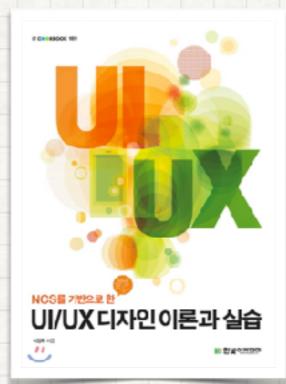
반응형 웹디자이너(웹퍼블리셔)양성과정

프로토타입 제작









사용성 테스트

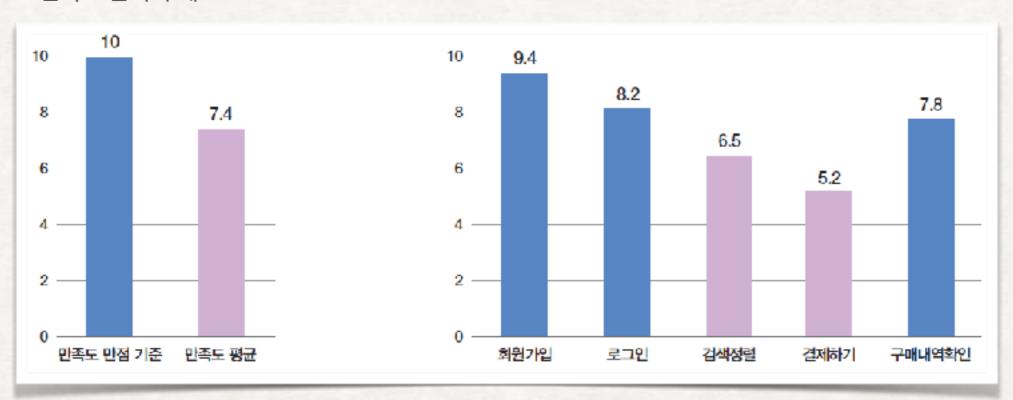
- * 사용성 테스트 분석
- * 사용성 테스트 결과 보고서 작성

。사용성 테스트 분석

만족도 분석

사용자의 만족도는 전체 이용 만족도와 각 수행 과제별 이용 만족도로 구분할수 있다. 참가자별로 만족도를 조사하면 단순한 만족도의 수준이 아닌 사용자의 구체적인 불편사항이나 의견을 취합할 수 있다.

* 만족도 분석의 예



효과성 분석

• 효과성은 사용성 원칙과 사용자 수행도와의 상관관계를 나타내는 것으로, 참가 자의 과업에 대한 수행 여부를 전체 평균 점수와 각 과제별 점수를 비교하여 분 석한다.

* 성공/실패 여부 측정표의 예

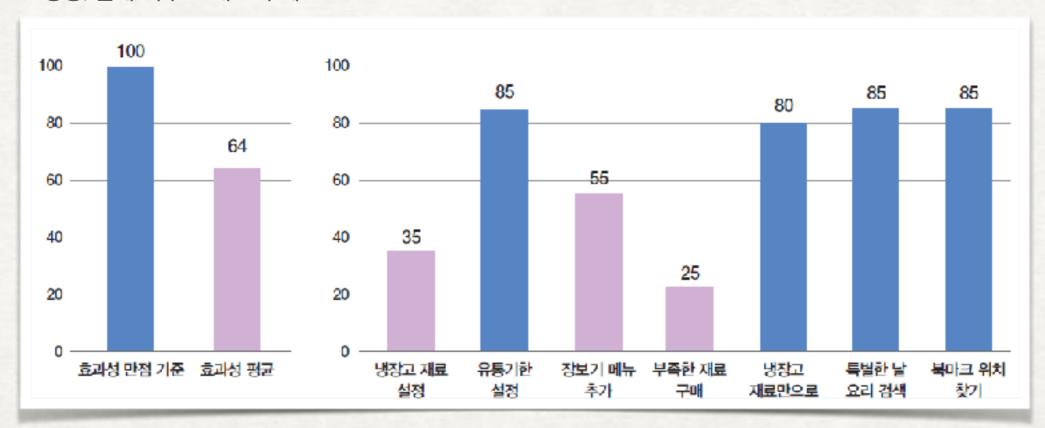
Α	В	С	D	E	계산 결과				
P2	P2	P2	P3	P3	P2×2=100	P3×3=75		1/5÷5=35	
S	P1	S	P1	P1	S×2=200	P1×3=225		425÷5=85	
P2	Pf	P1	P3	P2	P1×2-150	Γ2×2–100	P3×1-25	275÷5–55	
P3	P3	P3	P3	P3	P3×5=125			125÷5=25	
P1	P1	S	P2	S	S×2=200	P1×2=150	P2×1=50	400÷5=80	
P1	S	S	P1	P1	S×2-200	P1×3-225		425÷5—85	
P1	P2	S	S	S	S×3=300	P1×1=/5	P2×1=50	425÷5=85	
	P2 S P2 P3 P1	P2 P2 S P1 P2 P1 P3 P3 P1 P1 P1 S	P2 P2 P2 S P1 S P2 P1 P1 P3 P3 P3 P1 S P1 S S	P2 P2 P2 P3 S P1 S P1 P2 P1 P1 P3 P3 P3 P3 P3 P1 P1 S P2 P1 S P1	P2 P2 P3 P3 S P1 S P1 P1 P2 P1 P1 P3 P2 P3 P3 P3 P3 P3 P1 P1 S P2 S P1 S S P1 P1	P2 P2 P2 P3 P3 P2×2=100 S P1 S P1 P1 Sx2=200 P2 P1 P1 P3 P2 P1×2-150 P3 P3 P3 P3 P3×5=125 P1 P1 S P2 S Sx2=200 P1 S S P1 P1 Sx2=200	P2 P2 P2 P3 P3 P2×2=100 P3×3=75 S P1 S P1 P1 Sx2=200 P1×3=225 P2 P1 P1 P3 P2 P1×2-150 F2×2-100 P3 P3 P3 P3 P3×5=125 P1 P1 S P2 S Sx2=200 P1×2=150 P1 S S P1 P1 Sx2-200 P1×3-225	P2 P2 P2 P3 P3 P2×2=100 P3×3=75 S P1 S P1 P1 Sx2=200 P1×3=225 P2 P1 P1 P3 P2 P1×2-150 P2×2-100 P3×1-25 P3 P3 P3 P3 P3×5=125 P1 P1 S Sx2=200 P1×2=150 P2×1=50 P1 S S P1 P1 Sx2-200 P1×3-225	

(S=100점(표준시간 이니), P1=75점(1∼50초), P2=50점(50∼100초), P3=25점(100∼150초 이상), F=0점(실패))

효과성 분석

• 효과성은 사용성 원칙과 사용자 수행도와의 상관관계를 나타내는 것으로, 참가 자의 과업에 대한 수행 여부를 전체 평균 점수와 각 과제별 점수를 비교하여 분 석한다.

* 성공/실패 여부 그래표의 예



효율성 분석

• 효율성은 과업을 수행할 때에 소요되는 총시간을 말하며, 사용자가 원하는 작업을 빠르고 능률적으로 조작할 수 있는지를 분석한다.

* 효율성 분석의 예

No	과업	표준	Α	В	С	평균	평균
1	스케줄 일이보기	30	106	165	285	556	185
2	항공편 찾기	90	107	157	68	332	111
3	항공면 찾기	90	/6	97	210	383	127
4	마일리지 항공편 찾아보기	60	136	69	65	270	90
5	항 공 편 선택하기	60	105	49	79	233	78
6	예약 확인하기	10	13	2/	8	48	16
7	예약 확인하기	30	24	13	242	279	90

효율성 분석

• 효율성은 과업을 수행할 때에 소요되는 총시간을 말하며, 사용자가 원하는 작업을 빠르고 능률적으로 조작할 수 있는지를 분석한다.

* 효율성 분석의 예

No	과업	표준	D	Е	F	평균	평균
1	스케줄 알아보기	30	68	103	910	781	260
2	항공년 찾기	90	98	138	220	456	152
3	항공년 찾기	90	90	95	98	283	94
4	미일리지 항공편 찾아보기	60	95	141	82	318	106
5	항공편 선택하기	60	68	75	143	286	95
6	예약 확인하기	10	11	9	53	72	24
7	예약 확인하기	30	9	7	95	111	37
(b) 유사 서	비스 <mark>사용</mark> 경험 <mark>적음</mark>			I	ı	I	

。사용성 테스트 분석

효율성 분석

• 이동 동선 분석의 예

No	Α	No	В	No	С
1	국제선 예매 어떤도어날짜이선이 날짜	1	국제선 예매 어면도 어날짜이신어 날짜	1	국제선 예매 이런 이전 이전 이전 한편도 이런 이전 이전 이런
2	국제선 예배 ▷편도▷날짜▷이전▷ 날짜▷이선▷날짜	2	국제선 예배 ▷편도 ▷날짜 ▷이전 ▷ 날짜 ▷이선 ▷날짜	2	국제선 예배어편도어날짜에이전어 날짜이어선어날짜
3	국제선 에메 ▷편도▷날짜▷이선▷ 날짜▷이전▷날짜	3	국제선 에매▷면도▷날짜▷이선▷ 날짜▷이전▷날짜	3	국제선 예매▷ 판도▷날짜▷이전▷ 스케줄 확인▷이선▷스케줄 확인 ▷국제신 예매▷날짜▷이진▷날짜
4	국제선 예배 ▷편도▷날짜▷할인▷ 날짜▷****▷마이페이지▷사용가 등 마일리지	4	국제선 예배 > 편도 > 날짜 > ᄎᄉᄉᄉ 이진 > 보너스 예매 > 날짜 > 항공권 선택	4	국제선 예배▷편노▷날짜▷확인▷ 이진▷**▷보너스 예매▷날짜▷항 공권 선택
5	국세선 예배 ▷편노▷날짜▷읍션1 ▷옵션▷**	5	국제선 예배 ▷편도 ▷날짜 ▷읍션1	5	국제선 예배 ▷편노 ▷날짜 ▷옵션1 ▷옵션2▷**
6	국제선 에배 ▷편노▷날짜▷옵션▷ 이전 ▷옵션▷확인	6	국제선 예배 ▷편노 ▷날짜 ▷옵션 ▷ 이전 ▷옵션 ▷스크롤 ▷** ▷확인	6	국제선 에배 ▷편도 ▷날짜 ▷옵션 ▷ 이전 ▷옵션 ▷스크롤 ▷** ▷확인
7	국제선 예매 ▷판도▷날짜▷옵션 ▷ 이선▷옵션▷확인▷스크를	7	국제선 예매 ▷ 판도 ▷ 날짜 ▷ 옵션 ▷ 이선 ▷ 옵션 ▷ 확인 ▷ 스크를	7	국제선 예매 ▷판도 ▷날짜 ▷옵션 ▷ 이선 ▷옵션 ▷확인 ▷스크롤
(a) 유시	서비스 사용 경험 많음		'		

효율성 분석

• 이동 동선 분석의 예

No	ט	No	E	No	F
1	국제선 예매 ▷날짜▷이전▷편도▷ 날짜▷이전▷포기	1	국세선 예배 > 날짜 ▷ 이전 ▷ 편도 > 날짜 ▷ 이전 ▷ 날짜 ▷ 스케줄 확인 > 날짜 ▷ 이전 ▷ 확인 ▷ * *	1	국세선 예배▷날짜▷이전▷면도▷ 날짜▷이전▷날짜▷스게줄 확인▷ 날짜▷이전▷확인▷**
2	국제선 예매 > 편도 > 날짜 > 이신 > 날짜 > 이전 > 날짜	2	국제선 예매 > 편도 > 날짜 > 이신 > 날짜 > 이전 > 날짜	2	국제선 예매 ▷ 편도 ▷ 날짜 ▷ 이신 ▷ 날짜 ▷ 이전 ▷ 날짜
3	국제선 이매 > 편도 이날짜 이전 이스케줄 확인 이전 이스케줄 확인 이국제신 이매 이날짜 이신 이날짜	3	국제선 에메 > 펀도 어날짜 어어전 아스케줄 확인 아이전 아스케줄 확인 아국제신 예매 어날짜 아이신 어날짜	3	국제선 예매 어떤도어날짜이어진어 스케줄 확인 어국세선 예매 어날짜 어어진 어날짜
4	국제선 예매 > 팬도 > 날짜 > 이전 > 날짜 > 이신 > 날짜 > ト	4	국세선 예배이면도이날짜이할인이 이산 D**이어산이보너스 예매이날 싸이항공권 선택	4	국세선 예배어면도어날짜어할인 이 이신 이**이어신 어**이어신 어보 너스 예배어날짜어항공권 선택
5	국제선 예매▷편도▷날짜▷옵션1 ▷옵션2>옵션▷**▷확인	5	국제선 예매 ▷편도 ▷날짜 ▷읍센1 ▷옵션2 >**	5	국제선 예매 어떤도 어날짜 거옵션1 어옵션2 D ** 어날짜 어옵션 어확인
6	국제선 에매▷펀도▷날짜▷옵션▷ 이전>옵션▷스크롤▷☞▷획인	6	국제선 에메어펀도이날짜어옵션이 이전 >옵션이스크롤(>** > 확인	6	국제선 예배 ▷면도 ▷날짜 ▷옵션 ▷ 이신 ▷옵션 ▷이신 ▷이신 ▷옵션 ▷ 확인 ▷스크롤
7	국제선 예배 > 면도 > 날짜 > 옵션 > 이신 > 옵션 > 확인 > 스크를	7	국제선 예배어면도()날짜(>옵션() 이신 >옵션() 확인() 스크를	7	국제선 예매 ▷ 편도 ▷ 날짜 ▷ 옵션 ▷ 이전 ▷ 옵션 ▷ 확인 ▷ 스크롤(이전의 실패로 인한 실매)
b) 유사	· 서비스 사용 경험 석음				2 mar 1 1 2 2 10

오류 분석

· 오류 분석은 참가자가 과제를 수행할 때, 일어나는 실패 수, 오류 수 등 문제가 발생한 횟수를 말하며 주로 정량적인 빈도 데이터를 분석한다.

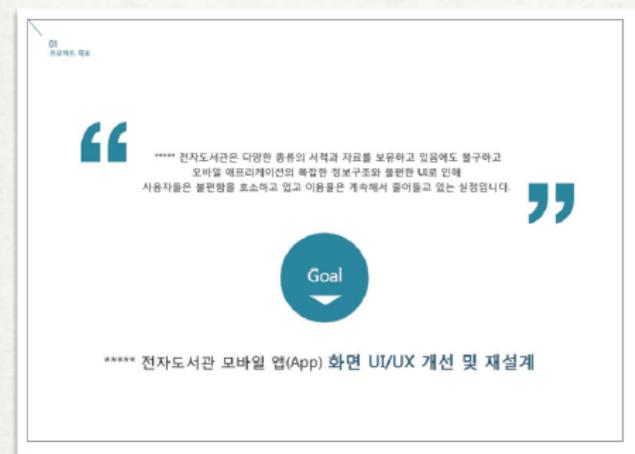
* 오류 분석의 예

괴업	메뉴 오류 (M)	셀렉트 박스 선택오류(S)	기타 오류 (E)	온라인 도움 말 요청(0)	헬프데스크 도움 요청(H)	좌절(F)	평균
회원사업	2	2	1	1	O	0	1,00
로그인	1	1	1	0	1	0	0,67
검색 정렬	3	2	2	1	3	1	2,00
결제하기	2	3	2	2	3	2	2,33
구매내역 확인	1	1	0	0	1	0	0,50
평균	1,8	1,8	1,2	8,0	1,6	0,6	1,30

사용성 테스트 결과 보고서의 내용

- 1. 사용성 테스트의 목표
- 2. 사용성 테스트의 범위
- 3. 사용성 테스트의 방법 및 절차
- 4. 참가자 선정 기준 및 선정 결과
- 5. 과업 시나리오
- 6. 결과 분석
- 7. 개선안 도출

사용성 테스트 결과 보고서의 사례



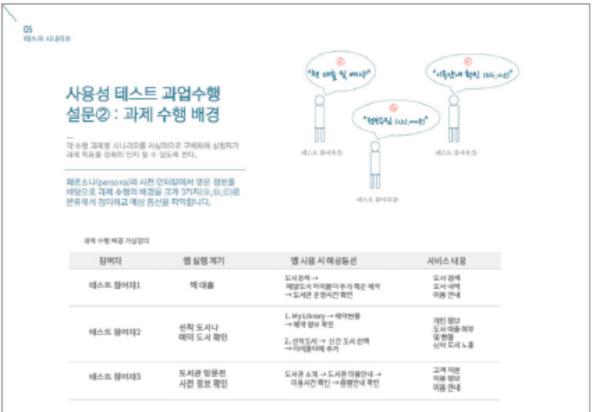


(a) 프로젝트의 목표 1

(b) 프로젝트의 목표 2

사용성 테스트 결과 보고서의 사례

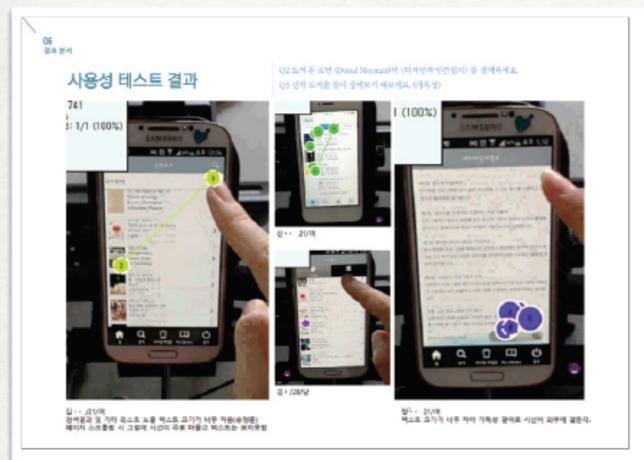




(c) 과업 시나리오 1

(d) 과업 시나리오 2

사용성 테스트 결과 보고서의 사례





(e) 결과 분석 1

(f) 결과 분석 2

사용성 테스트 결과 보고서의 사례

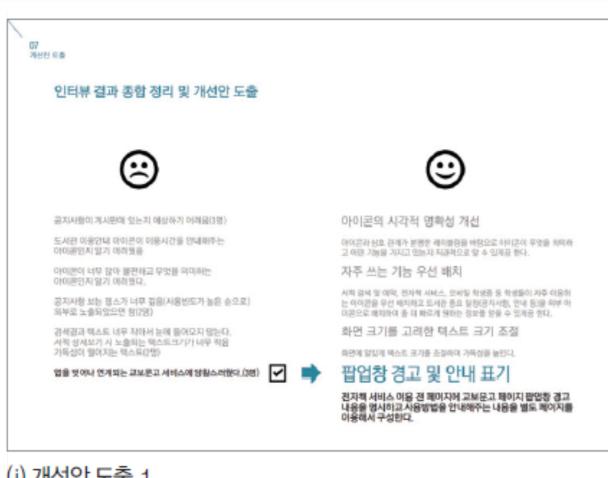
06 정의 원석 개별 참여자 성공 실패 여부 측정 결과표 시전 설문과 사후 인터뷰를 통해서 정리된 내용들을 표로 정리하여 한눈에 볼 수 있도록 합니다. 과제4 과제 5 대출 원중 인기의 확인 보시 대세 및 소개 도시 약출 및 예약 공지 및 이용인내 확인 전자 왜 대의 20 ... (100%) (50%) (75個) (75점) 2급 (75점) (100-%) (50-70) (75점) (5)정) 2급 (15천) 급-(75/8) (758) (50%) (100명) 1급 (100점) (75점) (100점) (100점) (15表) (75-20) (75器) 323 (50%) 1章 (100数) 2世 (75智) 2급 (16전) 2급 (75점 晉 2급 2급 (75-28) (100-20) (50-3) (15점) (75数) (75数) (58) 평균 84점 81점 68점 60점 78점

경우본석 사후 인터뷰 결과 정리 본석내용 사후 설문조사 결과 도세관 이용만나 아이콘이 이용시간을 안내해주는 아이콘인지 않기 대체적으로 아이콘에 가진 성격과 시각적인 부분의 인 아이콘이 너무 많아 불편하고 무엇을 의미하는 아이콘인지 않기 지능력이 현자히 들어지는 것을 장비와 인터뷰를 통해 고배암 학생중이 최단에 배치되어서 인식 어려움 - 배 등이 조금 받거나 영화하기 인지되는 배이었으면 함 지주 사용하는 기능을 우선 배치하였으면 함 자주 사용하는 가능이나 아이콘에 해당하는 가능을 법 공지사용 보는 앱스가 너무 깊음(외부로 노출되었으면 함)(2명) 게 유축할 수 있었다는 것을 확인 하였음 공지사항이 게시판에 있는지 예상하기 어려움(7명) 사용자의 박상하는 행위와 대용 앱을 맺어나 연계되는 교보뿐고 서비스에 답황스러웠다.(3절) 왕임 하실치에 대한 인내사항 명시가 필요하다. 검색경과 테스트 너무 작아서 눈에 들어오지 않는다. 가독성 부족. 휴대폰 화면 크기를 고려하지 않은 엑스트 크기 서쪽 상세보기 사 노출되는 텍스트크기가 너무 작용 도서 대출 내적 확인 시 메뉴 한번 더 뒤로 갔다 와서 확인 하는 게 사용자 동안을 고려하지 않은 시스템 설계

(g) 결과 분석 3

(h) 결과 분석 4

사용성 테스트 결과 보고서의 사례





(i) 개선안 도출 1

(j) 개선안 도출 2

