

R 기반 데이터 분석 프로젝트



취업 준비생을 위한 전략적인 구직 안내서



5조

윤상원



정하늘

INDEX



프로젝트 배경

데이터 수집 및 전처리

수행 결과(분석 결과 및 한계점, 개선 방향)

팀구성 및 역할

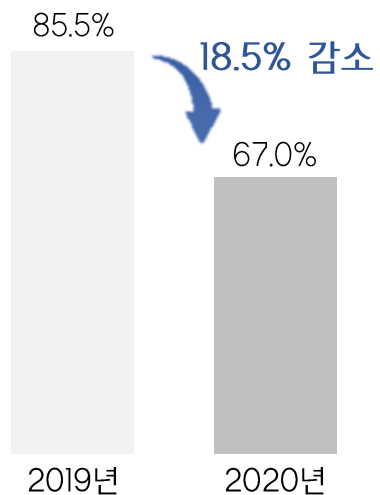


주제 선정 배경

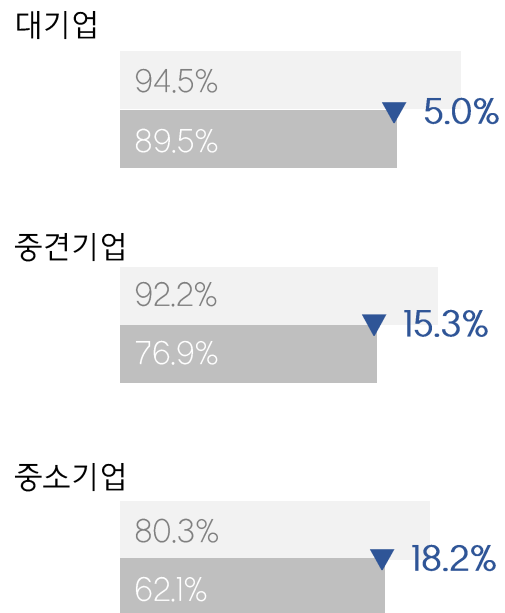
2020, 기업 5곳 중 3곳만 대졸신입 뽑았다

Q. 대졸 신입 '한 명'이라도 채용했습니까?

조사대상: 기업 536곳



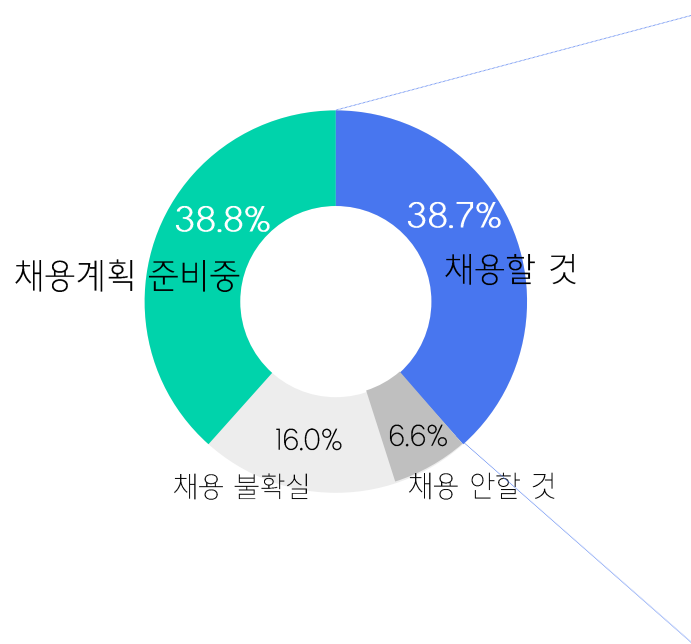
Q. 전년대비 올해 기업규모별
신입채용 비율



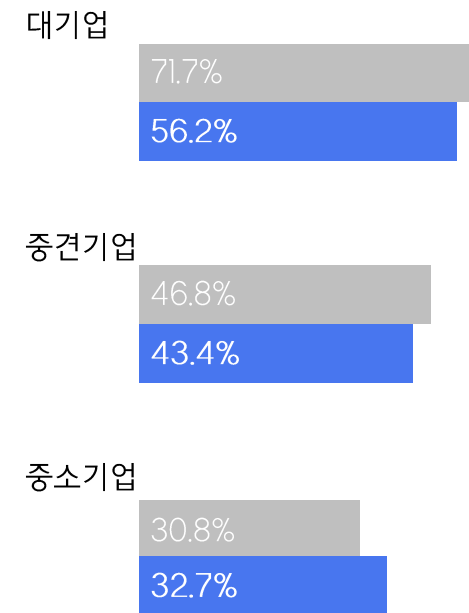
2021, 올해 대기업 2곳 중 1곳에서만 신입사원 뽑는다

Q. 2021년 신입사원 채용계획은?

조사대상: 기업 705곳



Q. 기업규모별 조사 결과는?



2021 채용 현황

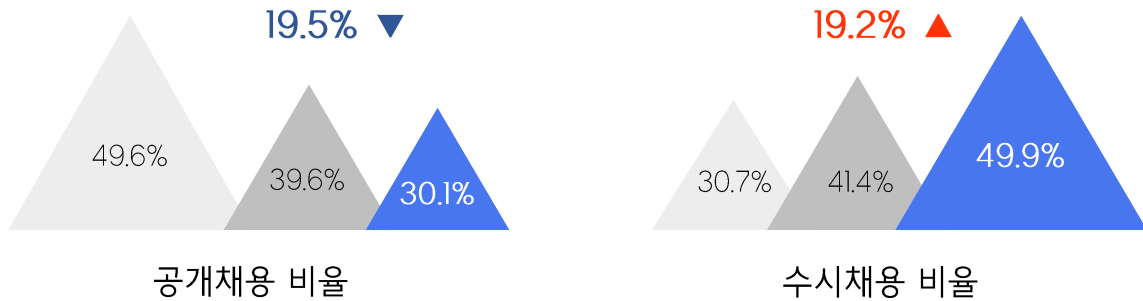


주제 선정 배경

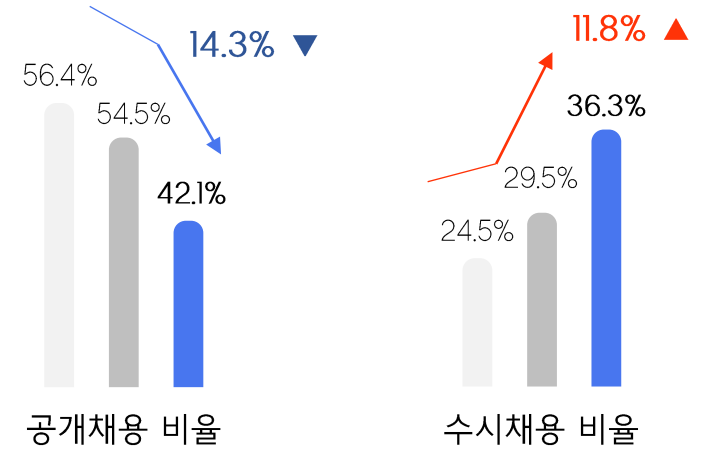
대기업 신입공채 연속 감소세, 수시 모집은 증가

- 2019년 하반기
- 2020년 하반기
- 2021년 상반기

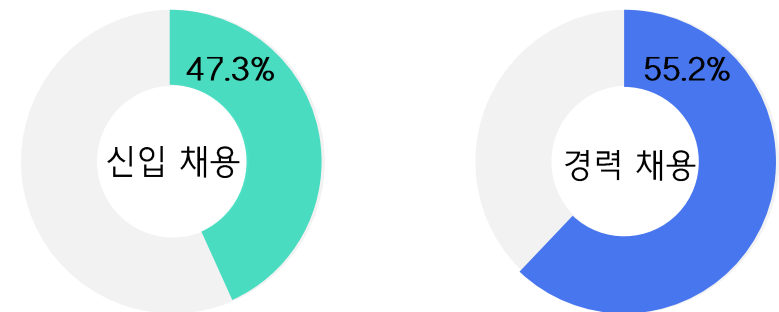
Q. 2021년 대졸 신입사원 채용방식은?



Q. 대기업 채용방식 어떻게 달라졌나?



Q. 대기업, 2021년 상반기 신입보다 경력 많이 뽑는다

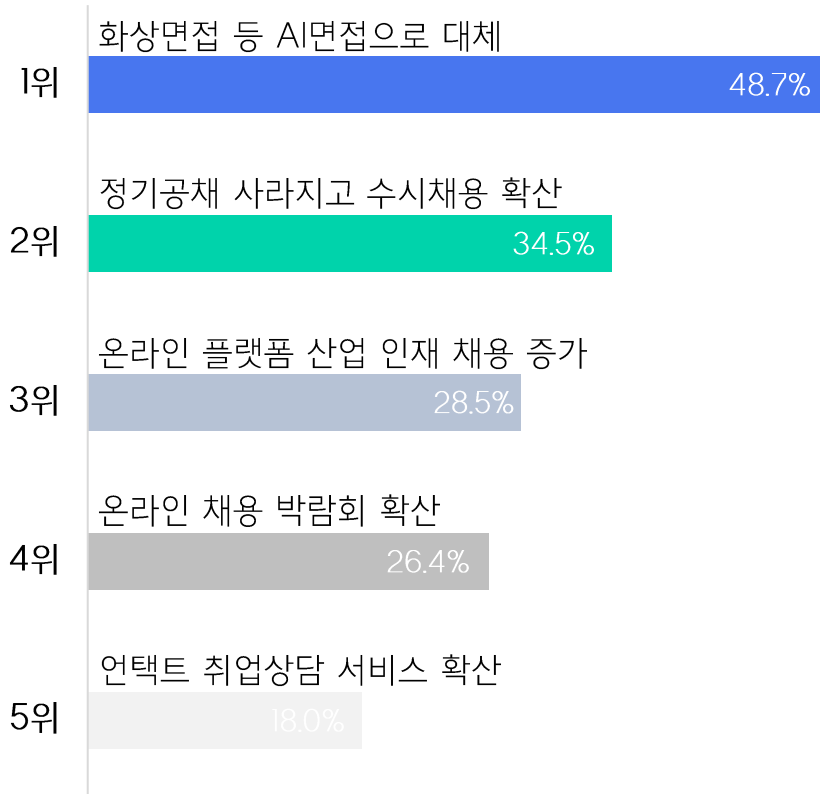


2021 채용 현황



주제 선정 배경

<코로나 19로 달라진 채용 트렌드 TOP 5>



전략적인 대응방법 필요

- > 기업들의 달라진 취업 패러다임
- > 미리 준비해야하는 스펙과 자소서





• 데이터 수집 및 전처리

2020년 3월 - 2021년 3월

취업뉴스

총 2,754 건

특수문자를 제외한 키워드를 입력해주세요.

검색



"취준생 절반 이상, 코로나 시대 채용 '자소서 작성' 부담감 커져!"

TODAY

직장인 10명중 7명, "코로나19로 인해 올해 임금동결"

2021.03.22

"사람인HR, '한국여성과학기술인지원센터 온라인 채용관' 오픈"

2021.03.18

"현대중공업그룹, CJ그룹 등 주요 대기업 신입사원 채용문 활짝"

2021.03.17

"사람인x시현하다, 개성 담은 '이력서 사진 촬영' 이벤트 진행!"

2021.03.16

"대기업, 올 상반기 신입보다 경력 더 뽑을 것"

2021.03.15

구직자 10명중 9명, "최근 3년간 공채 감소 체감한다"

2021.03.11

"금융계에도 IT 개발자 채용 바람 분다"

2021.03.10

총 240행

	▲	ntitle	↕	ndate	↕
1		"취준생 절반 이상, 코로나 시대 채용 '자소서 작성' 부담감 커...		TODAY	
2		직장인 10명중 7명, "코로나19로 인해 올해 임금동결"		2021.03.22	
3		"사람인HR, '한국여성과학기술인지원센터 온라인 채용관' 오...		2021.03.18	
4		"현대중공업그룹, CJ그룹 등 주요 대기업 신입사원 채용문 활...		2021.03.17	
5		"사람인x시현하다, 개성 담은 '이력서 사진 촬영' 이벤트 진행!"		2021.03.16	
6		"대기업, 올 상반기 신입보다 경력 더 뽑을 것"		2021.03.15	
7		구직자 10명중 9명, "최근 3년간 공채 감소 체감한다"		2021.03.11	
8		"금융계에도 IT 개발자 채용 바람 분다!"		2021.03.10	
9		"IT·공공·디자인 직종, 코로나에도 선방"		2021.03.10	
10		"취준생 절반 이상, 코로나 한파에 희망연봉 낮췄다!"		2021.03.08	
11		사람인, IT 개발자 채용 플랫폼 '점핏(Jumpit)' 론칭!		2021.03.05	
12		수시채용 시대, 1등 스펙...봄날 준비 같은 '인턴' 채용 소식		2021.03.05	
13		"2020년 주당 평균 취업시간 39시간, 역대 최저치 기록!"		2021.03.05	
14		"코로나 시대의 채용, 인재상도 변해!"		2021.03.05	
15		"한국철도공사, SK하이닉스 등 주요 기업 신입 채용 시작!"		2021.02.25	
16		"기업 5곳 중 3곳, '직무역량' 평가 비중 더 커진다"		2021.02.25	
17		"직장인 10명 중 7명, 지난해 이직 미쳤다"		2021.02.25	
18		코로나19로 "구직자 46% 취업 목표 전환"... 업종 변경이 가...		2021.02.22	
19		"코로나로 빨라진 디지털 트랜스포메이션, 산업 전반 변혁"		2021.02.22	
20		"사람인, 웹·앱어워드 4관왕 기념 언택트 축하파티 이벤트 진...		2021.02.17	

취업시장 뉴스



• 데이터 수집 및 전처리

2021년 3월 1일 -

기업뉴스

어제의 주요뉴스



'내서 아파트' 씩씩이 사
타' 새만금공사 감사.



위례신도시에 의료복합
타운 조성...미래에셋 컨.



'올며 겨자먹기?...가덕도
신공항 건설 지원 나.



[게시판] 밀알복지재단,
굿윌스토어 11호점 ..



GS에너지, 한국 기업 최
초 베트남 LNG발전소 ..

총 99,018건

특수문자를 제외한 키워드를 입력해 주세요.

검색



기사

등록일



유명회 "오타와 그룹, WTO 회복 위해 미국과 협력해야"

유명회 "오타와 그룹, WTO 회복 위해 미국과 협력해야"통상장관회의서 WTO 협상-분쟁해결 기능 복원 강조[연합뉴스 자료사
진] (서울=연합뉴스) 윤보람 기자 = 유명회 산업통상자원부 통상교섭본부장은 22일 "세계무역기구

2021.03.22



LX "구본준 신설지주 상표출원에 법적대응"...LG "디자인 다르다"(종합)

LX "구본준 신설지주 상표출원에 법적대응"...LG "디자인 다르다"(종합)새 사명 LX 사용에 대응...LG "상표 디자인 달라 오해 소
지 적어" (서울=연합뉴스) 윤종석 김철선 기자 = LG그룹에

2021.03.22



'중수염 수술' 이재용...부당합병 첫 재판 내달 22일로(종합)

'중수염 수술' 이재용...부당합병 첫 재판 내달 22일로(종합)변호인측, '이재용 3주간 안정 필요' 진단서 제출[연합뉴스 자료사
진] (서울=연합뉴스) 박정빈 기자 = 이재용 삼성전자 부회장의 계열사 부당합병 첫 공판이 최근 중수염 수술을 ..

2021.03.22

총 3400행

	title	date
1	유명회 "오타와 그룹, WTO 회복 위해 미국과 협력해야"	2021.03.22
2	LX "구본준 신설지주 상표출원에 법적대응"...LG "디자인 다...	2021.03.22
3	'중수염 수술' 이재용...부당합병 첫 재판 내달 22일로(종합)	2021.03.22
4	롯데, 바이오 산업 진출 추진...코스닥 상장사와 협력 논의	2021.03.22
5	한국타이어 家 조양래 회장 작년 보수 40억...조현범은 25억	2021.03.22
6	두산그룹 박정원 회장 지난해 연봉 11억원	2021.03.22
7	삼성생명공익재단 이사장에 서정돈 전 성균관대 총장	2021.03.22
8	하정업체 사망사고 난 포스코케미칼 임원·간부 중징계	2021.03.22
9	삼성물산 각 부문 CEO, 자사주 3천200주 매입..."책임 경영 ...	2021.03.22
10	'중수염 수술' 이재용...계열사 부당합병 첫 재판 연기	2021.03.22
11	LX "구본준 신설 지주사 상표출원에 가처분 등 법적 대응"	2021.03.22
12	금호타이어 사장, 통상임금 패소에 사의...신임 대표에 정일택	2021.03.22
13	최태원, SK하이닉스 연봉 30억원 수령...작년 보수 총액 63억원	2021.03.22
14	인천도시공사 외국인 전용 임대주택 매각 위법 논란	2021.03.22
15	GL·코파일럿, 가상현실 면접 시스템 개발 협력 MOU	2021.03.22
16	'범헌대 家 장손' 정의선, 아산 정주영 20주기 추모 사진전 관람	2021.03.22
17	거제시·대우조선 노사, 코로나19 확산 방지 협력	2021.03.22
18	[게시판] SC제일은행 '금융유투버 박금희 강의' 웹세미나 개최	2021.03.22
19	[인터뷰] 장인화 부산상의 회장 "일하는 상의 만들겠다"	2021.03.22
20	삼성증권 "유투브 누적 조회 7천만뷰 돌파...업계 최초"	2021.03.22

기업현황 뉴스



데이터 수집 및 전처리

내 스펙 분석 정보

스펙별 강점/약점 이렇게 대비하세요 >

총 2,786건

스펙지수 ?

☒ 관심기업 보기

☒ 등문 합격기업 보기

대졸 기준

그룹사별 전체

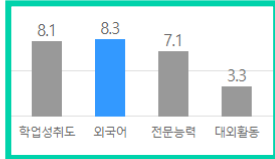
기업명 검색

검색



삼성웰스토리(주) 채용중

산업 음식료·외식·프랜차이즈
매출액 1조 7,000억
사원수 3,000명 재직중

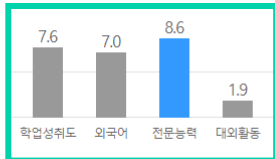


스펙지수
272



(주)ADT캡스 채용중

산업 시설관리·보안·경비
매출액 6135억원
사원수 4,900명 재직중

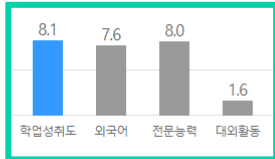


스펙지수
238



한국생명공학연구원 채용중

산업 공기업·공공기관
매출액 1,408억 4,900만원
사원수 408명 재직중

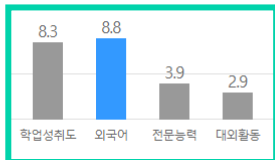


스펙지수
240



현대상선(주)

산업 물류·운송·배송
매출액 6조 2,239억 4,400만원
사원수 1,519명 재직중



스펙지수
268

총 ~~~~행

▲	이름	매출액	스펙지수	학업성취도	외국어	전문능력	대외활동
1	쥬다우기술	2.213085e+11	256	7.8	7.6	6.8	3.6
2	대선주조	8.575418e+10	239	7.8	7.4	5.7	1.4
3	쥬한빛소프트	3.298826e+10	233	7.5	8.1	6.0	2.3
4	DB금융투자(주)	8.718253e+11	254	7.8	8.3	7.2	2.4
5	(주)물무원	7.903302e+10	247	8.0	8.5	5.7	2.4
6	현대자동차(주)	5.066100e+13	302	8.3	8.5	5.2	4.3
7	대상트코리아(주)	6.784000e+11	312	8.2	8.6	5.4	3.9
8	쥬마니커에프앤지	8.570000e+10	236	7.8	8.1	6.7	1.7
9	네이버(주)	4.022600e+12	250	8.0	8.0	5.3	3.6
10	(주)그린웹서비스	3.149666e+10	231	7.8	7.6	6.0	2.4
11	덕일산업	8.700000e+10	259	7.0	7.3	6.4	3.6
12	GS리테일	8.266600e+12	333	8.0	8.4	6.6	4.7
13	두산인프라코어(주)	3.102184e+12	259	8.0	8.1	4.1	2.5
14	세메스(주)	1.125734e+12	266	7.9	8.4	4.8	4.0
15	(주)하이프라자	2.828000e+12	219	7.8	7.9	5.6	2.3
16	SK하이닉스(주)	3.052499e+13	285	8.2	8.4	5.0	4.7
17	삼성케이피엠지주	4.170030e+10	209	7.7	8.5	6.0	1.0
18	팅크웨어(주)	1.800000e+03	234	7.7	7.3	6.4	2.2
19	국립암센터	2.898760e+11	238	7.9	7.8	6.8	2.6
20	쥬금화PSC	2.057901e+11	231	7.7	7.0	7.8	1.3

합격자 스펙 비교



• 데이터 수집 및 전처리

합격자소서

합격자소서 등록하면 상용권 증명 >

총 6,668건

관심기업 합격자소서 보기

전문가 분석 보기

등록일순

기업명, 자소서 항목 검색

검색

한국투자증권(주) 2020년 하반기 | 신입 | 웹프로그래머

true friend

Q. 성장과정:가족사항, 학창시절, 교우관계, 생활습관, 자신에게 크게 영향을 미친 사건 등을 포...

A. 저의 가족은 회사원이신 아버지와 어머니 그리고 누나와 저 4인 가족입니다. 학창 시절 독서...

자소서 작성

137

전문가 총평

★★★★★ 5 "본 자기소개서의 장점은 모든 질문에 대해 정확하게 답을 했다는 것입니다. 이 말은 회사와 의사소통이 잘 되는 지원자라는 말입니다..."

LINE

라인플러스(주) 2020년 하반기 | 신입 | IT솔루션기술영업

Q. 자신을 한 줄로 표현해 주세요.

NEW

A. 저는 4차 산업혁명 시대를 선도하는, 경영하는 엔지니어입니다. 저는 네이버의 플랫폼을 경영...

자소서 작성

65

전문가 총평

★★★★☆ 3 "지원자가 활용한 이야기 소재는 좋으나 내용이 제대로 작성되어 있지 않다는 점이 아쉽습니다. 질문에 대해 깊이 있는 생각과 분석..."

NAVER

네이버(주) 2020년 하반기 | 신입 | 웹프로그래머

Q. 다음 중 자신 있는 분야를 우선순위로 별로 작성해주세요. ■ FE 개발 ■ iOS 개발 ■ Android 개...

A. 1) BE 개발 2) FE 개발 3) Android 개발

자소서 작성

874

전문가 총평

★★★★☆ 3 "질문의 요구 사항에 맞지 않는 내용이 포함된 부분이 있었습니다. 그 부분을 제외하고 전반적으로 호감가는 이야기 소재, 잘 정리된..."

전문가 자소서 총평 5 ★★★★★

본 자기소개서의 장점은 모든 질문에 대해 정확하게 답을 했다는 것입니다. 이 말은 회사와 의사소통이 잘 되는 지원자라는 말입니다. 자신의 생각에만 집중하여 질문에 맞지 않는 내용을 쓰는 지원자들이 많은 상황에서 이런 감점은 분명 회사에서 높이 평가할 것입니다. 그리고 이야기 소재도 개발자와 직접적으로 연관이 있는 경험들이라 면접에서 건설적인 질문이 오갈 수 있는 가능성이 있다는 점이 좋습니다. 잘 했습니다.

Q1. 성장과정:가족사항, 학창시절, 교우관계, 생활습관, 자신에게 크게 영향을 미친 사건 등을 포함하여 구체적으로 작성

저희 가족은 회사원이신 아버지와 어머니 그리고 누나와 저 4인 가족입니다. 학창 시절 독서에 관심을 갖고 폭넓은 분야의 책을 지속적으로 읽었으며, 특히 위인전과 고전 소설, 동서양 철학 등 인문 고전을 탐독했습니다. 덕분에 다양한 인간상에 대한 이해와 공감 능력, 그리고 뛰어난 이성과 논리를 습득하는 한편, 인문학적 소양을 쌓으며 위인을 본받으려는 마음가짐을 다지게 되었습니다.

이런 특성으로 인해 독서를 좋아하며 바람직한 도덕 관념과 겸손함을 갖춘 친구들과 주로 교우관계를 맺었으며, 성실하고 청렴하신 부모님을 본받아 아침 일찍 등교하고 야간 자율 학습 후 하교하는 성실한 생활 습관을 바탕으로 공부에 임했습니다. 이 지성 작가의 '꿈꾸는 다락방'을 읽으며 법인으로 큰 꿈을 가짐으로써 위인으로 거듭나고 결국 그 꿈을 이룰 수 있다는 것을 깨달았고, 이것이 저에게 크게 영향을 미쳐 더 나은 사회를 위한 삶을 살고자 하는 평생의 꿈을 품게 되었습니다.

총 ~~~~행

star	Q1	Q2	Q3	Q4
1	2 "윤희유 같은 인재" 저는 평범한 사람입니다. 조종과 학창시절...	"다방면의 지식을 갖추는 중입니다" 다양한 현장의 안전을...	"학신을 통한 성취감" 학생회 및 축제부스를 운영했습니다. ...	"ONE TEAM" OOOOO 공...
2	2 "소통을 통한 정주와의 상승" SC 직무의 역할은 정주와의 등...	"분위기를 파악하는 역할" 목표를 달성하기 위해서는 '분위...	"책임감을 가진 혁신 전략" 3학년 학생회 및 대학교 축제에서...	"CU 편의점 이용 시 장단...
3	2 성장과정:저어 적은 저에게 삶을 바라보는 시각과 인성을...	저는 AI 연구 기관 시큐레이터에서 Meta Feature Extraction ...	상성 SDS에 지원한 이유는 MIS 기법 IT 솔루션 개발자로서 ...	NA
4	2 "협조인의 혁신 노력을 엿보다" 한국자산관리공사의 '신뢰와...	"높은 접근성의 투자 지원을 도모하다" 한국자산관리공사의 ...	"합동하는 발전회, 다 함께" 동아리 활동으로 2년간 학교 통...	(상설) 기존 방식의 문제...
5	2 전공선택으로 수강했던 정밀조립 과목으로 생각합니다. 수...	"메카트로닉스" 수업의 팀 프로젝트에서 어려움을 극복하고 ...	단체생활에서 저서 알감성 수 있는 사람입니다. 모두가 알감...	우리 생활에 편리함을 가...
6	2 공식 블로그, 홈페이지 자료 및 발간자료 등을 통해 공사에 ...	"유지관리" 부문에서 효율적인 업무 수행을 위해서는 '안전관...	대인관계에 있어서 발생하는 다양한 갈등상황은 자연스러운...	농어촌공사가 관리하는 건...
7	2 의사소통에서 가장 중요한 것은 '상대방에게 나를 어떻게 이...	팀으로 일할 때 가장 중요한 것은 '주인 의식을 가지고 책임감...	고객 서비스 만족을 위해 가장 중요한 것은 고객의 요구사항...	토목 직무에서 안전관리...
8	2 캡스톤디자인 팀 프로젝트에서 수리 구조물에 대한 프로그...	1. 직무 개요 1) 제가 지원하고자 하는 안전진단본부의 고함...	"정확성과 신뢰성에 주목하다" 공식 SNS인 페이스북, 홈페이...	"이론적 지식+문제 해결...
9	2 LH 공사에서 가장 관심 있는 분야는 '도시재생사업'입니다. ...	"단지 설계" 부문에서 효율적인 업무 수행을 위해서는 '안전관...	의사소통에서 가장 중요한 것은 '상대방에게 나를 어떻게 이...	평소 '일등은 언제나 있...
10	2 일에서 오는 성취감이 저를 달리게 하는 원동력입니다. 학부 ...	유학 시절 남들보다 두세 배 노력해 끝에서 1등을 차지했...	유학 시절 역목이를 할 때 분석을 통해 초반 부진을 극복하고...	의류 전공의 기획 및 디자...
11	2 "2% 부족한 점을 100% 만족으로 변화시키기 위해 지원했습...	"의사소통 능력, 전공지식, 일 처리의 성실함" 의사소통을 잘...	"열입업은 성장을 위해 노력하는 CJ제일제당의 연지니어가 ...	NA
12	2 "기초에서 심화로 가는 여정" 공경 개발자에 지원한 이유는 ...	"미운오리새끼에서 백조로" 고등학교 입학 후 시작으로 공부...	"바이오 산업이 빠진 아쉬움" 정부가 이번 연도 7월에 발표한...	"서를책을 통해 배운 소중...
13	2 "미운 오리 새끼에서 백조로" 2학년 때에 아는 누나가 편입예...	"과정이 복잡하다라도 원하는 목표를 위해 도전하였고 결국...	"저를 시도해보는 논문 내용 발표" 2학년 때 분석화학 강의들...	대학 2학년 때 학연이라...
14	2 "소재를 통한 제물의 혁신" 제가 회사를 선택하는 기준은 '내...	"개념을 정리하는 습관" 조동작업 때, 어머니께서 요리하시...	코로나 사태로 세계 경제 시장은 더욱 악화되고 있지만, 국내...	NA
15	2 "공정적인 결과를 이끌어 내는 의사소통능력" 음식장 아르바...	방송부 동아리 활동 중 아낌없는 프로그램 기획한 적이 있...	"마음잡을 개선한 후 얻은 팀의 성과" OO공사에서 주직한 ...	"직접적인 제안으로 바뀐...
16	2 제가 우리은행에 지원한 동기는 제가 평소와 관심있게 공부...	저는 연구실의 역도 팀의 리더였습니다. 저와 함께 일한 팀원...	NA	NA
17	2 "변화하고 혁신하라" 제 직업관은 '변화를 이끌고 개선하라'...	"해상풍력발전의 활성화를 꿈꾸다" 현재 해상풍력발전은 신...	"국내 수소산업 선도를 위한 발돋움" 지난 7월 28일, 한국동...	"개선점을 찾기 위한 노력...
18	2 회사를 선택하는 데 있어 저의 적도는 도전과 혁신입니다. 성...	작년 생애 첫 블로그 마라톤에 도전해서 3시간 59분 4초(508...	"탄탄한 전문지식" 재무회계팀은 기업의 경영실적과 재무 상...	NA
19	2 취미: 축구 특기: 수영 글자수 14자 228byte	강원원 대위 글자수 6자 118byte	뛰어난 리더십으로 소대를 이끄는 모습이 인상적이었습니다...	"생명보험업의 가치" 생...
20	2 "기업공공 1등 우리은행" 제 목표는 고객에게 통합적인 솔루션...	"팀워크의 필수전력, 소통" 팀워크를 위해서는 공동하게 바...	금융 플랫폼이 발달하고 비대면 거래가 증가하는 상황 속에도...	NA
21	2 온라인 마케팅 채널 운영 글자수 15자 258byte	2019.01~2019.06 글자수 15자 158byte	온라인 채널 운영 담당, 회사 블로그와 SNS 계정, 홈페이지 ...	구글 검색 관리 담당, 구글...
22	2 "마케팅에 대한 입체적 이해" 마케팅은 명확한 업무 성과를 ...	"팀워크의 필수전력, 공동한 가치 부여" 팀워크를 높이기 위...	"트렌드에 주목" 마케팅 직무에 있어 가장 중요한 것은 트렌...	NA

합격자 자소서



분석 결과



채용 시장 뉴스



기업 현황 뉴스

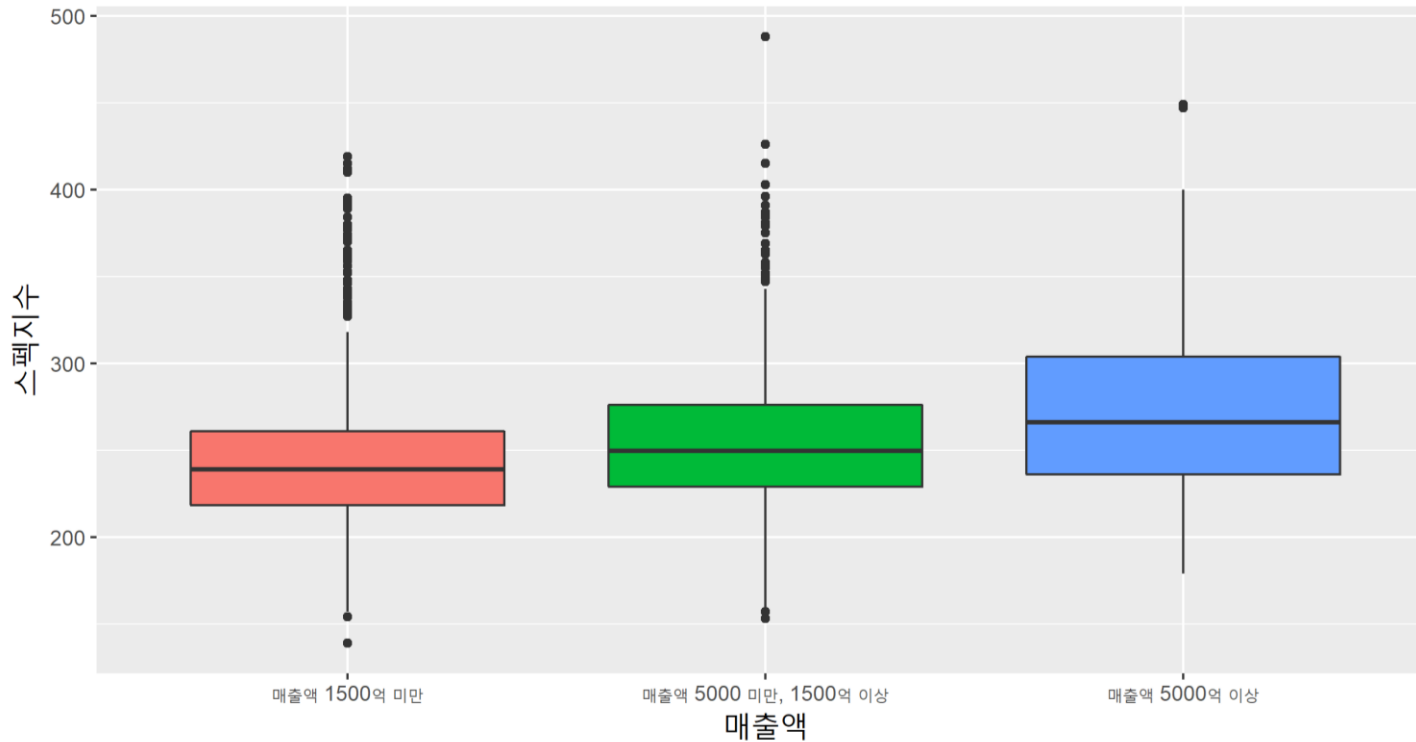


최근 뉴스 트렌드



분석 결과

매출액 별 합격자 스펙지수 분포



매출액 1500억 미만

매출액 5000억 미만 1500억 이상

매출액 5000억 이상

> 스펙지수에 포함되는 사항들

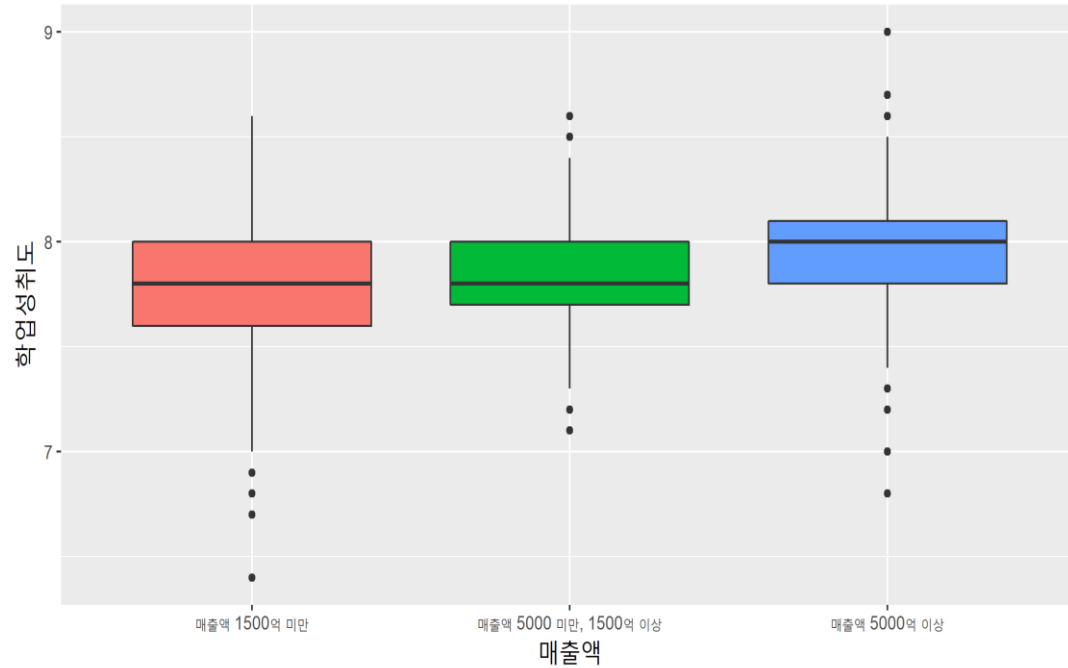
- 학업 성취도
- 외국어 능력
- 전문 능력
- 대외 활동

합격자 스펙 비교

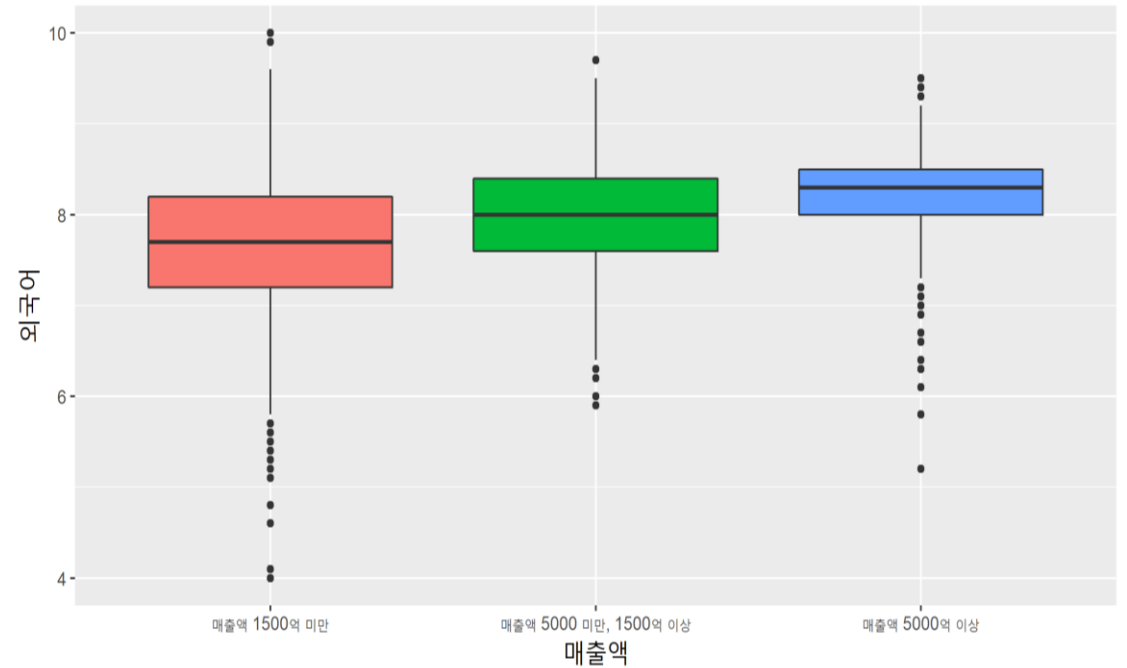


분석 결과

학업 성취도



외국어 능력



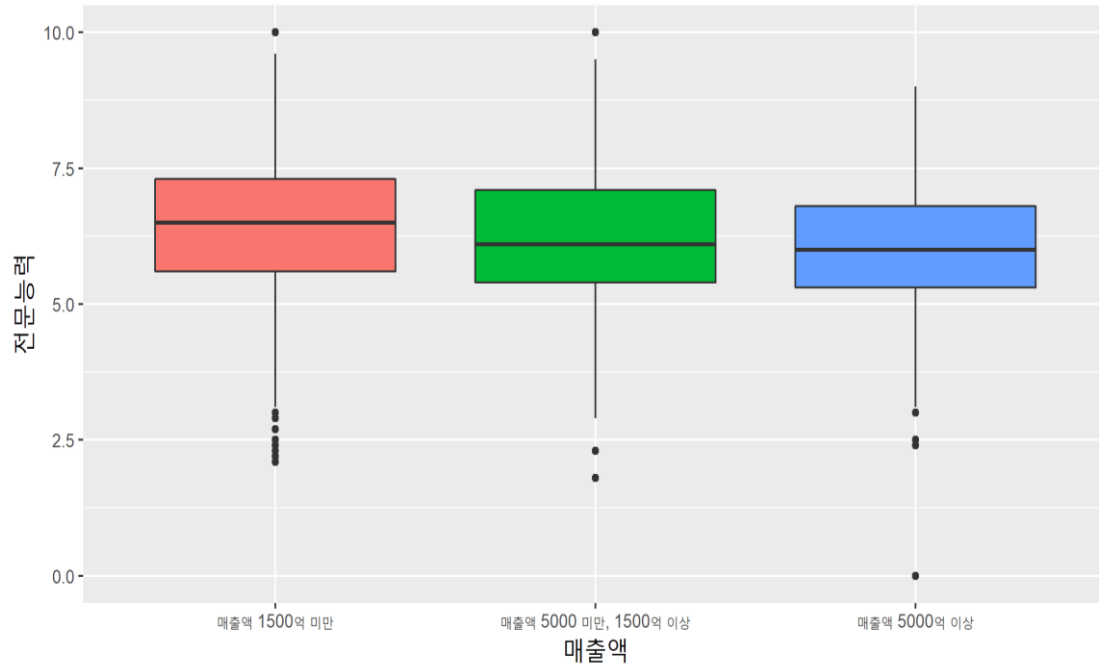
- 매출액 1500억 미만
- 매출액 5000억 미만 1500억 이상
- 매출액 5000억 이상

합격자 스펙 비교

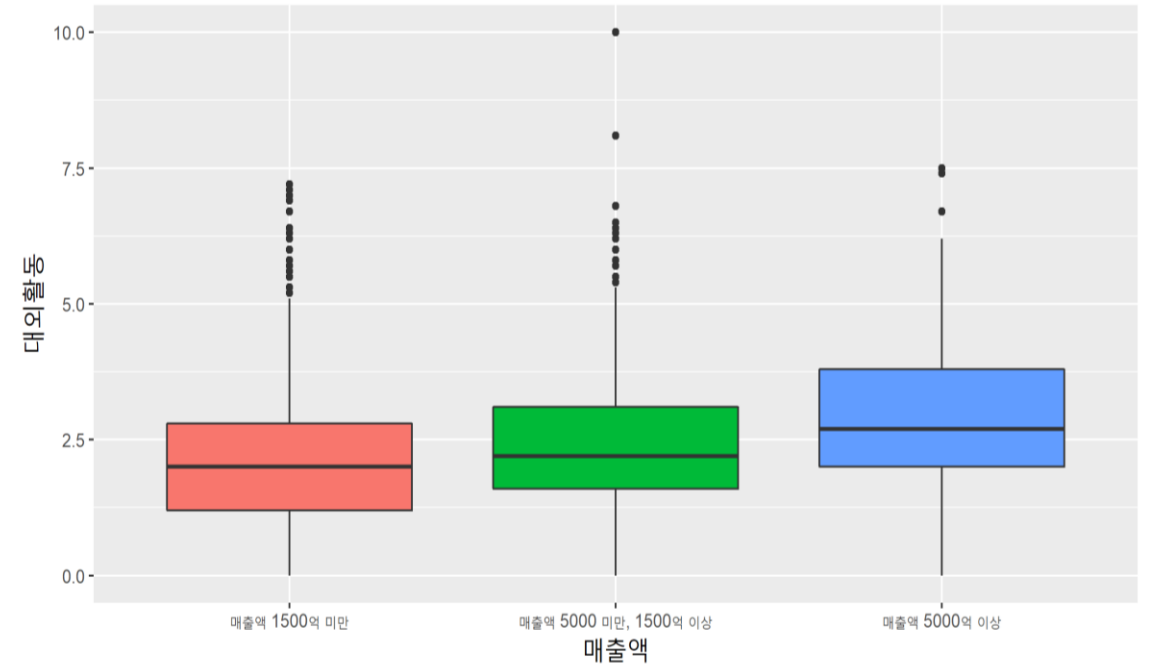


분석 결과

전문 능력



대외 활동

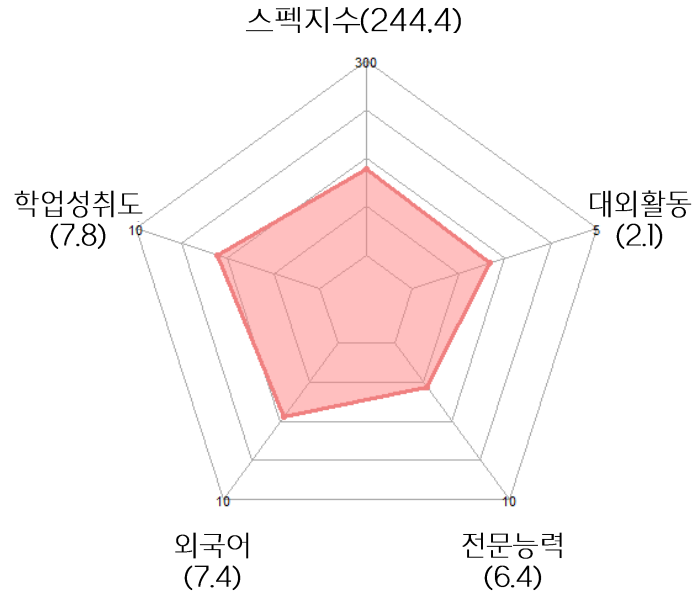


합격자 스펙 비교

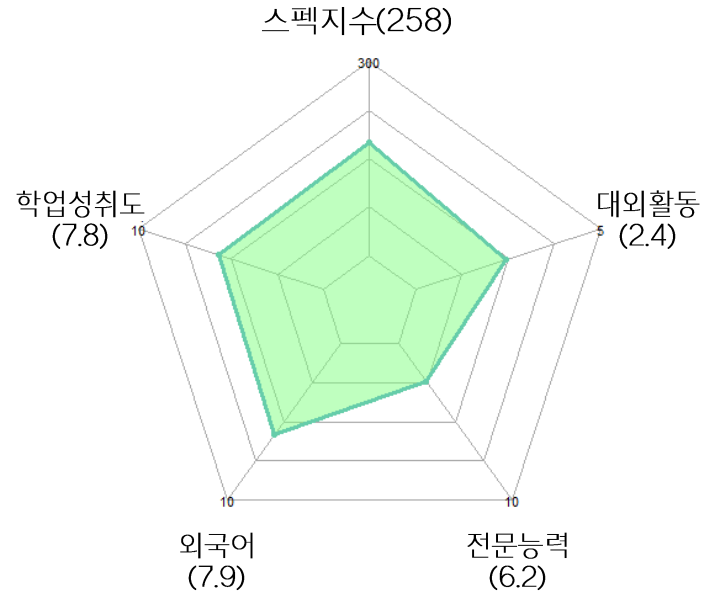


분석 결과

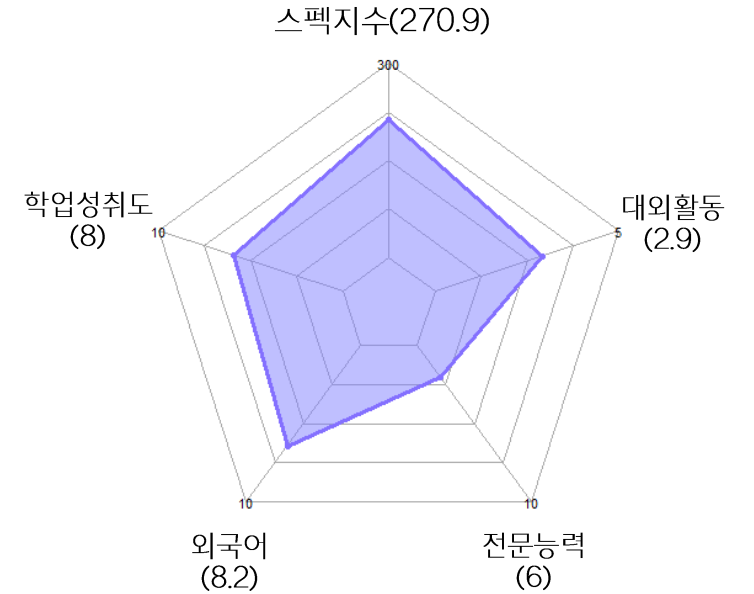
1500억 미만



5000억 미만 1500억 이상



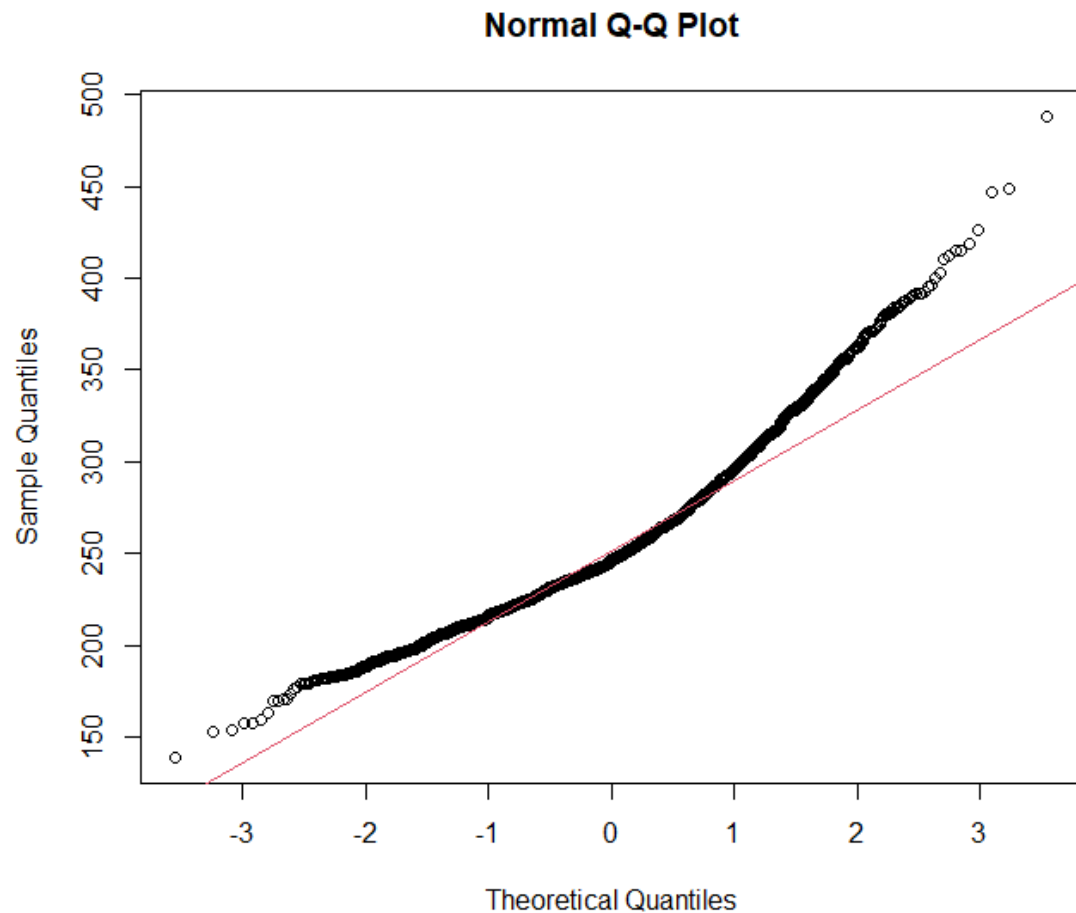
5000억 미만



매출액 기준



분석 결과



```
> shapiro.test(spec$spec_index)
```

Shapiro-Wilk normality test

```
data: spec$spec_index  
W = 0.94812, p-value < 2.2e-16
```

```
> levene.test(spec$spec_index, spec$quantile)
```

Modified robust Brown-Forsythe Levene-type test based on the absolute deviations from the median

```
data: spec$spec_index  
Test Statistic = 21.735, p-value = 4.387e-10
```

```
> oneway.test(spec_index ~ quantile, data=spec, var.equal=FALSE)
```

One-way analysis of means (not assuming equal variances)

```
data: spec_index and quantile  
F = 84.47, num df = 2.0, denom df = 1283.6, p-value < 2.2e-16
```




분석 결과

★★★★★

2점 이하 자소서



★★★★★

3점 이상 자소서



합격자 자소서



● 분석 결과



- 합격자 스펙 분석: 매출액 기준
 - > But! 매출액 ≠ 좋은 기업
- 분산 가정 성립 X
 - > 사후검정 X
- 자소서 워드클라우드
 - > 단어로만 되어 있어 자소서 작성에는 도움 X



- 기업 분석 시 활용 가능한 기업별 분석
- 합격자 스펙 항목 별 상세 점수 확인
- 자소서 문장 선호도 조사

<출처: 잡코리아>

2020년 신입사원 합격 스펙

1000 대기업 신입사원 993명 분석

