MakeIt(메이크잇) 윈도우즈 버전 도움말

AHP(Analytic Hierarchy Process) 프로그램 - 선택과 결정을 위한 도구 -

5. 평가 (입력)

MakeIt(메이크잇)

이 자료는 (주)디시전사이언스가 제작한 Make It(메이크잇) 윈도우즈 버전을 빠르게 익히고 사용할 수 있도록 지원하기 위한 자료입니다. 누구나 내용 전체를 다운로드 및 저장하여 사용하거나 다른 사람에게 전송할 수 있으나, (주)디시전사이언스의 사전 승인 없이 자료의 형식 및 내용의 수정 등 일체의 작업은 금지됩니다. 또한 내용의 일부를 인용하여 활용하실 경우에는 다음과 같이 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

출처: Make It(메이크잇) 윈도우즈 버전 도움말, ㈜디시전사이언스(<u>http://imakeit.kr/win</u>) (전화 : 02-707-1070, 메일 : serve@expertchoice.co.kr)

5. 평가 (입력)

평가(입력) 탭(Tab)에서는 모델구축에서 만든 모델과 평가방법 설정에서 지정한 평가방법에 따라 평가자들이 각 모델 요소에 대하여 자신의 평가 값을 입력할 수 있습니다.



MakeIt(메이크잇)

5-1. 입력 방법

입력 방법 패널(Panel)에는 2개의 단추가 있습니다.



5-1-1. 평가자 별 직접입력

'평가자별 직접입력' 아이콘을 클릭하면, 각 평가자가 평가 값을 입력할 수 있는 화면이 나 타납니다.

					0	자세히		
평가자별 직접입력	노동평가자 일날입력	역셑영식 역 내려받기 기	[설에서 저오기	설문지(엑셀) 만들기	9	말풍선 <mark>도</mark> 움말	ŝ.	
입력	방법 다.	엑셀 연	8 F.	설문지 🕞		도응말	15	

마우스나 키보드를 활용하여 평가 값을 입력할 수 있습니다. 매트릭스 별 평가, 일관성 검 증, 페이지 선택, 평가자 선택의 단계가 있습니다.



[매트릭스 별 평가]

매트릭스 별 평가는 평가방법 설정에서 지정한 방법으로 쌍대비교와 직접입력의 2가지 방 법이 있습니다.

쌍대비교

쌍대비교 평가는 기준과 대안를 쌍으로 묶어 1대1로 여러 번 비교합니다. 쌍으로 묶은 두 개 요소 중에서 어느 것이 더 중요한지, 얼마만큼 중요한 지를 판단합니다. 예를 들어, 프로 젝트의 목적인 [나에게 가장 적합한 휴대폰 선택] 의 1차 평가기준 간의 상대적 중요도를 판단합니다.

첫 번째 1대1 비교 대상은 '가격(공기계)'과 '성능'입니다. '가격(공기계)'이 '성능'보다 더 중 요하다고 판단하고(방향). 더 중요한 정도로 '상당히' 더 중요하다고 판단하였다면(정도). 이 두 가지를 종합하여 "'가격(공기계)'이 '성능'보다 '상당히' 더 중요하다." 가 됩니다. 아래 그 램에서와 같이 이에 해당되는 셀을 마우스 클릭합니다.

선택노드 : 나에게 가장 적합한 휴대폰 선택

현재 평가는 프로젝트의 목적인 [나에게 가장 적합한 휴대폰 선택]의 1차 평가기준 간의 상대 적 중요도를 도출하기 위한 것입니다. 어느 기준이 상대적으로 얼마만큼 더 중요한지 / 선호되는지 선택해 주십시오.

평가 요소	이다이라	C 다 이 나 다 단	아주많이	프아라이	많	수이다이	약간	KHITID	nionio	KHITID	약간	수이다 이하	많이	퍼아라이	아주많이	그다이다고	미대하는	평가 요소
가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	성능
성능	9	8	7	6	5	4	3	4	마	우스	≥(m	ous	se)	클릭	l (cli	ck)		디자인

두 번째 1대1 비교 대상은 '성능' 과 '디자인'입니다. '성능'과 '디자인'은 동등하게 중요하다 고 판단하였다면, 이에 해당되는 셀을 선택합니다.

평가 요소	비나이라고	드라에라고	아주방이	日の市の日	많이	<0001010	약간	저개미	Nonio	KAND	양간	수이다 아이	많이	프아바이프	마우라이	프다개이하고		평가 요소
가격(공기계)	9	8	7	6	5		3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	성능
성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	디자인
디자인	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	마	우스	⊵(m	iou	se)	클릭	l(click) ⊑

이와 같은 방식으로 평가를 진행합니다. 모든 1대1 비교가 완료되면 아래 화면과 같이 나타 납니다. 평가가 완료되면 매트릭스의 맨 오른쪽에 '판단 도우미' 열이 나타납니다.

판단 도우미는 논리적으로 향상된 결과가 도출될 수 있도록 지원하는 기능을 수행합니다. 예를 들어, 판단 도우미 열에서 '1' 번이 나타난 행의 판단을 수정하면 논리적으로 더 좋은 결과가 도출된 가능성이 가장 높아집니다. '2' 번이 나타난 행의 판단을 수정하면 효과가 2 번째로 좋아 질 것으로 예상됩니다. 판단 도우미 기능의 활용에 대해서는 뒤에서 자세히 설 명합니다.



브랜드

서비스

비일관성비율:

0.0464

0.0622

0.2324, 재판단 필요 자세한 설명 보기▶

스로 클릭하면 내림차순, 오름차순 순으로 정렬이 가능합니다.

현재 평가는 프로젝트의 목적인 [LI에게 가장 적합한 휴대폰 선택] 의 1차 평가기준 간의 상대 적 중요도를 도출하기 위한 것입니다. 어느 기준이 상대적으로 얼마만큼 더 중요한지 / 선호되는지 선택해 주십시오.

평가 요소	ULIOU	Ctiontic		Horaso	많이	수이다 아주	약간	KHITO	olnokn	KHIND	약간	것이다이	많이	西口市的日		프라지하라	ULIA ULIA	평가 요소	. 판단 도우미
가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	성능	4
성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	디자인	
디자인	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드	
브랜드	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스	2
가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	디자인	3
성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드	
디자인	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스	
가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드	1
성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스	5
가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스	
가격(공기계)											0	493	8			oll	<u>e</u> e	빅스(페이지) (선택
성능 -						0.20)21											1/9	>
LI ITIOI -						19	54									1	<	1 •	>

아래 부분에 나타나는 결과 그래프는 기본적으로 입력 순서대로 출력됩니다. 그래프를 마우

표로 보기



'표로 보기' 단추를 클릭하면 시트 형식으로 결과를 살펴볼 수 있습니다. 그리고 해당 내용 을 복사해서 외부 프로그램으로 보내 추가 작업을 할 수 있습니다. 그래프로 보기 단추를 클릭하면 다시 그래프 형식으로 결과가 나타납니다.



* 비일관성비율과 판단 도우미는 다음 단계(5-1-1-2. 일관성 검증)를 참고해주세요.

직접입력

직접입력은 기준 또는 대안에 절대 점수를 입력하여 평가하는 방법입니다. 예를 들어 [성능] 의 하위 기준인 [카메라]에 대한 대안의 상대적 선호도를 판단하는 경우, 휴대폰 별 카메라 화소수를 활용합니다. 카메라 화소 수는 높을수록 좋기 때문에 평가방법 설정에서 입력 값 이 클수록 더 좋게 평가되도록 설정합니다.

선택 [카] [현] ※]	【노드 : [메라]의 관 제 설정]값 값이 작을 4	나에게 점에서 통 미 클수 수록 더	가장 5 때 어 록 더 좋은 3	한적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메리 떤 대안이 더 적절하다고 생각하십니까? 좋게 평가 되도록 설정되었습니다. 경우 → '평가방법 설정'에서 '역수 계산' 선택
순번	요소 미름	중요도		
1	휴대폰1		-	마우스(mouse) 클릭(click) 그 '500' 인령
2	휴대폰2			, 500 L-
3	휴대폰3		8	

선택노드 : 나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라

[카] [현] ※ ;	<mark>메라</mark>]의 관 제 설정]값 값이 작을=	점에서 볼 미 클수 수록 더	를 때 목 종 (어떤 대안이 더 적절하다고 생각하십니까? 더 좋게 평가 되도록 설정되었습니다. 은 경우 → '평가방법 설정'에서 '역수 계산' 선택
순번	요소 미름	중요도		
1	휴대폰1	500		
2	휴대폰2		+	마우스(mouse) 클릭(click)
3	휴대폰3	2 - S.	9	

선택노드 : 나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라

[카메라]의 관점에서 볼 때 어떤 대안이 더 적절하다고 생각하십니까? [현재 설정]값이 클수록 더 좋게 평가 되도록 설정되었습니다. ※ 값이 작을수록 더 좋은 경우 → '평가방법 설정'에서 '역수 계산' 선택 순번 요소 이름 중요도 1 후대포1 500



직접입력을 완료하면 아래 화면과 같이 나타납니다.



위 그림에서 아래 부분의 결과 그래프는 입력 순서대로 출력됩니다. 마우스로 클릭하면 내 림차순, 오름차순 순으로 정렬할 수 있습니다.



'표로 보기' 단추를 클릭하면 시트 형식으로 조회할 수 있습니다. 그리고 해당 내용을 복사 해서 외부 프로그램으로 보내 추가 작업을 할 수도 있습니다. 그래프로 보기 단추를 클릭하 면 다시 그래프 형식으로 결과가 출력됩니다.



일관성 검증

평가방법에서 쌍대비교로 판단할 경우에만 일관성 검증이 가능합니다.

매트릭스에서 쌍대비교 평가를 완료하면 하위요소의 상대적 중요도 그래프(또는 표)의 아래 쪽에 비일관성비율이 자동 계산되어 나타납니다(빨간 색으로 표시). 비일관성비율은 쌍대비 교한 평가 값들의 논리적 일관성이 얼마나 유지되었는지를 알려주는 것으로 값이 클수록 논 리적 일관성이 떨어진 평가임을 의미합니다. 비일관성비율이 0.1보다 클 경우에는 일부 평 가를 다시 해서 비일관성비율을 낮춰야 합니다. 논리적 일관성이 떨어지는 평가를 찾기 어 려울 경우에는 프로그램의 '판단 도우미'를 활용하여 비일관성비율을 낮출 수 있습니다.

판단 도우미에 1, 2, 3 등의 숫자는 개선 효과가 클 것으로 예상되는 순위를 의미합니다. 숫 자를 클릭하면 일종의 최적해가 빨간색으로 표시됩니다. 이를 참고해서 자신이 평가들 중 일관성이 떨어지는 평가를 찾으면 보다 쉽게 일관성 검증을 진행할 수 있습니다.



선택노드 : 나에게 가장 적합한 휴대폰 선택

MakeIt(메이크잇) 윈도우즈 버전 도움말

9

예를 들어 프로젝트의 목적인 [나에게 가장 적합한 휴대폰 선택] 의 1차 평가기준들에 대한 쌍대비교 평가 값에 대하여 일관성 검증을 실시합니다. 위 그림을 보면 현재 평가 값들의 비일관성비율은 0.2324로 0.1보다 큽니다. 따라서 재 판단이 필요합니다. 가장 일관성 개선 효과가 큰 평가는 '가격(공기계)'와 '브랜드'에 대한 평가입니다. 해당 행의 오른쪽에 있는 판 단 도우미 열에 있는 '1"을 클릭합니다.

그러면 아래 그림과 같이 최적해가 표시됩니다. 최적해를 참고하여 평가자 본인의 새로운 평가를 입력합니다(평가자는 최적해와 다른 판단을 할 수도 있습니다). 예를 들어, 최적해를 그대로 수용하려면 표시된 셀(9)을 선택합니다. 평가 값이 바뀌면서 상대적 중요도 및 비일 관성비율이 다시 계산됩니다. 비일관성비율이 0.0934로 기준인 0.1보다 낮아졌습니다.

디자인	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스		
가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드	đ	
성능	9	8	Y	마	우스	≥(m	ous	e)	클릭	{(cli	ck)	1	5	6	7	8	9	서비스	5	

선택노드 : 나에게 가장 적합한 휴대폰 선택

현재 평가는 프로젝트의 목적인 [나에게 가장 적합한 휴대폰 선택] 의 1차 평가기준 간의 상대 적 중요도를 도출하기 위한 것입니다. 어느 기준이 상대적으로 얼마만큼 더 중요한지 / 선호되는지 선택해 주십시오.

평가 요소	니나오막고	ECTION COLOR	아자라이	프아하이	많	수이다이다	약간	KHNO	nionio	KHIND	약간	수이다이다	많	Eloration	맞다하	프라시아라고		평가 요소
가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	성능
성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	디자인
디자인	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드
브랜드	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스
가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	디자인
성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드
디자인	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스
가격(공기계)		8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드
성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스
가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스



'1'의 수정으로 비일관성비율이 0.1보다 작아지지 않거나, 기존의 판단을 계속 유지하는 것 이 옳다고 생각하면 판단 도우미의 '2', '3' 등을 참고하여 비일관성비율이 0.1보다 작아질 때까지 판단을 재검토합니다.

이동

매트릭스에 대한 평가 및 일관성 검증이 완료되면 다음 매트릭스(페이지)로 이동합니다. 이 동 방법은 '매트릭스(페이지) 선택'을 활용해서 이동하는 방법과 '모델' 트리구조를 활용해서 이동하는 방법 등 2가지가 있습니다. 평가 순서대로 진행하고 싶으시면 '메트릭스(페이지) 선택'을 활용합니다.

매트릭스(패이지) 선택

화면 오른쪽 아래쪽에 있는 '메트릭스(페이지) 선택' 부분에서 '>' 단추를 클릭합니다.





메트릭스(페이지) 선택에 관련된 단추의 기능은 아래 그림과 같습니다.

시스템 랩(RAM) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 카메라 카메라 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배러리용량 시스템 랩(RAM) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배러리용량 시스템 랩(RAM) - 0 카메라 - 0 배터리용량 - 0	시스템 랩(RAM) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 카메라 카메라 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 시스템 랩(RAM) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 시스템 랩(RAM) - 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 비버리용량 - 0	평가 요소	니네이카드	프라사이하		프아하 <u>의</u>	많이	<u> 今</u> 0005	약간	KHITE	nionio	KHND	약간	200000	많이	프아하이	아라이	프라사하하		평가 요소
카메라 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 시스템 램(RAM) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 시스템 램(RAM) - 아이 = 0 0 ····································	카메라 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 시스템 램(RAM) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 시스템 랩(RAM) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 시스템 랩(RAM) 0 0	시스템 램(RAM)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	카메라
시스템 램(RAM) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 시스템 램(RAM) 0 카메라- 0 배터리용량 0 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	시스템 램(RAM) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 배터리용량 시스템 램(RAM) 0 카메라- 배터리용량 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	카메라	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	배터리용량
시스템 램(RAM) - 0 카메라 - 0 배터리용량 - 0	시스템 램(RAM) - 0 카메라 - 0 배터리용량 - 0	시스템 램(RAM)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	배터리용량
						h1		hi				1		a						

현재 평가는 모델의 1차 기준 중 하나인 [성능]의 하위 평가기준 간의 상대적 중요도를 도출하기 위한 것입니다. 어느 기준이 상대적으로 얼마만큼 더 중요한지 / 선호되는지 선택해 주십시오.

AHP 프로그램, 선택과 결정을 위한 도구

2

선택노드 : 나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능

그러면 다음 매트릭스가 선택됩니다. 모든 매트릭스에 대하여 앞에서 살펴본 방식으로 평가 및 일관성 검증을 실시합니다.

모델 트리구조

화면 왼쪽 위에 있는 모델 트리구조를 활용하여 원하는 매트릭스(페이지)로 이동할 수 있습 니다. '모델'에서 이동하고 싶은 1차기준 또는 하위기준을 선택합니다.

모델 - 나에게 가자 정화한 휴대폰 선택 가격(공기계) 이동할 목	선택노드 : 니 적 또는 기준 클릭(cli	oll ick)	게 다	가 기종 원이	장 존 중 상대	적 (하니 적 의	발현 나인 으로) 류 (성 일[후 대 등) 가만	의 (<mark>선</mark> 카위 더 준	태	> パフI むスI	성 준 (선	간의 1호5	상[리는]	대적 지 신	중요
- 가메라 - 카메라 - 배터리용량 - 디자인 - 브랜드 - 서비스	평가 요소	비나이라고	프라/아라이		프아라이	많이	之01000	얅칸	MAL	Nonio	KAND	약간	201040	많	프아바이프	맞두많이	프라>>>	ULACIO
	시스템 램(RAM)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	카메라	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	시스템 램(RAM)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
명가자 선택 1/10 > (종가자1 • >1	시스템 램(RAM) 카메라 배터리용량	0 0 0																
	비일관성비율 :			0.	000	00						ΞĒ	로보	21				

아래 그림과 같이 선택 기준에 대한 평가 페이지로 이동합니다.



평가자 선택

특정 평가자의 평가 및 일관성 검증이 완료되면 다음 평가자의 평가 화면으로 이동합니다. 아래 그림은 첫 번째 평가자의 마지막 페이지입니다. 마지막 페이지에서는 다음 페이지 버 튼이 없습니다. 왼쪽 아래에 있는 '평가자 선택' 부분에서 '>' 단추를 클릭합니다.

모델 - 나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 - 가격(공기계) - 성능 - 시스턴 램(RAM)	선택노드 : 나에 (배터리용량)의 관([현재 설정]값이 클 ※ 값이 작을수록	게 가장 적합한 휴대폰 선택 에서 볼때 어떤 대안이 더 적절하다 수록 더 좋게 평가 되도록 실정되 더 좋은 경우 '평가방법 실정'에/	> 성능 > 배터리용량 고 생각하십니까? 경습니다. ┪ '역수 계산' 선택
	순번 요소 이름 중요	E	
디자인	1 휴대폰1 2100		
	2 휴대폰2 3500		
	3 휴대폰3 2650		
	휴대폰1- 휴대폰2-	0.2545	메트릭스(페이지) 선택 0.4242 < 9/9
평가자 선택	휴대폰3-	0.3212	
1/10 「< 翌フトスト1 ・ >	버튼(button) 클릭(click)		로 보기

그러면 다음 평가자의 마지막 페이지가 나타납니다. '메트릭스(페이지) 선택' 부분의 '|<' 단 추를 클릭하면 처음 페이지로 이동합니다.

모델 - 나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 - 가격(공기계) - 성능 - 시스템 램(RAM)	선택노드 : 나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 배터리용량 [배터리용량]의 관점에서 볼 때 어떤 대안이 더 적절하다고 생각하십니까? [현재 설정]값이 클수록 더 좋게 평가 되도록 설정되었습니다. ※ 값이 작을수록 더 좋은 경우 → '평가방법 설정'에서 '역수 계산' 선택
- 카메다 	순번 요소 이름 중요도
브랜드	1 휴대폰1
- 서비스	2 휴대폰2
	3 条대폰3
	휴대폰1-0 메트릭스(페이지) 선택 휴대폰2-0 9/9
평가자 선택	휴대폰3-0 버튼(button) 클릭(click) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
< 2/10 > I< 평가자2 · >I	표로 보기

그러면 아래 그림과 같이 다음 평가자에 대한 평가를 시작할 수 있는 화면이 나타납니다. 앞에서 설명한 것과 동일한 방법으로 다음 평가자에 대한 평가 및 일관성 검증을 실시합니 다. 모든 평가자에 대하여 반복합니다.

모델	선택노드 : L	Foll :	भ	712	달	적합	한	ig 7	¢ CH	폰	선	택							
- 나바가 가장 역합한 휴대폰 전액 - 가격(용기계) - 성능 - 시스템 햄(RAM) - 과미리	현재 평가는 프로 적 중요도를 도를 선택해 주십시오	문젝트 출하기	트의 비위	목적 한 :	박인 것입		н Л 1. О	2 	장 기준	적 같	<mark>) 한</mark> 상다	휴 적 :	대폰 2로	선 얼[택] 가만	의 : 콤 [1차 더 중	평7 요]	F기준 간의 상대 반지 / 선호되는지
- 디자인 - 디자인 - 브랜드 - 서비스	평가 요소	ULIOU	프라시아라이	아자라이	西印書	많이	수이다이는	약간	KHND	nionio	KHILD	양간	수이다이는	많이	西印书石	맞두방이	프라시아라이	ULI-DEPUIL	평가 요소
	가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	성능
	성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	디자인
	디자인	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드
	브랜드	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스
	가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	디자인
	성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드
평가사 전택	디자인	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스
< 2/10 >	가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	브랜드
< 평가자2 • >	성능	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스
	가격(공기계)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	서비스
																	rult		
	가격(공기계) - (D															UI		목소(페이지) 전역
	성능 - (0																	1/9 >
	디자인 - (D																5	<u>□</u> → >
	브랜드 - (D																	
	서비스 - (D																	
	비일관성비율 :			0.0	000	00						ΞĒ	린보	71					

5-1-2. 모든 평가자 일괄입력

모든 평가자의 모든 매트릭스에 대한 평가를 한꺼번에 입력할 수 있습니다.



🗊 AHP 분석	및 과학적 9	의사결정	프로그램, 메이크잇	- [평	가(입력), 또	모든평가자	직접입력	1							
+ E	¥														
프로젝트	모델구	*축 평	경가방법 평가?	다고	훕 평:	가(입력)	결과보	171 7	뮤니티	도움말					
	Ħ	D			岡		-								
교가지며	민드려가지	L 01.4		Je.			자세히	0.01							
직접입력	일괄입력	내리	부받기 가져오기	1	만들기		일중신 5	-중일							
입력	前		엑셀 연동 🛛	ž.	설문지	15	도움말	15							
	ž	력값 정5	2						ų	명가자 정보	<u>.</u>				
[[[]]목표/평	가기준	평가방법	평가요소	번호	평가자1	평가자2	평가자3	평가자4	평가자5	평가자6	평가자7	평가자8	평가자9	평가	이름
	가장 적	쌍대비교	가격(공기계)	1,1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	성능vs	1,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	디자인vs	1,3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	브랜드vs	1,4	1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	가격(공기계)	1,5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	성능Vs,	1,6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
다니게	가장 적	쌍대비교	디자인vs	1,7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
다니에게	가장 적	쌍대비교	가격(공기계)	1,8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	성능Vs,	1,9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	가격(공기계)	1,10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
나에게	가장 적	쌍대비교	시스템 램(RA	2,1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	카메라vs	2,2	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	시스템 램(RA,,,	2,3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰1	3,1	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰2	3,2	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰3	3,3	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	휴대폰1vs	4,1	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	휴대폰2vs	4,2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	휴대폰1vs	4,3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	휴대폰1vs	5,1	1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	휴대폰2vs	5,2	1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	휴대폰1vs	5,3	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	휴대폰1vs	6,1	1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	휴대폰2vs	6,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	쌍대비교	휴대폰1Vs	6,3	1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰1	7,1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰2	7,2	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰3	7,3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
내내게	가장 적	직접입력	휴대폰1	8,1	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰2	8,2	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰3	8,3	1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
비나에게	가장 적	직접입력	휴대폰1	9,1	2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰2	9,2	3500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
나에게	가장 적	직접입력	휴대폰3	9,3	2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

16 [5. 평가 (입력)]

아래 그림에서 '자료 입력 범위' 내에 평가 값을 입력합니다. ★ 범위 밖에 있는 셀을 수정하면 오류가 발생할 수 있습니다.

		입력값 정!	2		평가자 정보										
titi	목표/평가기준	평가방법	평가요소	변호	평가자1	평가자2	평가자3	평가자4	평가자5	평가자6	평가자7	평가자8	평가자9	평가	01를
100	나에게 가장 적	생대비교	가격(공기계)	1,1	4	0	0	0	0	0	0	1	0.	0	
tie.	나에게 가장 적	생대비교	성능vs	1,2	1 ²	0	0	Ū.	0	0	0	11	0	0	
10	나에게 가장 적	쎻대비교	디자인vs	1,3	8	0	0	Ű.	0	0	0	10	0	0	
10	나에게 가장 적	생대비교	브랜드vs	1,4	1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	나에게 가장 적	생대비교	가격(공기계)	1,5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	나에게 가장 적	상대비교	성능VS	1,6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	나에게 가장 책	생대비교	디자인vs	1.7	5	Ū	0	0	0	0	0	0	0	0	1
111	나에게 가장 적	생대비교	가격(공기계)	1,8	9);	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	나에게 가장 적	상대비교	성능vs	1,9	6	0	0	0	0	0	a	0	0	0	
1u	나에게 가장 적	용대비교	가격(공기계)	1,10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ti ti	나에게 가장 적	생대비교	시스템 렵(RA	2,1	3.	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
ti ti	나에게 가장 적	쌓대비교	카메리vs	2,2	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0.	0	
ti ti	나에게 가장 적	쌓대비교	시스템 켬(RA	2,3	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.1	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰1	3,1	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ų.	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰2	3,2	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(L.)	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰3	3,3	90,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Q., I	나에게 기자료	인력	범위vs	4.1	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ų., į	나에게 기		VS	4.2	4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ц., j	나에게 가장 적	영대비교	휴대폰1vs	4,3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ц.,	나에게 가장 적	생대비교	휴대폰1vs	5,1	1/2	8	0	0,	0	0	0	0	8	0	
С.,	나에게 가장 적	생대비교	휴대폰2vs	5,2	1/2:	0	0	0	0	0	0	8	0	0	
11.1	나에게 가장 적	상대비교	휴대폰1vs	5,3	1/3	0	8	0	0	0	0	8	0	0	
624	나에게 가장 적	상대비교	휴대폰1vs	6,1	1/4	0	0	0	0	0	0	0	8	0	() () ()
64	나에게 가장 적	쌍대비교	휴대폰2Vs	6,2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	θ.	
(i)	나에게 가장 적	쌍대비교	휴대폰1ys	6,3	1/4	8	0	0.	0	0	0))	0	0	0	
ц.,)	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰1	7,1	R3	0	0	0	0	0	0	0	0.	0	
ч.,	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰2	7,2	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
044	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰3	7.3	2	0	0	0	0	0	0.)	0	0	0	
n, j	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰1	8.1	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	[]
Щ.,	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰2	8.2	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
144	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰3	8,3	1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
644	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰!	9,1	2108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	나에게 가장 적	직접입력	휴대폰2	9,2	3500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(i)	나에게 가장 책	직접입력	휴대폰3	9,3	2658	9	8	0	0	0	0	0	8	0	

입력 내용이 잘 보이지 않을 경우 셀 크기를 늘릴 수 있습니다. 예를 들어, 목표/평가기준 열과 평가방법 열 사이 경계선에 마우스 커서를 대고 더블클릭하면 '목표/평가기준' 열의 내 용이 다 보일 정도로 열 너비가 조정됩니다.

	입력값 정보					
목표/평가기관	중가방법	평가요소	변호	평가자1	평가자2	평가자3
나에게 가장 +	STHEN 2	אורור לי אבור	1.1	4	۵.	0
나에게 가장 적	쌓대비교	마우스(mouse) 더블	불클릭(do	uble-click	:)
나에게 가장 적	쌍대비교	디자인vs	1,3	8	0	0
나에게 가장 적	쌍대비교	브랜드vs	1,4	1/4	0	0
나에게 가장 적	쌍대비교	가격(공기계)	1,5	5	0	0
나에게 가장 적	쌍대비교	성능vs	1,6	7	0	0
나에게 가장 적	쌓대비교	디자인vs	1.7	5	0	0
나에게 가장 적	쌍대비교	가격(공기계)	1.8	9	0	0
나에게 가장 적	쌍대비교	성능vs	1,9	6	0	0
나에게 가장 적	쌓대비교	가격(공기계)	1,10	9	0	0

MakeIt(메이크잇) 윈도우즈 버전 도움말

평가 값 입력 (쌍대비교)

우선 '평가방법' 열의 값이 '쌍대비교'인지 확인합니다. 쌍대비교일 경우 '평가요소' 열의 값 은 '요소1----vs---요소2' 형식으로 나타납니다. 요소1(왼쪽)이 요소2(오른쪽) 보다 더 중요할 경우에는 중요한 정도에 따라 '2' ~ '9' 의 값을 입력할 수 있습니다. 요소2(오른쪽)가 요소1 (왼쪽) 보다 더 중요할 경우에는 중요한 정도에 따라 1/2 ~ 1/9 의 값을 입력합니다. 요소1 (왼쪽)과 요소2(오른쪽)가 동등하게 중요할 경우에는 1을 입력합니다. 이 내용을 정리하면 아래 표와 같습니다.

구분	2	2소1(원	민쪽)이	요소2	2(오른	쪽) 보	다 중의	5
중요한 정도	조금	약 간	상당히	많 이	매우많이	아주많이	대 단 히 많 이	다이많이
값	2	3	4	5	6	7	8	9
셀 입력 값	2	3	4	5	6	7	8	9

구분	요소1(왼쪽)과 요소2(오른쪽)가 동등하게 중요
중요한 정도	동등
값	1
셀 입력 값	1

구분	2	$G \le 2(\lor eeq) \lor$ $G \le 1(\And eq)$ $\forall \lor eq$ $G \le 1(\And eq)$ $\forall \lor eq$ $G \le 1(\image eq)$ $G \ge 1(\varTheta eq)$							
중요한 정도	조금	약 간	상당히	많 이	매 우많이	아주많이	대 단 히 많 이	다. 이 많 이	
값	2	3	4	5	6	7	8	9	
셀 입력 값	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	

★ 평가방법이 쌍대비교일 경우에는 위 표에 나와 있는 셀 입력 값만 유효한 값으로 인식합 니다. 이 외의 값이나 다른 내용의 입력 값은 무시되며 붉은 색으로 표시됩니다.

프로젝트의 목적인 [나에게 가장 적합한 휴대폰 선택] 의 1차 평가기준 간의 상대적 중요도 를 판단합니다. 평가자2의 경우를 예로들어 설명하면 다음과 같습니다.

첫 번째 1대1 비교 대상은 '가격(공기계)' 와 '성능'입니다. '"'가격(공기계)' 이 '성능'보다 약간 더 중요하다."고 판단하면 3을 입력합니다.

9						
목표/평가기준	평가방법	평가요소	번호	평가자1	평가자2	평가자3
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교		-	4	0	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	바우스(mouse) 클릭(click)	-	1	0	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	디자인방랜드	1.3	8	0	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	브랜드VS서비스	1,4	1/4	0	0

01	입력값 정보					
목표/평가기준	평가방법	평가요소	변호	평가자1	평가자2	평가자3
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	가격(공기관) 생동	-	4	0	þ
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	성능 → 에터(<→) 입력	4	1	0	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌓대비교	디자인	1,3	8	0	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌓대비교	브랜드Vs서비스	1.4	1/4	0	0

두 번째 평가는 '성능' 와 '디자인'에 대한 것입니다. '성능'과 '디자인'울 동등하게 중요하다 고 판단하면, 해당하는 셀을 클릭한 후, '1'을 입력하고 엔터키를 칩니다.

2						
목표/평가기준	평가방법	평가요소	변호	평가자1	평가자2	평가자3
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	가격(공기계)vs성능	1,1	4	3	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비.	마우스(mouse) 클릭(click)	1.2	1	0	þ
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비.	'1' 입력		8	0	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비	→ 핸디(>→) 입덕	1.4	1/4	0	0

세 번째 평가 대상인 '디자인' 와 '브랜드'에 대해서는 "'브랜드'가 '디자인'보다 조금(2) 더 중 요하다." 고 평가합니다. 이와 같은 방법으로 모든 평가를 입력합니다.

2	력값 정보	0				
목표/평가기준	평가방법	평가요소	번호	평가자1	평가자2	평가자3
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	가격(공기계)성능	1,1	4	3	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	성능미자인	1,2	1	1	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비	마우스(mouse) 클릭(click)	1,3	8	0	D
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비	'1/2' 입력 → 엔터(<ᅴ) 입력	1.4	1/4	0	0

[참고]

쌍대비교의 경우, 허용된 값 이외의 값을 입력하였을 경우 붉은 색으로 처리되며 입력한 값 은 적용되지 않습니다. 정해진 규칙에 맞는 값을 입력해 주세요.

평가 값 입력 (직접입력)

직접입력은 기준 또는 대안에 대해 직접 점수를 입력하여 평가하는 방법입니다. 예를 들어, [성능]의 하위 기준인 [카메라]에 대한 대안의 상대적 중요도를 판단합니다. 여기서는 휴대폰 별 카메라 화소수를 활용합니다. 카메라 화소 수는 높을수록 좋기 때문에 평가방법 설정에 서 입력 값이 클수록 더 좋게 평가되도록 설정합니다.

입력할 셀을 클릭합니다. 그러면 셀이 파란색으로 변합니다.

나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공	עוויר ב	TITIOPI	帝印度1	21	70	0	D
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공	마우스	(mouse)	클릭(click)		80	0	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공	3717I)	직접입력	휴대폰3	3,3	90	0	0

'70' 을 입력하고 엔터(<-)하면 '70'이 입력되고 자동으로 아래 셀이 선택됩니다.

나에게 가장 전한한 호대포 서택 > 가격(공기계)	TITIORE SEURI	70	n (h
	10 107	10		
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	→ 엔터(<) 입력	80	0	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	색집립덕 유대폰이 3.3	90	0	0

'80'을 입력하고 엔터(<-)하면 '80'이 입력되고 자동으로 아래 셀이 선택됩니다.

나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력 휴대폰1	3,1	70	70	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)		22	80	0	þ
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	'80'입력 → 엔터(<	력 📕	90	0	0

'90'을 입력하고 엔터(<-)하면 '90'이 입력되고 자동으로 아래 셀이 선택됩니다.

나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰2	3,2	80	80	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	'90' 입르 → 엔터	역 (<ᅴ)입:	역	90	U	U	

직접입력이 모두 완료되면 아래 화면과 같이 나타납니다.

나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰1	3,1	70	70	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰2	3,2	80	80	0
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰3	3,3	90	90	0

평가방법이 직접입력일 경우, 올바른 값을 입력하면 입력이 완료되고 파란색으로 처리됩니 다. 그러나 지정된 숫자 이외의 값이 입력되면 붉은 색으로 처리되며 입력한 값은 적용되지 않습니다. 정해진 규칙에 맞는 값을 입력해 주세요.

나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력 휴대폰	1 3,1	70	70	70만원
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력 휴대폰	2 3,2	80	80	80만원
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력 휴대폰	3 3,3	90	90	90만원

'모든 평가자 일괄입력' 화면에서는 일반 엑셀처럼 복사(Copy, Ctrl + C), 붙여넣기(Paste, Ctrl + V) 기능을 활용할 수 있습니다. 우선 마우스 드래그를 활용하여 복사할 범위를 지정 합니다.

나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	> 가격(공기계)	직접입력	휴대폰1	3,1	70	70	70만원
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	> 가곀(공기계)	직접입력	휴대폰2	32	80	80	80만원
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	마우스(mouse)	클릭(clic) (3칸 선택	k), 드레그)	.(drag		90 🔻	90만원

그러면 지정된 범위가 파란색으로 표시됩니다. 키보드의 Ctrl키와 C키를 동시에 눌러 지정된 범위를 복사합니다.

나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)) 직접입력	휴대폰1	3,1	70	70	70만원
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계	직전인력	호대폰?	3,2	80	80	80만원
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계	키보드 Ctr (복사	키보드 Ctrl + C (복사)		90	90	90만원

붙여넣기 할 셀을 클릭합니다. 그리고 키보드의 Ctrl키와 V키를 동시에 눌러 복사한 내용을 붙여넣기 합니다.

나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	71710121 - CI # 1 2 1 70	70	70만원
IL에게 기자 저하하 호대포 서태 \ 기계(고기계)	마우스(mouse) 클릭(click)	80	800181
	→ 키보드 Ct기 + V	00	0022
나에게 가장 직업한 유내폰 신택 > 가격(공기계)	(붙여넣기)	90	90년[원

붙여넣기가 완료되면 아래 화면과 같이 나타납니다.

나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰1	3,1	70	70	70
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰2	3,2	80	80	00
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰3	3,3	90	90	90

5-2. 엑셀 연동

엑셀 연동 기능은 평가자의 평가를 설문을 통해 취합한 경우 등에 활용하면 매우 유용합니 다. 엑셀 연동 패널(Panel)은 '모든 평가자 일괄입력' 기능이 선택되어 있을 때에만 사용할 수 있습니다. '평가자별 직접입력' 기능에서는 비활성화 됩니다. 엑셀 연동 패널(Panel)에는 2 개의 단추가 있습니다.



5-2-1. 엑셀양식 내려받기

모든 문항, 모든 평가자의 모든 평가 내용을 한 번에 입력할 수 있는 내용의 엑셀파일을 생성합니다. '엑셀양식 내려받기' 단추를 클릭합니다.



그러면 아래 그림과 같이 파일을 저장할 위치 및 파일 이름을 설정하는 창이 나타납니다. 파일이름을 입력하고 '저장' 단추를 클릭합니다.(파일 이름을 바꾸지 않을 경우 기본 값으로 저장됩니다.)

다른 이름으로 저장	-			4 4		23
) 🔵 🗖 바탕 회	·면 •		+ € 9	바탕 화면 검색	ŧ	\$
구성 ▼ 새 폴더					8E •	0
이름	e	크기	항목 유형			
詞 라이브러리						
🥦 aij						
₫						
📬 네트워크						
🍌 메이크잇			파일 폴더			
파일 이름(N):	inputDataPtcs.xlsx	() 자 (기본)	러장할 파일이름 값 : InputDatal	름 입력 Ptcs.xlsx)		
파일 형식(T): [I	Excel 파일 (*.xlsx)	- Alexandro				•
6	and the second	② 저장		(2)자자	친소	

저장이 완료되면 아래 그림과 같이 저장 완료 창이 나타납니다.

🖳 엑셀양식 내려받기	
엑셀파일 저장이 완료되었습니다.	
평가자, 평가문항 : 완료	
입력값: 완료	
	완료

5-2-2. 엑셀양식에 평가 값 입력하기

앞에서 저장한 엑셀파일을 불러온 후, 평가 값을 규칙에 맞게 입력합니다. 아래 그림에 표시 된 자료 입력 범위에만 자료를 입력할 수 있습니다.

		자료 직접	입력	하기										
임격	값 정보				_	-	-	-	평가자 ?	55 St.	-			_
목표/평가기준	평가방법	평가요소	변호	평가차1	평가자2	평가자3	평가자4	평가자5	공가자6	평가자7	경가자8	평가자영	평가자10 이4	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	가격(공기계)성능	11	4	1	0	- 0 -	0	0	0.	0.	0.1	0	
나에게 가장 직험한 휴대폰 선택	쌍대비교	성용	1.7	t	1	0		0	0		0	0.	0.	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	디자인vs브랜드	13	8	1/2	0		0	0	-0		0	0	
나에게 가장 직험한 휴대폰 선택	상대비교	브랜드서비스	14	1.04	3	0		0.	0	0	0.	0	6	
나에게 가장 적합한 휴대론 선택	쌍대비교	가격(공기계)	1.9	6	2	0		0		÷	0	0	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	성공보렌드	1.6	2	1/1	0		0	0	0		0	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	디자인서비스	1.7	5	5	0		0	0	÷.		131	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	가격(공기계)브렌드	18	9	1/2	p.	0	0	σ	0	0	0	0.	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	장대비교	성공서비스	1.9	6	3	0	- 60	0	0	D		0	00	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	가격(공기계)서비스	11	3	4	0		0	0			0.000	2	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능	쌍대비교	시스템 혐(RAM)카메라	2.1	j	1.5	0		0	0	R.	0	Q.	0	
나에게 가장 적합한 휴대론 선택 > 성능	상대비교	카메리vs배터리용령	2.2	1/1	4	0		0	0			0	0.	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능	쌍대비교	시스템 ở(RAM)vs배티리용량	2.3	1	2/3	0	- 6 I				0	Q	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰1	33	70		20		10	20	花田	10	70	70	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰2	3.2	25	30	31		1012-	80	0.0	80	303	80	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰3	3.3	90	90	.90	10	90	0.0	9.0	90	90	90	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 디자인	짱대비교	휴대문1vs휴대폰2	4.1	1/1	4	0	-01	0.	0	165		0	00	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 디자인	쌍대비교	8	1	3		0		0	0	1	0)	÷	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 디자인	쌍대비교	# 자료입력 범위 🦊	4.3	b	1/2	0		0	0	11	01	0.		
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 브랜드	쌍대비교	#	5.1	1/2	2	0		10	0	0	0	0	0	
나에게 가장 직합한 휴대폰 선택 > 브랜드	상대비교	휴대문2	52	1/2	6	0	0	D.		÷.	0	0	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 브랜드	쌍대비교	휴대론1vs휴대론3	5.7	1/3	5	0		0	0	0		0	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 서비스	쌍대비교	휴대폰1vs휴대폰2	6.1	1,44	1/5	4		0			0.1	151	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 서비스	쌍대비교	휴대폰2휴대폰3	6.7	1	2	0	0	0	0		07	0	0	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 서비스	짱대비교	휴대본1vs휴대폰3	6.3	£/i4	1/4	0	0	0	0.	b.:	0	0	10	
나에게 가장 직접한 휴대폰 선택 > 성능 > 시스템 램(RAM)	직접입력	휴대폰1	7.1	1	1	1	12.	3	1	1	1	1	1	
나에게 가장 직접한 휴대폰 선택 > 성능 > 시스템 램(RAM)	직접입력	件 唱屉2	7.2	1.5:	1.5	15	3.5	1.5	1,5	1.5	15	1.5	2.5	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 시스템 랩(RAM)	작접입력	휴대폰3	7.3	2	2	2	2	10	2	2.	2	2	2	
나에게 가장 직합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라	직접압력	휴대폰1	8.1	500	507	500	500	500	500	500	500	500	500	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라	직접입력	森瑞 邕2	8.7	500	100	10(20)	000	860	1900	000	800	000	800	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라	직접입력	휴대폰3	8.3	1300	1300	1300	\$300.	1300	1300	1305	1800	1300	1300	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 배터리용량	직접입력	휴대폰1	93	2100	2100	2100		2100	2100	21:00	2100	2100	2100	
나에게 가장 직험한 휴대폰 선택 > 성능 > 배티리용량	직접입력	鼻태폰2	9.7	3500	3100	3500	3500	3500	3500	3500	2500	3500	3500	
나에게 가장 직장한 휴대폰 선택 > 성능 > 배티리용량	직접인력	森镇甚3	9.3	2650	2655	26300	2650	2655	2655	3658	2650	2655	2650	

[주의]

범위 밖에 있는 셀을 수정하거나, 내용을 추가할 경우 오류가 발생할 수 있습니다. 셀의 표시 형식은 텍스트를 유지합니다. 해당 셀의 표시 형식은 다음과 같이 확인할 수 있 습니다(엑셀 2010 기준).

홈 탭(Tab)					셀의 표시 형식 텍스트(기본값)
파일 홈 삽입	페이지 레이아웃	수식 데이터	검토 보기 개발	도구 부하 테스트 팀	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	맑은 고딕	- 11 - フ ; ッ゙	= = *>·	🚔 텍스트 중 바꿈	텍스트
불여넣기 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	가 가 간 * 🖽 •	<u> 영</u> - <u>가</u> - 백명 -	医黄疸 律律	📅 병합하고 가운데 맞춤 🔹	∰ - % • ^{•,0} .00
클립보드 5	글꼴	ű,	9	k춤 6	표시 형식 😡
					1
					표시 형식 패널(Panel)

[주의]

엑셀에 값을 입력해도 허용되는 값인지 여부를 확인할 수 없습니다('모든 평가자 일괄입력' 화면에서는 잘못된 값을 입력할 경우 빨간 색으로 표시됩니다.). 엑셀에 값을 입력하기 전에 평가방법에 따라 허용되는 값인지 여부를 꼭 확인해 주세요.

평가방법	셀 입력	값
	허용되는 값	허용되지 않는 값
쌍대비교	1. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9	허용되는 값을 제외한 모든 값
직접입력	정수, 소수 등의 숫자	문자, 특수기호, 숫자와 문자, 특수기호 등의 조합, 공백

다음 그림과 같이 엑셀에 모든 평가자의 평가를 입력하고, '파일을 저장합니다.

		자료 직접	입력하기										
임격공	: 정보							광가자 정	H.				
목표/평가기준	평가방법	평가요소	변호 평가치	1 평가자2	평가자3	평가자4	광가자5	평가자6	평가자7	평가자8	평가자9	평가자10	0.5
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	가격(공기계)성능	114	3	1	3	8	3	1/3	3	1/7	3	Γ-
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	상대비교	성능디자인	1.21	1	2	8	1/2	9	1/2	2	1/7	5	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	광대비교	다자인보렌드	1.3 8	1/2	1/7	3	1/9	9	1/8	4.	1/7	1/6	1
나에게 가장 직험한 휴대온 선택	상대비교	브랜드서비스	1/4 1/4	3	1/3	1/7	1/8	1/4	5	1/4	7	1/5	1
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	상대비교	가격(공기계)vs디차인	1.5 5	2	8	1/5	1/6	2	1/5	1/8	7	5	-
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	성용V\$브랜드	1.67	1/3	1/9	1	2	9	1/3	1/6	1/2	1/3	-
나에게 가장 직접한 휴대폰 선택	쌍대비교	디자인서비스	1.7 5	3	1/2	3	1/8	4	9	1/2	5	3	I
나에게 가장 직합한 휴대폰 선택	상대비교	가격(공기계)브랜드	1.89	1/2	6	1/3	1/9	8	2	1/4	5	4.	
나에게 가장 적합한 휴대론 선택	쌍대비교	성능서비스	1.96	3	1/9	1/4	2	1/5	1/5	1/9	1	1/7	I
나에게 가장 직험한 휴대폰 선택	상대비교	가격(공기계)서비스	1.1.9	-4	1/6	2	1/9	7	1/2	4	9	1/5	L
나에게 가장 직험한 휴대폰 선택 > 성능	쌍대비교	시스템 혐(RAM)카메라	2.13	1/5	1/4	9	7	1/2	8	8	4.	2	1
나에게 가장 직험한 휴대은 선택 > 성능	장대비교	카메라	2.2 1/3	4	7	1/5	2	9	1/7	8	6	8	-
나에게 가장 직접힌 휴대폰 선택 > 성능	장대비교	시스템 쿱(RAM)vs배터리용량	2,31	1/3	1/5	1/8	2	1	9	1/6	1/3	1/9	L
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접인력	휴대론1	3.1 70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	I
나에게 가장 직험한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰2	3.2 80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	L
나에게 가장 직접한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접업력	휴대폰3	3.3 90	90	.90	90	90	90	90	90	90	90	L
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 디자인	장대비교	휴대본1vs	4.1 1/3	3	1/6	5	1	1/5	1/7	4	2	1/9	I
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 디자인	장대비교	휴대폰2	4.2 4	1/3	7	1/6	4	1/8	9	1/4	1/6	7	L
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 디자언	쌍대비교	휴대폰1vs휴대폰3	4.3 2	1/2	6	2	2	1/3	1/4	5	1/9	8	
나에게 가장 적합한 휴대온 선택 > 브랜드	상대비교	휴대폰1vs휴대폰2	5.1 1/2	2	1/2	6	5	1	1/7	1/3	2	6	L
나에게 가장 직합한 휴대폰 선택 > 브랜드	장대비교	휴대폰2vs휴대폰3	5.2 1/2	6	5	9	1/7	5	1/4	7	8	8	L
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 브랜드	상대비교	휴대폰1vs휴대폰3	5.3 1/3	.6	3	1/2	1/5	4	1/6	8	1/8	1/8	1
나에게 가장 직접한 휴대폰 선택 > 서비스	쌍대비교	휴대본1vs휴대폰2	6.1 1/4	1/5	6	1/7	1/3	5	8	1/3	1/4	6	I
나에게 가장 직접한 휴대폰 선택 > 서비스	상대비교	휴대폰2	6.2 1	2	1	1/3	7	1/3	3	1/9	3	1/5	L
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 서비스	생대비교	휴대폰1vs휴대폰3	6.3 1/4	1/4	1/6	1/3	1/9	2	3	3	2	3/4	1
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 시스템 쮬(RAM)	직접입력	휴대폰1	7.1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	L
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 시스템 령(RAM)	직접입력	휴대폰2	7.2 1.5	15	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	15	1.5	1.5	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 시스템 랩(RAM)	직접업력	휴대폰3	7.3 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
나에게 가장 직접한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메리	직접입력	南대 径1	8.1 500	500	500	500	500	500	500	300	500	500	
나에게 가장 직합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라	직접입력	휴대폰2	8.2 800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라	직접압력	휴대폰3	8.3 1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	
나에게 가장 직접한 휴대폰 선택 > 성능 > 배티리용량	직접입력	휴대론1	9.1 2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
나에게 가장 직합한 휴대폰 선택 > 성능 > 배터리용량	직접입력	휴대폰2	9.2 3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 배타리용량	직접업력	鼻대径3	9.3 2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	1

5-2-3. 엑셀에서 자료 가져오기

엑셀파일에 입력한 내용을 프로그램으로 가져올 수 있습니다. '엑셀에서 가져오기' 단추를 클릭합니다.



월기			
이 이 📰 바탕 화면 🔸		▼ 🐓 바탕 화면 검색	2
구성 ▼ 새 폴더		≡ • 🗇	
이름 [*] 크기	항목 유형		
詞 라이브러리			
🧟 aij			
🖳 컴퓨터			
👊 네트워크			
비이크인	파잌 콜더		
InputDataPtcs.xlsx	15K8 Microsoft Excel 워.	크시트	서태
5			27
		- vlev TLOI (* vlev)	
씨글 이금(mputDataPtCS.XISX		

가져올 폴더 및 파일을 선택한 후 '열기' 단추를 클릭합니다.

및 네트워크					
📙 메이크잇		파일 폴더			
InputDataPtcs.xlsx	15KB	Microsoft Excel 워크시:	E		
파일 0	I름(N):			xlsx 파일 (*.xlsx)	

아래 그림과 같이 파일을 열 수 있는 창이 나타납니다.

크기 항목 유형

AHP 프로그램, 선택과 결정을 위한 도구

🖷 열기

이름

<u>ট</u>aij 📑 컴퓨터

詞 라이브러리

()) 💭 📃 바탕 화면 🔸

구성 ▼ 새 폴더

De

53

Q

입력값 정!	ž.								평가자 정보	보				
목표/평가기준	평가방법	평가요소	변호	평가자1	평가자2	평가자3	평가자4	평가자5	평가자6	평가자7	평가자8	평가자9	평가자10	OI #
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	생대비교	가격(공기계)성능	1,1	4	3	1	3	8	3	1/3	3	1/7	3	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	않대비교	성능	1,2	1	1	2	8	1/2	9	1/2	2	1/7	5	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	않대비교	디자인브랜드	1,3	8	1/2	1/7	3	1/9	9	1/8	4	1/7	1/6	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	상대비교	브랜드서비스	1.4	1/4	3	1/3	1/7	1/8	1/4	5	1/4	7	1/5	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌀대비교	가격(공기계)vs디자언	1,5	5	2	8	1/5	1/6	2	1/5	1/8	7	5	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	성능보캔드	1,6	7	1/3	1/9	1	2	9	1/3	1/6	1/2	1/3	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	생대비교	디자인vs서비스	1,7	5	3	1/2	3	1/8	4	9	1/2	5	3	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌍대비교	가격(공기계)방컨드	1,8	9	1/2	6	1/3	1/9	8	2	1/4	5	4	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	쌓대비교	성능세비스	1,9	6	3	1/9	1/4	2	1/5	1/5	1/9	1	1/7	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택	생대비교	가격(공기계)vs서비스	1,10	9	4	1/6	2	1/9	7	1/2	4	9	1/5	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능	생대비교	시스템 ở(RAM)카메라	21	3	1/5	1/4	9	7	1/2	8	8	4	2	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능	생대비교	카메라vs배터리용량	2,2	1/3	4	7	1/5	2	9	1/7	8	6	8	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능	상대비교	시스템 랩(RAM)vs배터리용량	2,3	1	1/3	1/5	1/8	2	1	9	1/6	1/3	1/9	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰1	3,1	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	弇대폰2	3,2	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 가격(공기계)	직접입력	휴대폰3	3,3	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
나에게 가장 책함한 휴대폰 선택 > 디자인	쌓대비교	휴대폰1방대폰2	4,1	1/3	3	1/6	5	1	1/5	1/7	4	2	1/9	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 디자언	않대비교	휴대폰2양대폰3	4,2	4	1/3	7	1/6	4	1/8	9	1/4	1/6	7	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 디자인	쌓대비교	휴대폰1방휴대폰3	4,3	2	1/2	δ	2	2	1/3	1/4	5	1/9	8	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 브랜드	쌓대비교	\$IIE1\$IIE2	5,1	1/2	2	1/2	6	5	1	1/7	1/3	2	δ	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 브랜드	쌓대비교	휴대폰2양휴대폰3	5,2	1/2	6	5	9	1/7	5	1/4	7	8	8	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 브랜드	않대미교	휴대폰1vs휴대폰3	5,3	1/3	6	3	1/2	1/5	4	1/6	8	1/8	1/8	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 서비스	쌍대비교	森BI老1	6,1	1/4	1/5	6	1/7	1/3	5	8	1/3	1/4	6	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 서비스	쌍대비교	森BI甚2	6,2	T	2	1	1/3	7	1/3	3	1/9	3	1/5	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 서비스	쌓대비교	휴대폰1방대폰3	6,3	1/4	1/4	1/6	1/3	1/9	2	3	3	2	1/4	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 시스템 혐(BAM)	직접입력	非대폰1	7,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 시스템 혐(BAM)	직접입력	今日王 2	7,2	1,5	1.5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 시스템 혐(RAM)	직접입력	휴대폰3	7,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라	직접입력	奔대图1	8,1	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라	직접입력	휴대폰2	8,2	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 카메라	직접입력	非대폰3	8,3	1300	1300	1300	1300	1308	1300	1300	1300	1300	1300	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 배터리용량	직접입력	휴대폰1	9,1	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 배터리용량	직접입력	휴대폰2	9,2	3508	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
나에게 가장 적합한 휴대폰 선택 > 성능 > 배터리용량	직접입력	非대폰3	9,3	2658	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	

'모든 평가자 일괄입력' 화면에서 가져온 내용을 확인합니다.

🖳 엑셀에서 가져오기	
엑셀파일의 내용을 가져왔습니다.	
엑셀파일 유효성 : 검증 완료	
입력값: 완료	
	[완료]]

선택한 파일에 이상이 없을 경우 아래 그림과 같이 '엑셀에서 가져오기' 창이 나타납니다. '완료' 단추를 클릭합니다.

AHP 프로그램, 선택과 결정을 위한 도구

5-3. 설문지 작성

설문지 작성 기능은 off-line으로 평가자의 평가를 받을 때 활용하면 매우 유용합니다.

5-2-3. 설문지(엑셀) 만들기

종이 또는 파일로 AHP 분석을 하기 위한 양식(엑셀)을 생성합니다. 설문지 패널(Panel)에 있는 설문지(엑셀) 만들기 단추를 클릭합니다.



그러면 저장 폴더, 이름을 설정하는 창이 나타납니다. 저장할 파일 이름을 입력하고 '저장' 단추를 클릭합니다.

🖳 다른 이름으로 저장		×
이이 🗖 바탕 화면 🕨	▼ 4 ↓ 바탕 화면 검색	Q
구성 ▼ 새 폴더	8≡ ▼	•
이름 크기	함목 유형	
등 라이브러리		
🍶 메이크잇	파일 롤더	
InputDataPtcs.xlsx 15K8 15K8	Microsoft Excel 워크시트 ③ 저장할 파일이름 입력 (생략 시 기본이름으로 저장 - 설문지양식.xlsx)	1
파일 이름(N): <mark>설문지양식.xlsx</mark> 파일 형식(T): Excel 파일 (*.xlsx)		•
폴더 숨기기 ② 저장 버튼(E)	3utton) 클릭(click) → 저장(S) 취소	

엑셀 파일을 열어 설문서 양식과 내용을 확인합니다.



MakeIt(메이크잇)

