

- UI 설계는 다수의 페이지를 대상으로 다양한 구조 및 디자인에 대한 고민이 필요하기에 요구사항을 다 시 한번 살 펴보고 검증 후 진행한다.
- 수집된 요구사항을 바탕으로 기능 및 제약조건을 확인한다.
- 구조 및 디자인은 사용자의 목적에 맞게 동선의 편 리함과 기능을 위주로 철저히 준비한다.
- (ㄱ) 요구사항 최종 확인
- (ㄴ) 메뉴 구조 설계
- (□) 하위 시스템 단위의 내·외부 화면과 폼을 설계
- (ㄹ) UI 검토 수행 및 보완
- (p) UI 설계서 표지 및 개정 이력 작성

[기출 예상 문제]

15. 다음에 제시된 UI 시스템 구조 설계를 순서대로 나 열하시오.

- (¬) UI 요구사항들과 UI 프로토타입에 기초해 UI 시 스템 구조 설계
- (L) UI 요구사항 재확인
- (c) UI 프로토타입 재확인

답 1단계:

2단계:

3단계:

[기출 예상 문제]

16. 다음은 UI 상세 설계 수행 순서 중 메뉴 구조 설계에 대한 설명이다. ()안에 공통적으로 들어갈 가장 적합한 용어를 쓰시오.

- UI 시스템 구조를 바탕으로 () 구조를 설계한다.
- -()상세 내용을 표 형태로 작성한다.
- 사용자 관점에서 요구되는 프로세스들을 진행되는 순서에 맞추어 정리한다.

[기출 예상 문제]

17. UI 상세 설계 수행 순서 중 아래의 내용과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.

- UI 프로토타입과 UI 프로세스 정의를 참고해 각 페이지별로 필요한 화면을 설계한다.
- 필요한 화면 수를 산출한다.
- 각 화면 별로 구분되도록 각 화면 별 고유 ID를 부 여하고 별도의 표지 페이지를 작성한다.
- 각 화면 별로 필요한 화면 내용을 설계한다.
- (ㄱ) 요구사항 최종 확인
- (ㄴ) 메뉴 구조 설계
- (c) 하위 시스템 단위의 내·외부 화면과 폼을 설계
- (ㄹ) 화면 설계
- (p) UI 설계서 표지 및 개정 이력 작성

답:

[기출 예상 문제]

18. 다음에 제시된 UI 검토 수행 및 보완 단계를 순서대로 나열하시오.

- (¬) UI 시연을 통한 사용성에 대한 검토 및 검증을 수행
- (ㄴ) 비 검토 수행
- (ㄷ) ሀ 검토를 보완

답 1단계:

2단계:

3단계:

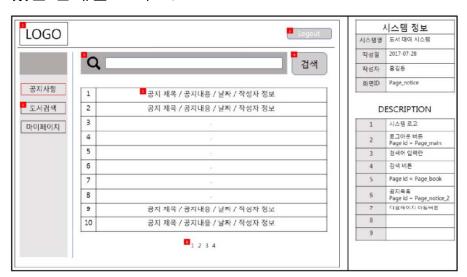
[기출 예상 문제]

19. 다음의 설명과 가장 부합하는 용어를 쓰시오.

- 디자이너와 개발자가 최종적으로 참고하는 산출 문서이며, 정책이나 프로세스 및 콘텐츠의 구성, 와 이어프레임(UI, UX), 기능에 대한 정의, 데이터베이 스의 연동 등 구축하는 서비스를 위한 대부분의 정보 가 수록 되어 있는 문서이다.
- 영상촬영 및 편집시에 필요한 전체적인 정보가 담겨 있기 때문에 제작에 들어가기 전에 점검하는 데 유용하게 쓰이며, 촬영 및 편집을 하는 데에도 일종의 가이드 라인이 되어 좀 더 효율적으로 일을 할 수 있게 도와준다.

[기출 예상 문제]

20. UI 상세 설계 수행 순서 중 아래의 그림과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.



- (¬) UI 시스템 구조 설계
- (ㄴ) 메뉴 구조 설계
- (c) 하위 시스템 단위의 내·외부 화면과 폼을 설계
- (ㄹ) 화면 설계
- (ㅁ) 비 설계서 표지 및 개정 이력 작성

답:

[기출 예상 문제]

21. UI 상세 설계 수행 순서 중 아래의 그림과 가장 관련 있는 단계를 쓰시오.

공지사항							
도서 도서 검색							
	테고리						
,	유아도서	어린이 도서	소설	에세이	Ц	경제	경영
	자기개발	예술	香豆	과학	인문	사회	역사
	만화	참고서	수험서	해외도서	교과서	외국어	사전
마이페이지							
q	여도서 조회						
5	서 반납						

메뉴 1	메뉴 2	Description
공지사항		공지
도서	도서검색	제목/저자/출판사/내용
	도서조희(항목별)	유아도서
		어린이도서
		소설
		에세이
		경제
		외국어
		사전
	마이 페이지	대여 도서 조회
		도서 빈납

- (ㄱ) UI 시스템 구조 설계
- (ㄴ) 메뉴 구조 설계
- (C) 하위 시스템 단위의 내·외부 화면과 폼을 설계
- (ㄹ) 화면 설계
- (p) UI 설계서 표지 및 개정 이력 작성