UI/UX기반 프론트엔드 개발자 양성 과정 사전 지식·기술수준 평가지

※ 본 평가도구는 훈련생의 사전 지식 및 기술 보유 수준을 평가하여 그 결과 분석을 통해 훈련과정 운영 개선 및 수준별 학습 지원을 위한 기초 자료로 활용되오니 성실히 평가에 임해 주시기 바랍니다.

훈련과정명	UIUX기반 프론트엔드 개발자 양성 과정	훈련기간	2021.09.01.(수) ~ 2021.12.30.(목)
훈련생명	(서명)	평가일시	

□ 평가문항

능력단위	2001020709_19v3 UI 테스트	훈련수준	3수준
평가문항 1.	구현된 UI의 사용성 검증을 위한 테스트 당하는 평가 방법은?	기법 선정 중에서	다음의 설명에 해

사용성에 대한 문제를 찾아내기 위한 사용성 공학 방법으로 전문가에 의해 이론과 경험 을 근거로 하여 일련의 규칙들을 만들어 놓고 평가 대상이 그러한 규칙들을 얼마나 잘 지키고 있는가를 확인하는 평가 방법이다.

- ① 휴리스틱 평가 ② 페이퍼 프로토타입 평가 ③ 선호도 평가 ④ 성능 평가

정답	1	배점	5 점
----	---	----	-----

페이퍼 프로토타입 (Paper Prototype) 평가

프로토타입의 가장 빠른 방법으로 제품의 전반적인 컨셉과 흐름을 잘 보여주며, 보는 사람들 이 최종 제품에 대한 기대를 갖지 않고 더 자유롭게 의견을 개진하면서 발전시킬 수 있는 방법이다.

-> 실제 출시될 제품의 디자인을 미리 경험해 봄으로써 수정 및 보완해야 할 부분을 발견함

선호도 평가

"A가 B보다 더 좋다", "C가 D보다 더 편리하다"와 같이 제품이나 서비스에 대한 사용자 의 선호도에 영향을 미치는 속성들을 파악하고, 중요도에 따른 선호도를 예측하기 위하여 사 용된다. 사용자의 니즈에 대응할 수 있는 평가방법이다.

->사용자의 감성르 제대로 읽어내기 위해 과학적인 시점에서 객관적으로 해석함

성능 평가

사용자가 실제로 제품이나 서비스와 연관된 것을 사용해 보고 태스크(TASK) 별 학습성, 효율 성, 기억용이성, 오류, 만족도 등에 대해 평가하여, 그 결과를 바탕으로 성능을 개선한다. 제품이나 서비스를 개발하는 단계에 맞춰 평가를 진행한다.

-> 개발 마지막 단계에서 각 제품이나 서비스의 테스크들이 지닌 장단점을 파악하기 위해 실행함

능력단위	2001020709_19v3 UI 테스트	훈련수준	3수준
평가문항 2.	원래의 형태 또는 전형적인 예, 기초 또의 미완성 버전 또는 중요한 기능들이의미하는 것은?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
① 프로토타입	② 인터페이스 ③ 사	용성테스트	④ 와이어프레임
정답	1	배점	5 점

인터페이스

입출력 장치를 매개로 디지털 시스템과 사람이 주고 받는 일련의 의사소통 과정

사용성테스트

구현된 UI의 사용성을 검증하기 위하여 적합한 테스트

와이어프레임

최종 화면에 표시될 컨텐츠를 간단히 요약하여 보여주는 것으로서, 색상, 타이포그래피, 이미지를 생략하는 경우가 많다. 도식, 청사진, 또는 프로토타입이라고 부르기도 한다

능력단위	2001020709_19v3 UI 테스트	훈련수준	3수준
평가문항 3.	사용성 테스트 기법의 종류가 <u>아닌</u> 것은	?	
① 휴리스틱 등	명가 ② 페이퍼 프로토타입 평가	③ 선호도 평가	④ 다양성 평가
정답	4	배점	5 점

능력단위	2001020709_19v3 UI 테스트	훈련수준	3수준
평가문항 4.	사용성 테스트 수행 시 다음의 설명에 히	배당하는 테스트 수	행 도구는?

1명의 응답자와 일대일 면접을 통해 소비자의 심리를 파악하는 조사법으로, 어떤 주제 에 대해 응답자의 생각이나 느낌을 자유롭게 이야기함으로써 응답자의 내면 깊숙이 자 리 잡고 있는 욕구, 태도, 감정 등을 발견하는 면접조사이다.

① 파일럿 테스트 ② 심층 인터뷰 ③ 포커스 그룹 인터뷰 ④ 맥락적 인터뷰

정답 배점 5 점 2

파일럿 테스트

파일럿 테스트란 주로 컴퓨터 프로그램 등의 최신 기술을 개발하여, 실제 상황에서 실현 하기 전에 소규 모로 시험 작동 해보는 것을 의미한다. 대규모 프로젝트를 실행하거나 플 랜트를 본격적으로 가동하기 전에, 발생할 수 있는 여러 가지 변인들에 미리 파악해서 수 정 보완라기 위해, 모의로 시행해 보는 것 을 말하기도 한다.

포커스 그룹 인터뷰

표적시장으로 예상되는 소비자를 일정한 자격 기준에 따라 6~12명 정도 선발하여, 한 장 소에 모이게 한 후, 면접자의 진행 아래 조사 목적과 관련된 토론을 함으로써 자료를 수 집하는 방법이다.

맥락적 인터뷰

맥락적 인터뷰는 서비스 과정 가운데 특정 상황이나 맥락에서 이루어지며, 인터뷰를 진행 하면서 리서치는 민족지학적 기법으로 특정 행동을 관찰하고 조사할 수 있는 방법이다.

능력단위	2001020709_19v3 UI 테스트	훈련수준	3수준
평가문항 5.	컴퓨터와 같은 디지털 시스템의 입출력 의사소통이 가능하도록 일시적 혹은 영화 리적, 가상적인 매개체를 무엇이라고 하는	속적인 접근을 목격	
① 태스크 설정	정 ② 인터페이스 ③ 사	용성 테스트	④ 카드소팅
정답	2	배점	5 점

능력단위	2001020709_19v3 UI 테스트	훈련수준	3수준
평가문항 6.	정보구조를 알 수 있는 가장 단순하면서 이디어와 컨셉을 작은 카드에 적고 사용 하여 정보를 구조화시키는 방법을 무엇이	· 당자가 카드를 그룹	
① UI 디자인	② 컨셉모델 ③ 멘	탈모델	④ 카드소팅
정답	4	배점	5 점

미디자인

인터페이스, 즉 정보기기나 소프트웨어의 화면 등 사람과 접하는 면을 설계하고 디자인하 는 것을 의미하며, 스마트기기의 대중화로 스마트폰, 타블렛 PC 등의 모바일 UI 디자인이 주목을 받고 있으며, IA(Information Arvhitecture) 설계와 인터랙션 설계, GUI 디자인을 포 함한다.

컨셉모델

컨셉모델은 여러 가지 추상적인 컨셉들 사이의 관계를 보여주는 다이어그램이며, 다양한 아이디어들을 간편하게 시각화하여 표현할 수 있는 유용한 방법으로, 아이디어를 잘 전달 하는 것 뿐만 아니라, 생각의 과정을 효율적으로 이끌어 준다. 또한 문서의 작성자에게 뿐 만 아니라, 문서를 활용하는 사람들에게도 그 프로젝트를 시작하기까지 생각해본 적 ㅇ벗 었던 복잡한 아이디어들과 관계들을 고민해 볼 수 있는 기회가 된다.

멘탈모델

사람들의 행동 동기, 사고 과정 뿐만 아니라, 그들이 행동하는 감성적, 철학적 배경에 대 해서도 깊이 이해할수 있도록 대표 사용자들에게서 수집된 에스노그래피(ethnography) 자 료를 의미상 가까운 것끼리 모아 놓은 친화도(affinity diagram 활용) 기법으로 사람들이 대상 제품을 어떻게 사용하고 싶어하는지 이해하기 위해 사람들이 하는 행동들의 패턴을 찾고 그 패턴을 정의한다.

능력단위	2001020708_19v3 UI 구현	훈련수준	3수준
평가문항 7.	UI 디자인 가이드 구성항목으로 맞게 연	결된 것은?	

- ① 내비게이션 전달하고자 하는 데이터를 표 형태로 구성하기 위하여 속성 조절을 통해 다양한 형태 구현
- ② 툴팁 페이지의 구성을 유의미한 분류로 나누어 스크린 공간을 사용할 수 있도록 해 주는 기능
- ③ 탭 페이지의 특정 요소에 마우스 오버 시 간단한 정보를 제공하는 말풍선
- ④ 아이콘 페이지의 핵심 요소로서 시각적인 효과를 전달하며, 사용자의 집중도를 유도하는 기능

정단 4 배점	
	5 점

내이게이션

페이지상에서 원하는 기능을 선택할 수 있도록 제공하는 기능

테이블

전달하고자 하는 데이터를 표 형태로 구성하기 위하여 속성(border, color, height, colspan 등) 조절을 통해 다양한 형태 구현

툴팁

페이지의 특정 요소에 마우스 오버 시 간단한 정보를 제공하는 말 풍선

탠

페이지의 구성을 유의미한 분류로 나누어 스크린 공간을 사용할 수 있도록 해 주는 기능

아이콘

페이지의 핵심 요소로서 시각적인 효과를 전달하며, 사용자의 집중 도를 유도하는 기능

능력단위	2001020708_19v3 UI 구현	훈련수준	3수준
평가문항 8.	Web환경 특성을 설명한 것 중 맞지 <u>않</u>	<u>은</u> 것은?	

- ① world wide web 멀티미디어 정보를 인터넷망을 통해 제공하는 서비스
- ② HTTP 기반 통신 문서 내부에서 또 다른 문서로 연결되는 참조
- ③ 웹 페이지 HTML 언어를 사용하여 구성한 하이퍼텍스트 문서
- ④ 웹사이트 웹페이지 중에서 구성된 내용으로 제작한 웹페이지들의 집합

정답	2	배점	5 점

HTTP는 HTML 문서와 같은 리소스들을 가져올 수 있도록 해주는 프로토콜입니다. HTTP는 웹에서 이루어지는 모든 데이터 교환의 기초이며, 클라이언트-서버 프로토콜이기도 합니다. 클라이언트-서버 프로토콜이란 (보통 웹브라우저인) 수신자 측에 의해 요청이 초기화되는 프로토콜을 의미합니다. 하나의 완전한 문서는 텍스트, 레이아웃 설명, 이미지, 비디오, 스크립트 등 불러온(fetched) 하위 문서들로 재구성됩니다.

능력난위	2001020708_19v3 UI 구현	운런수순	3수순	
평가문항 9.	평가문항 9. 웹 표준을 준수하기 위한 방법으로 맞는 것은?			
② 사용자가	① HTML(의미)과 CSS(외형), Javascript(동작)를 모두 하나의 파일로 작성한다. ② 사용자가 심심하지 않게 웹페이지에 자동재생 음악을 적용한다.			
③ 화려한 효과를 위해 번쩍이는 콘텐츠를 사용한다.				
④ 콘텐츠는	④ 콘텐츠는 색에 관계없이 인식될 수 있어야 한다.			

정답 4 배점 5 점

능력단위	2001020708_19v3 UI 구현	훈련수준	3수준
평가문항 10.	프로토타입의 특징이 <u>아닌</u> 것은?		

- ① UI를 시험제작하여서 사용자의 요구를 도출한다.
- ② 개발자와 사용자 간의 원활한 의사소통을 지원한다.
- ③ 사용자 요구사항이 불명확할 경우에 사용한다.
- ④ 프로토타입을 실제 프로그램에 적용하기가 어렵다.

정답 4 배점 5 점

시스템 개발 전에 이해관계자(예:사용자, 기획자, 디자이너, 개발자) 간에 소프트웨어 개발 목표에 따른 UI에 대한 개발 목표 및 범위를 정한다. 수립한 개발목표 및 범위는 문서편 집도구 및 프로토타입 도구를 통해서 정의하여 이해관계자 간에 공유한다.

능력단위	2001020708_19v3 UI 구현	훈련수준	3수준
평가문항 11.	일관성 높은 인터페이스 원칙항목이 <u>아</u>	<u>닌</u> 것은?	

- ① 시각적 일관성
- ② 기능적 일관성
- ③ 지속적 사용자 기대
- ④ 다양한 화면 레이아웃

정답	4	배점	5 점

전체적인 디자인의 느낌과 레이아웃의 일관성을 부여하기 위하여 공통적인 리소스 정보를 전달하도록 검토한

능력단위	2001020708_19v3 UI 구현	훈련수준	3수준
평가문항 12.	UI 구현 표준의 구성 요소에서 UX의 원	<u> </u> 칙이 <u>아닌</u> 것은?	

- ① 사용자 제어 가능한 인터페이스
- ② 편리한 상호작용
- ③ 인터페이스 전체에 다양한 방식의 기능 작동
- ④ 사용자의 원활한 사용성

정답 배점 개점	5 점
----------	-----

UX 원칙

시스템 및 제품의 UX는 사용자 제어가 가능하고, 사용자와 편리한 상호작용이 가능하며, 사용자의 시행착오를 최소화할 수 있는 원활한 사용성을 제공하고, 일관성 높은 인터페이 스를 제공 시 직 관적이고 예측 가능한 기능 및 서비스 제공이 가능해야 한다..

사용자 제어 가능한 인터페이스, 편리한 상호작용, 사용자의 원활한 사용성, 일관성 높은 인터페이스

능력단위	2001020708_19v3 UI 구현	훈련수준	3수준
평가문항 13.	웹 환경의 특성 중에 문서 내부에서 또	다른 문서로 연결	!되는 참조는?
① 하이퍼링크 ② 브라우저 7			
6 11 + 1 = 1 =			
① 하이퍼링크		니는 문서도 전달 	. HE BTE:

정답	1	배점	5 점
느려다이	2001020700 10년2 대 그성	ㅎ러스즈	っ人ス

등 덕단뒤	2001020708_19V3 UI 구연	운연구군	3十正
평가문항 14.	마크업(markup) 언어 사용 시 작성한 웹 기, 색상, 여백 등)을 적용하기 위한 언어		배한 스타일(글자 크
① HTML	① HTML		
② CSS			
③ XML			
4 ECMAScript			
정답	2	배점	5 점

능력단위	2001020704_19v3 UI/UX 요구 분석	훈련수준	5수준
평가문항 15.	공공기관 모바일 서비스의 UX 디자인 7	본원칙에 해당되지	지 <u>않는</u> 것은?

- ① 사용자 경험에 초점을 맞춘다.
- ② 디바이스의 호환성, 확장성을 고려한다.
- ③ 정보소외계층의 접근성을 고려한다.
- ④ 이미지를 제한 없이 사용한다.

정답 4 배점 5 점

기본원칙은 스마트폰과 태블릿 를 통한 서비스를 기획하고 설계하는데 반드시 준수해 야 할 기본사항들을 정의하고 있다 공공기관 모바일 서비스의 발주자와 설계자는 다음의 기본원칙을 숙지하고 기본원칙에서 제 시하는 필수사항과 권장사항 제약사항을 고려하여 개발한다

사용자 경험에 초점을 맞춘다

소수의 핵심기능에 집중한다

디바이스의 호환성 확장성을 고려한다 정보소외계층의 접근성을 고려한다 웹표준을 준수하여 개발한다

일관성을 유지한다

이미지를 제한적으로 사용한다

능력단위	2001020704_19v3 UI/UX 요구 분석	훈련수준	5수준
평가문항 16.	휴리스틱 평가는 반복적인 디자인 개발고스 등 복잡한 시스템에 대한 사용자 인터제를 조기에 발견해내기 위한 방법이다.	H페이스 개발 시	사용성과 관련된 문

- ① 상대적으로 비용이 저렴한 방법으로 디자인에 대해 신속한 피드백을 제공할 수 있다.
- ② 설계의 초기 단계에 피드백을 받을 수 있다.
- ③ 효율적인 평가를 위해서 많은 지식과 전문성을 필요로 하지 않는다.
- ④ 사용성 테스팅이 핵심적인 문제에 집중하도록 할 수 있다.

정답 3 배점 5 점

상대적으로 비용이 저렴한 방법으로 디자인 에 대해 신속한 피드백을 제공할 수 있다.

설계의 초기 단계에 피드백을 받을 수 있다.

올바른 휴리스틱 평가는 디자이너가 문제를 해결하는데 필요한 최선의 기준이 되어 줄 수 있다.

다른 사용성 테스트 방법들과 병행할 수 있 다.

사용성 테스팅이 핵심적인 문제에 집중하도 록 할 수 있다.

능력단위	2001020704_19v3 UI/UX 요구 분석	훈련수준	5수준
평가문항 17.	UI/UX의 기획단계 또는 시각적 요소들에 대한 디자인을 하기 전에 화면 구성요소의 배치와 속성, 기능, 내비게이션 등과 관련한 동작들을 간단한 선과사각형 정도만을 사용해 윤곽을 그려 놓은 도면을 무엇이라고 하는가?		
① 프로토타입 ② 와이어프레 ③ 스토리보드 ④ 썸네일	임		
정답	2	배점	5 점

능력단위	2001020704_19v3 UI/UX 요구 분석	훈련수준	5수준
평가문항 18.	UI/UX 개발과 관련한 이슈에 해당되지 <u>(</u>	<u>깧는</u> 것은?	
① 비즈니스 시각 ② 사용성 시각 ③ 프로젝트 관리 시각 ④ 개발자의 시각			
정답	4	배점	5 점

능력단위	2001020704_19v3 UI/UX 요구 분석	훈련수준	5수준
평가문항 19.	사용성 관련 이슈 중 효율성에 관련된 것	년은?	

- ① 사용자가 처음 디자인 결과물을 마주쳤을 때 얼마나 쉽게 기본적인 태스크를 수행할 수 있는가?
- ② 일정 시간이 경과한 후 사용자의 디자인에 대한 학습이 이루어 진 이후 얼마나 빨리 태스크를 수행할 수 있는가?
- ③ 일정 시간이 경과한 후 상품/서비스를 다시 접했을 때 얼마나 쉽게 다시 사용할 수 있는가?
- ④ 상품/서비스의 사용이 얼마나 즐거웠는가?

정답	2	배점	5 점
----	---	----	-----

능력단위	2001020704_19v3 UI/UX 요구 분석	훈련수준	5수준
평가문항 20.	다음의 프로토타이핑에 사용할 수 있는 는 것은?	도구들 중 도구로	써 사용이 되지 <u>않</u>
① 출력된 이미지, 풀과 가위 ② 벡터 그래픽 편집 프로그램 ③ 설치형, 웹기반 프로토타이핑 전용 프로그램 ④ 영상편집 프로그램			
정답	4	배점	5 점

총 문항 수	20 문항	맞힌 문항 수	문항
총점	100 점	획득 점수	점