|  |  |
| --- | --- |
| 3조 | 어학시험 고득점을 위한 최적 선택 연구 |
| 2022.07.20. ~ 07.28. |

**○ 팀원 : 김지환, 안성현, 장원석, 정영현**

|  |
| --- |
| **분석 개요** |
| 영어는 취업준비에서 꼭 필요하다.  채용공고의 지원자격을 살펴보면 영어시험의 점수가 있다.  또한 공기업들도 토익 성적 유무를 확인하면서 해마다 어학시험의 중요성이 올라가고 있다.  그렇기 때문에 자신이 원하는 회사에 취직하기 위해서는 어학시험에서 일정 이상의 점수를 받는 것이 필수이다. 회사에서 원하는 어학시험의 종류에는 토익, 토익 스피킹, 오픽이 있다.  취업준비생은 자신에게 맞는 어학시험, 공부방법 등을 정하는 데에 고민이 많을 것이다.  그렇기 때문에 이 분석을 통해서 취업준비생에게 도움을 주려고 한다. |
| **분석 목적** |
| 성향(MBTI)에 따른 적합한 어학시험  설문자가 가장 높은 성취를 기록할수 있는 어학시험종류를 자신의 성향에 따라서 알기위한 통계 분석입니다.  목표점수별 시험종류 성취도 차이  설문자가 목표점수 취득을 위해서 어떤 어학시험을 치뤘을때 달성율이 높은 지를 알아보는 분석입니다.  공부방법에 따른 적합한 어학시험  설문자의 평소 공부방법을 조사하여 설문자의 공부방법에 어울리는 어학시험인지를 확인하는 분석입니다.  전공별 시험 종류 성취도 차이  각 전공에 따른 학업 성취도를 비교하여 설문자의 전공에 가장 적합한 어학시험인지를 확인하는 분석입니다. |
| **분석 내용 (활용 데이터, 분석 소주제 등, 간략히~, , 나중에 변경 될 수 있음)** |
| 어학시험, 공부방법, 자신의 성격유형, 점수 등급, 전공의 관계를 분석하고 설문자에게 맞는 최적의 어학시험과 공부방법을 머신러닝으로 학습하여 도출할 것 입니다.  ex)  - 카이제곱검정  공부방법 각 4요소중 하나씩 경우의수를 비교하며 시험종류의 선호도를 파악해서  차이 유무를 분석  ex)  귀무가설 : 학원 강의인 경우와 온라인 강의인 경우 Speaking test과 reading test 선호도에 차이가 없을 것 이다  대립가설 :학원 강의인 경우와 온라인 강의인 경우 Speaking test과 reading test 의 선호도에 차이가 있을 것 이다  - T-검정  학원 강의인 경우 OPIC의 점수가 가장 높았고 TOEIC 의 점수가 가장 낮았습니다  그리고 OPIC과 TOEIC SPEAKING의 경우  검정통계량 t = 5.2 p-value = 0.077  이므로 귀무가설이 채택되어 OPIC과 TOEIC SPEAKING 에는  유의미한 차이가 없습니다  따라서 공부방법이 학원 강의인 당신은 Speaking(OPIC) test이 비교적 가장 유리하며 TOEIC SPEAKING을 선택해도 나쁘지 않습니다 |
| **분석 방법(사용하고 싶은 방법 들 작성, 나중에 변경 될 수 있음)** |
| 파이썬의 라이브러리 장고를 이용하여 웹서버를 구축하고 설문페이지를 만들어 데이터를 수집한다.  수집한 데이터를 바탕으로 집단간에 카이제곱 검정을 진행하고 연관성을 확인한다.  설문자가 자신의 정보를 입력하면 설문자에게 가장 적합한 어학시험과 공부방법을 추천한다. |
| **기대 효과(분석결과 활용 또는 확장성)** |
| 개인에게 맞는 어학시험과 공부방법을 추천하여, 설문자에게 보다 수월한 어학시험 득점과 취업 준비에 필요한 여유시간을 가질 수 있게 한다. 같은 분석방법을 적용하여 다른 어학시험 혹은 자격증 시험에도 적용할 수 있게 한다. |