

# PBT 과제 평가 결과서

훈 련 과 정	빅데이터 분석 기반 AI 알고리즘 개발		
훈 련 직 종	빅데이터 분석	훈 련 기 간	2023-05-22 ~ 2023-11-14
교 과 목	기초통계학습, 데이터 수집과 시각화	훈 련 교 사	이 광 호
능 력 단 위	탐색적 데이터 분석 / 빅데이터 분석 모델링 / 빅데이터 분석 결과 평가		
훈련생 / 팀	김정훈, 김재현, 하진석		
수 업 목 표	<div>1. 탐색적 데이터 분석을 위하여 기술 통계 기법을 선정할 수 있다.</div> <div>2. 수집된 자료를 정리, 요약하기 위하여 기술 통계 기법을 활용할 수 있다.</div> <div>3. 분석 목적과 요건, 데이터 특성을 기반으로 탐색적 분석에 적합한 데이터 분석 기법을 선정할 수 있다.</div> <div>4. 선정된 데이터 분석기법을 기준으로 분석 모형을 설계할 수 있다.</div> <div>5. 설계한 분석 모형을 기준으로 유의성을 분석해 유의성이 높은 변수들을 식별할 수 있다.</div> <div>6. 유의성이 높은 최소한의 변수들로 분석 모형을 구축할 수 있다.</div> <div>7. 변수의 유의성 검증 후 유의성이 높은 최소한의 변수들로 분석 모형을 검증할 수 있다.</div> <div>8. 시뮬레이션을 통해 기 수립된 분석 모형의 타당성과 적합성을 판단해 반복적으로 보정할 수 있다.</div> <div>9. 프로젝트의 목적에 적합한 모델 개발을 위하여 가설을 설정할 수 있다.</div> <div>10. 데이터의 유형, 척도, 분포를 확인하고 가설 설정에 활용할 수 있다.</div> <div>11. 가설에 맞는 유의수준, 신뢰구간을 설정하고 유의확률을 활용할 수 있다.</div> <div>12. 설정된 가설을 검증하기 위하여 분석 모델을 설계할 수 있다.</div> <div>13. 모델에 적용하는 독립변수와 종속변수의 데이터 유형에 따라 다양한 분석기법을 적용할 수 있다.</div> <div>14. 빅데이터 분석 모델들의 평가 결과를 통해 모델의 적합성을 확인할 수 있고 그 의미를 해석할 수 있다.</div> <div>15. 빅데이터 분석 결과를 적용하기 위해 빅데이터 분석 결과를 기술하고 도식화할 수 있다.</div>		
과 제 명	추론통계를 기반으로 한국복지패널 데이터에서 인사이트 찾기		
과 제 유 형	<input checked="" type="checkbox"/> 단독 작업 <input type="checkbox"/> 팀 내 단독 작업 <input checked="" type="checkbox"/> 팀(협동작업)		
수 행 기 간	2023-08-14 ~ 2023-08-22	소 요 시 간	56시간
평 가 방 법	평가자 체크 리스트	평 가 일	과제 수행 종료일

직무수행능력 평가기준					
번호	평가항목 (수행준거)	평가항목 (채점기준)	비율	평가 수준	환산 점수
1	I -기술통계 활용하기	탐색적 데이터 분석을 위하여 기술 통계 기법을 선정할 수 있다.	5	5	5.0
2		수집된 자료를 정리, 요약하기 위하여 기술 통계 기법을 활용할 수 있다.	5	5	5.0
3	II-데이터 분포 분석하기	분석 목적과 요건, 데이터 특성을 기반으로 탐색적 분석에 적합한 데이터 분석 기법을 선정할 수 있다.	5	5	5.0
4		선정된 데이터 분석기법을 기준으로 분석 모형을 설계할 수 있다.	5	5	5.0
5		설계한 분석 모형을 기준으로 유의성을 분석해 유의성이 높은 변수들을 식별할 수 있다.	5	5	5.0
6		유의성이 높은 최소한의 변수들로 분석 모형을 구축할 수 있다.	5	5	5.0

직무수행능력 평가기준					
7	Ⅲ-변수간 관계 확인하기	변수의 유의성 검증 후 유의성이 높은 최소한의 변수들로 분석 모형을 검증할 수 있다.	5	5	5.0
8		시뮬레이션을 통해 기수립된 분석 모형의 타당성과 적합성을 판단해 반복적으로 보정할 수 있다.	5	5	5.0
9	Ⅳ-데이터 분석 가설 설정하기	프로젝트의 목적에 적합한 모델 개발을 위하여 가설을 설정할 수 있다.	5	3	2.5
10		데이터의 유형, 척도, 분포를 확인하고 가설 설정에 활용할 수 있다.	10	3	5.0
11		가설에 맞는 유의수준, 신뢰구간을 설정하고 유의확률을 활용할 수 있다.	5	5	5.0
12	Ⅴ-통계적 모델 개발하기	설정된 가설을 검증하기 위하여 분석 모델을 설계할 수 있다.	10	5	10.0
13		모델에 적용하는 독립변수와 종속변수의 데이터 유형에 따라 다양한 분석기법을 적용할 수 있다	10	5	10.0
14	Ⅵ-빅데이터 분석 모델 평가 하기	빅데이터 분석 모델들의 평가 결과를 통해 모델의 적합성을 확인할 수 있고 그 의미를 해석할 수 있다.	10	5	10.0
15		빅데이터 분석 결과를 적용하기 위해 빅데이터 분석 결과를 기술하고 도식화할 수 있다.	10	1	0.0
총계				4.5	82.5

직업기초능력 평가기준					
번호	평가항목 (수행준거)	평가항목 (채점기준)	비율	평가 수준	환산 점수
1	Ⅰ - 정보능력	과제를 수행하는데 필요한 컴퓨터 기초 활용 능력	5	5	5.0
2		과제를 해결하는데 필요한 문서 작성 능력	5	5	5.0
3		과제를 해결하는데 필요한 기초 코딩 능력	10	5	10.0
4	Ⅱ - 자원관리능력	정해진 시간 안에 과제를 수행하는 것이 가능함	15	5	15.0
5	Ⅲ - 문제해결능력	주어진 과제를 해결하기 위한 과정을 무리 없이 도출할 수 있음	20	3	10.0
6		과제를 해결하는 과정에서 발견된 문제점을 자료를 검토하여 해결할 수 있음	20	5	20.0
7	Ⅳ - 대인관계능력	팀원과 원만한 관계를 유지할 수 있음	5	5	5.0
8	Ⅴ - 의사소통능력	과제 지시서 내용에 대한 이해력	10	5	10.0
9		자신이 수행한 과제에 대한 발표 능력	10	4	7.5
총계				4.7	87.5

