라이브러리

In [2]: import pandas as pd

RAW 데이터

In [40]: df =pd.read_excel('2. 공공데이터 개방목록(2024.03월기준).xlsx') df.columns

Out[40]: Index(['목록키', '기관구분', '기관명', '목록유형', '목록명', '목록설명', '조회수', '분류체계', '기관코드', '국가중점여부', '표준데이터여부', '목록 등록일', '목록 수정일', '목록 URL', '다

'국가중점여부', '표준데이터여부', '목록 등록일', '목록 수정일', '목록 URL', '다 운로드_활용건수', '키워드'], dtype='object')

In [41]: drop_cols = ['목록유형', '기관코드', '국가중점여부', '표준데이터여부', '목록 등록일','목 df = df.drop(columns=drop_cols) df.head()

Out[41]:

	목록키	기 관 구 분	기 관 명	목록명	목록설명	조회 수	분류체 계	키워드
0	15127225	교 육 부	교 육 부	교육부_특수 교육 교육과정 총론 및 각론 고시	교육부 고시 제2022-34 호 / 이 교육과정은 유아교 육법 제13조제2항, 초?중 등	60	교육 - 유아및 초·중등 교육	장애인,유 치원,교육 기회
1	15106239	교 육 부	교 육 부	교육부_특수 교육 연차보고 서	특수교육의 개요, 특수교육 현황, 특수학교 현황, 일반 학교 특수교육현황, 고등학 교	600	교육 - 교육일 반	특수학교, 장애인,특 수교육주 요시책
2	15127207	교 육 부	교 육 부	교육부_재외 교육기관포털 _한국학교정 보	재외 한국학교의 정의 : 재 외국민에게 국내의 초·중등 교육과정에 따른 학교교육 을 실	34	교육 - 유아및 초·중등 교육	학교주소, 재외한국 학교,동포 자녀
3	15102662	교 육 부	교 육 부	교육부_재외 교육기관포털 _한국교육원 정보	재외교육기관포털에서 제공 하고 있는 국가, 교육원명, 공관명, 도시, 원장, 주소, 	1051	교육 - 교육일 반	재외교육 기관,설립 일자,공관 명
4	15126531	교 육 부	교 육 부	교육부_교육 통계서비스_ 직업계고졸업 자취업통계연 보	직업계고 졸업자 취업통계 연보는 직업계고 취업통계 조사의 결과로서 직업계고 학생의 졸업	161	교육 - 평생·직 업교육	학교수,졸 업자,미취 업자

```
In [21]: for cat in df['분류체계'].unique():
    df_tmp = df[df['분류체계'] == cat].reset_index(drop=True)
    cat = cat.replace(' ', '')
    df_tmp.to_csv(f'{cat}.csv', index=False)
```

프롬프트

- 첨부 파일은 교육공공데이터 분석 활용대회에서 제공되는 데이터 목록이다.
- 교육공공데이터 분석 활용대회란, 교육 공공데이터 이용을 활성화하고 학생들의 데이터 문제 해결능력(리터러시) 향상과 창업 아이디어, 교육정책을 발굴하기 위해 매년 개최되고 있다.
- 교육 공공 데이터란, 교육보, 시도 교육청, 교육유관기관에 축적되어 있는 공적인 교육관련 데이터 이다. 데이터 분석시에는, 이와 같은 교육 공공데이터를 활용해 데이터 목적에 부합한 해석 및 문제 제안, 그리고 문제의 해결 방안을 제시하며, 분석외에 새로운 지표 또는 새로운 관점의 분석 내용의 제안을 하는 것이다.
- 너는 중학교 1학년인 대회의 참가자가 되어, 제공되는 파일을 보고,
 - 데이터 분석을 하기에 가장 적절한 아이디어 3개와,
 - 이와 관련된 데이터의 목록키와 목록명을 알려줘.
- 아이디어는 되도록 자세하게 (아이디어의 설명, 아이디어의 우수한 점, 아이디어 구현의 문제점) 를 제공해줘. 주의, 중학교 1학년 수준에 맞는 쉬운 아이디어이면서 참신하고 재미 있는 아이디어 를 제공해줘.

GPT 결과

```
In [2]: import os
    file_list = os.listdir()
file_list.sort()

In [3]: cat_list = []
    for file in file_list:
        if 'csv' in file:
            cat_list.append(file.split('.csv')[0])

In [5]: for val in cat_list:
        print(val, end=', ')
```

공공질서및안전-안전관리, 과학기술-과학기술연구, 과학기술-과학기술진흥, 과학기술-원자력기술, 교육-고등교육, 교육-교육일반, 교육-유아및초·중등교육, 교육-평생·직업교육, 교통및물류-도로, 문화체육관 광-문화예술, 문화체육관광-문화재, 문화체육관광-문화체육관광일반, 문화체육관광-체육, 사회복지-고용 노동, 사회복지-공적연금, 사회복지-보육·가족및여성, 사회복지-사회복지일반, 사회복지-주택, 사회복지-취약계층지원, 일반공공행정-법제, 일반공공행정-일반행정, 일반공공행정-지방행정·재정지원, 통신-방송통신, 통일·외교-외교, 해양수산-해양수산·어촌, 환경-대기, 환경-폐기물,

공공질서및안전-안전관리

```
In [3]: filename = '공공질서및안전-안전관리'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 학교 주변 CCTV 탐험 게임

- **아이디어 설명**: 학교 주변의 CCTV 위치를 지도에 표시하고, 학생들이 이를 찾아보는 탐험 게임을 만듭니다. 이 게임은 학교 안전을 학습하면서 동시에 지리적 인식 능력을 키울 수 있는 기회를 제공합니다.
- 아이디어의 우수한 점: 학생들이 자신의 학교 주변 환경에 대해 더 잘 알게 되고, 안전 인식을 자연스럽게 키울 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 모든 학생이 게임에 참여하려면 스마트폰 또는 태블릿과 같은 디지털 기기가 필요할 수 있으며, 위치 데이터의 정확성이 게임의 성공에 중요합니다.
- 데이터: 목록키 15095755, 목록명 "경상북도교육청 경상북도교육청정보센터_CCTV설치 정보 개방"

2. 내 학교 CCTV 설치 비교 분석

- **아이디어 설명**: 경상북도교육청의 다른 학교들과 비교하여 우리 학교의 CCTV 설치 상황을 분석 합니다. 이를 통해 학생들이 데이터 비교와 분석 기법을 배울 수 있습니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 데이터를 이용하여 실제로 자신의 학교가 어떻게 다른지 이해하는 데 도움을 주며, 분석적 사고를 촉진합니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 데이터 분석 도구나 기법을 처음 접하는 학생들에게는 어려울 수 있으며, 선생님의 지도가 필수적일 수 있습니다.
- 데이터: 목록키 15095755, 목록명 "경상북도교육청 경상북도교육청정보센터_CCTV설치 정보 개방"

3. 안전한 학교 만들기 프로젝트

- 아이디어 설명: 학교 내외의 CCTV 설치 정보를 바탕으로 학생들이 자신의 학교를 더 안전하게 만들기 위한 제안을 합니다. 학생들은 설문조사를 통해 어떤 지역에 더 많은 CCTV가 필요한지 의견을 모으고, 이를 바탕으로 개선안을 제안합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 학생들이 직접 자신의 학교 안전에 참여함으로써 책임감을 느끼고, 문제 해결 능력을 키울 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 모든 학생의 의견을 수렴하고 조정하는 과정에서 시간과 노력이 많이 들수 있습니다.
- **데이터**: 목록키 15095755, 목록명 "경상북도교육

과학기술-과학기술연구

```
In [4]: filename = '과학기술-과학기술연구'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 과학기술 교육 자료의 효과성 분석

- **아이디어 설명**: 한국과학창의재단의 "SWAI교재" 데이터를 사용하여, 이 교재가 학생들의 학습 효과에 얼마나 기여하는지 분석합니다. 데이터를 통해 학생들의 성적 향상, 관심도 증가 등의 지 표를 측정할 수 있습니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 교육 자료의 효과를 실제 데이터로 분석함으로써 교육 정책 개선에 도움을 줄 수 있습니다.
- 아이디어 구현의 문제점: 학생들의 개인 정보 보호와 데이터 접근성에 제한이 있을 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

• 목록키: 15121104

• 목록명: 한국과학창의재단_SWAI교재

2. 국민의 과학기술 이해도 변화 추적

- **아이디어 설명**: "과학기술국민이해도 조사보고서" 데이터를 활용하여 시간에 따른 국민의 과학 기술 이해도 변화를 분석합니다. 이를 통해 과학 교육의 변화 필요성을 제시할 수 있습니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 국민 교육 정책에 직접적인 영향을 줄 수 있는 중요한 데이터 기반 의사결 정을 제공합니다.
- 아이디어 구현의 문제점: 보고서의 데이터가 다소 오래되었거나 불완전할 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

• 목록키: 3071313

• 목록명: 한국과학창의재단_과학기술국민이해도 조사보고서

3. 디지털 교육 공간의 이용 현황과 효과 분석

- **아이디어 설명**: "스마트 수과학실" 데이터를 활용하여 디지털 교육 공간의 이용 현황과 그 효과를 분석합니다. 이를 통해 향후 디지털 교육 자원의 배분과 개선 방향을 제시할 수 있습니다.
- 아이디어의 우수한 점: 신기술을 교육에 효과적으로 적용하는 방법을 찾아낼 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 사용자 데이터의 접근성과 정확성에 의존해야 하며, 실제 학습 효과를 측정하기 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

목록키: 15121150목록명: 한국과학창

과학기술-과학기술진흥

```
In [5]: filename = '과학기술-과학기술진흥'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. SW 중심 사회의 사업 성과 분석

• **아이디어 설명**: "SW중심사회 사업성과물" 데이터를 활용하여 소프트웨어 교육 및 관련 사업들이 어떻게 사회에 영향을 미치고 있는지 분석합니다. 프로젝트의 성과, 참여도, 그리고 이들이 학

생 및 일반인에게 끼친 영향을 살펴봅니다.

- **아이디어의 우수한 점**: 소프트웨어 중심 사회로의 전환을 위한 정책과 프로그램의 효과를 검증할수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 데이터가 포괄적이지 않을 수 있으며, 사업 성과의 정확한 영향을 측정하기 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

목록키: 15121091

• 목록명: 한국과학창의재단 SW중심사회 사업성과물

2. 온라인 코딩 교육의 효과 분석

- 아이디어 설명: "온라인 코딩파티 참가자 수 및 이수자 수" 데이터를 분석하여 온라인 코딩 교육 프로그램의 효과와 참여도를 평가합니다. 이 프로그램이 얼마나 많은 학생들을 끌어들였는지, 완료율은 어떤지 분석합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 디지털 교육이 학생들에게 미치는 실질적인 영향을 이해하고, 교육 방식의 개선을 도모할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 참가자의 배경 정보나 학습 전후의 성과를 자세히 알기 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15091315
- 목록명: 한국과학창의재단_온라인 코딩파티 참가자 수 및 이수자 수

3. 창의적 체험활동 프로그램의 효과성 분석

- 아이디어 설명: "창의적 체험활동 프로그램 정보" 데이터를 활용하여 이 프로그램이 학생들의 창 의성과 학습 동기에 어떤 영향을 미쳤는지 분석합니다. 프로그램 참여 학생들의 학습 성과나 창의 력 향상을 측정할 수 있습니다.
- 아이디어의 우수한 점: 교육 프로그램의 질적 향상과 정책 개발에 기여할 수 있는 근거를 제공합니다.
- 아이디어 구현의 문제점: 창의적 체험활동의 효과를 정확히 측정하기 위해서는 다양한 변수(예: 학생의 기본 학업 성취도, 가정 환경 등)를 고려해야 하며, 이를 위한 데이터 수집이 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15091154
- 목록명: 한국과학창의재단 창의적 체험활동 프로그램 정보

과학기술-원자력기술

```
In [6]: filename = '과학기술-원자력기술'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 원자력진흥위원회의 역할과 영향 분석

- 아이디어 설명: "원자력진흥 위원회 위원 관리" 데이터를 사용하여 원자력진흥위원회의 위원 구성과 그들의 전문성이 원자력 정책과 프로젝트에 어떻게 영향을 미치는지 분석합니다. 위원들의 배경과 경력을 연구하여, 위원회의 다양성과 전문성이 정책 결정에 어떻게 기여하는지 살펴봅니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 이 분석은 공공 정책의 투명성을 높이고, 전문가 그룹의 구성이 어떻게 중 요한 정책 결정에 영향을 미치는지 이해하는 데 도움이 됩니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 위원의 세부적인 정보 접근이 제한될 수 있으며, 개인 정보 보호 규정을 준수해야 합니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15117391
- 목록명: 한국연구재단_원자력진흥 위원회 위원 관리

2. 원자력 기술 교육 프로그램의 발전 분석

- 아이디어 설명: 원자력 기술 관련 교육 프로그램이 어떻게 발전해 왔는지 탐색합니다. 이 데이터를 통해 원자력 교육이 중점을 두고 있는 영역과 시간에 따른 교육 내용의 변화를 분석할 수 있습니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 원자력 교육의 변화를 이해함으로써 향후 교육 정책 개발에 기여할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 현재 데이터에서는 원자력 교육 프로그램에 대한 직접적인 데이터가 부족할 수 있으므로, 관련 데이터를 추가로 수집할 필요가 있습니다.

3. 원자력 안전 규제와 기술 발전의 상관관계 분석

- 아이디어 설명: 원자력 기술의 발전이 원자력 안전 규제에 어떤 영향을 미쳤는지 분석합니다. 기술 발전이 규제 변경에 미친 영향을 시간 순으로 정리하고, 주요 사건이나 사고에 따른 규제 변화를 조사합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 이런 분석은 과학기술의 발전이 공공 정책에 어떤 실질적인 영향을 미치는 지를 이해하는 데 중요합니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 공개된 데이터의 범위가 제한적일 수 있으며, 정책적 변화와 기술 발전 가의 직접적인 연결고리를 찾기 어려울 수 있습니다.

교육-고등교육

```
In [7]: filename = '교육-고등교육'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 대학원 계약학과의 설치 및 운영 분석

• 아이디어 설명: "대학원 계약학과 설치 운영 현황_학교별" 데이터를 활용하여, 국내 대학원들이 어떤 계약학과를 운영하고 있는지, 이들 학과의 지역별, 대학별 분포를 분석합니다. 계약학과의 특성과 이들 학과가 산업에 끼치는 영향도 조사합니다.

- **아이디어의 우수한 점**: 교육 정책 결정자와 학생들에게 유용한 정보를 제공하여, 대학원 교육의 방향성을 결정하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
- 아이디어 구현의 문제점: 각 학과의 상세 데이터 접근성과 정보의 최신성을 확보해야 합니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15122460
- 목록명: 교육부_대학원 계약학과 설치 운영 현황_학교별

2. 대학 주요 정보 및 학과 성과 분석

- 아이디어 설명: "대학알리미_대학주요정보_학생_교원_연구_재정_교육여건" 데이터를 분석하여 각 대학의 학생 수, 교원 수, 연구 성과, 재정 상태 및 교육 여건을 비교합니다. 이를 통해 대학별 교육의 질과 효율성을 평가할 수 있습니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 대학 선택에 있어서 중요한 정보를 제공하고, 교육의 질을 객관적으로 평가할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 데이터의 포괄성과 정확성을 확인해야 하며, 다양한 변수 간의 상관관계를 정확히 분석하기 위한 통계적 방법론이 필요합니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15118998
- 목록명: 교육부_대학알리미_대학주요정보_학생_교원_연구_재정_교육여건

3. 특성화학과 및 학과 선택 트렌드 분석

- **아이디어 설명**: "대학알리미_특성화학과 분야 정보" 데이터를 사용하여 최근 몇 년간 대학들이 어떤 특성화학과를 운영하고 있는지 분석합니다. 학과 선택의 트렌드와 시대별 변화를 살펴보며, 인기 있는 학과와 그 원인을 탐색합니다.
- **아이디어의우수한 점**: 학생들의 학과 선택 패턴을 이해하고, 교육 정책과 대학 프로그램 개발에 있어 중요한 인사이트를 제공합니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 특성화 학과의 성과 측정과 인기도 평가를 위한 추가적인 데이터가 필요할 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15119000
- 목록명: 교육부_대학알리미_특성화학과 분야 정보

교육-교육일반

```
In [8]: filename = '교육-교육일반'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 특수교육 연차보고서를 통한 특수교육 발전 추적

- 아이디어 설명: "특수교육 연차보고서" 데이터를 활용하여 연도별로 특수교육의 발전 상황을 추적합니다. 이 데이터를 통해 특수학교의 수, 일반학교 내 특수교육 현황 등을 분석하고, 시간이 지남에 따른 특수교육 정책의 변화와 효과를 평가합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 특수교육에 대한 정부의 노력과 성과를 명확하게 보여주며, 정책 개선에 대한 구체적인 근거를 제공할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 데이터의 일관성과 완성도를 확보하기 위해 추가적인 데이터 정제와 분석이 필요할 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

목록키: 15106239

• 목록명: 교육부_특수교육 연차보고서

2. 재외교육기관의 현황과 영향 분석

- 아이디어 설명: "재외교육기관포털_한국교육원정보" 데이터를 활용하여 전 세계의 한국교육원의 분포, 규모 및 활동을 분석합니다. 각 국가별 한국교육원의 역할과 교육 프로그램의 효과를 조사하여, 글로벌 한국어 교육의 영향력을 평가합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 한국어 및 한국 문화 교육의 국제적 확산을 이해하고, 해외에서의 한국 교육 정책의 효과를 평가할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 해외 기관들의 다양한 행정적, 문화적 환경을 고려해야 하며, 정보 수집에 한계가 있을 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

목록키: 15102662

• 목록명: 교육부_재외교육기관포털_한국교육원정보

3. 교육부 사업 공고 분석을 통한 정책 변화 추적

- 아이디어 설명: "대표홈페이지 사업공고 목록" 데이터를 활용하여 교육부에서 발표하는 다양한 교육 관련 사업들의 추세와 변화를 분석합니다. 연도별로 발표된 사업들의 주제와 범위를 조사하여 교육 정책의 방향과 중점을 평가합니다. 이 분석을 통해 특정 시기에 어떤 교육 이슈가 중요하게 다뤄졌는지 이해할 수 있습니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 교육 정책의 변화와 시대적 요구를 반영하는 사업의 동향을 파악함으로써, 향후 교육 계획과 개선 방향에 대한 근거를 마련할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 사업 공고만으로는 실제 실행된 사업의 성과나 영향을 평가하기 어려울수 있으므로, 추가적인 성과 데이터가 필요할 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

목록키: 15124462

• 목록명: 교육부_대표홈페이지 사업공고 목록

교육-유아및초·중등교육

In [9]: filename = '교육-유아및초·중등교육' item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])

item list

1. 특수교육 교육과정의 변화와 영향 분석

- 아이디어 설명: "특수교육 교육과정 총론 및 각론 고시" 데이터를 활용하여, 특수교육 교육과정의 변화를 연도별로 추적하고, 이러한 변화가 학생들에게 어떤 영향을 미쳤는지 분석합니다. 교육과 정의 개정 사항과 그 결과로 나타난 교육적 성과나 학생들의 반응을 조사합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 특수교육이 시대의 요구와 학생들의 필요에 어떻게 부응하고 있는지 이해 할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 교육 과정의 변화와 학생들의 성과 사이의 직접적인 인과 관계를 입증하기 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15127225
- 목록명: 교육부_특수교육 교육과정 총론 및 각론 고시

2. 재외 한국학교의 교육 현황 분석

- 아이디어 설명: "재외교육기관포털_한국학교정보" 데이터를 활용하여 전 세계에 분포한 한국학 교의 교육 현황을 분석합니다. 학교의 수, 위치, 제공하는 교육 프로그램의 종류 등을 조사하고, 이들 학교가 재외 교육 공동체에 끼치는 영향을 평가합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 글로벌 한국 교육 네트워크의 현재 상태와 발전 가능성을 파악할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 각국의 교육 법규와 문화적 차이를 고려한 복잡한 분석이 필요할 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15127207
- 목록명: 교육부 재외교육기관포털 한국학교정보

3. 전국 진로상담교사 배치 현황과 효과 분석

- 아이디어 설명: "교육부 시도별 진로상담교사 배치현황" 데이터를 활용하여 각 시도별로 진로상 담교사가 어떻게 배치되어 있는지 분석합니다. 진로상담교사의 배치와 학생들의 진로 결정, 학업 성취도와의 상관관계를 조사하여, 진로 지도의 효과를 평가합니다.
- **아이디어의우수한 점**: 진로상담의 질과 범위가 학생들의 교육적 결과와 직업적 방향에 미치는 영향을 이해할 수 있어, 교육 정책 개선에 중요한 데이터를 제공합니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 진로상담의 효과를 측정하기 위해서는 학생들의 장기적인 교육 및 직업 추적 데이터가 필요하며, 이를 수집하는 것은 도전적일 수 있습니다.

- 목록키: 15126419
- 목록명: 교육부_교육부 시도별 진로상담교사 배치현황

교육-평생·직업교육

```
In [10]: filename = '교육-평생·직업교육'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 직업계고 졸업자의 취업 성공률 분석

- 아이디어 설명: "교육부_교육통계서비스_직업계고졸업자취업통계연보" 데이터를 활용하여, 직업계고 졸업자의 취업률을 분석합니다. 취업률의 연도별 변화, 학교별 취업 성공률, 그리고 졸업후 진로의 분야별 분포를 조사합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 직업교육의 효과성을 평가하고, 교육 정책 개선에 필요한 실질적인 데이터 를 제공합니다.
- 아이디어 구현의 문제점: 취업률 데이터만으로는 취업의 질과 지속 가능성을 평가하기 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15126531
- 목록명: 교육부_교육통계서비스_직업계고졸업자취업통계연보

2. 진로체험 프로그램의 효과성 분석

- 아이디어 설명: "진로체험망_진로체험프로그램현황" 데이터를 활용하여 전국의 진로체험 프로 그램들의 범위와 종류를 분석하고, 이 프로그램들이 학생들의 진로 선택에 미치는 영향을 평가합 니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 학생들에게 제공되는 진로체험 기회의 질과 범위를 이해하고, 교육 기회의 균등성을 높이는 방향을 제시할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 프로그램의 직접적인 효과를 측정하기 위해 학생들의 피드백과 장기적 인 진로 데이터가 필요합니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15123664
- 목록명: 교육부 진로체험망 진로체험프로그램현황

3. 학위수여 교육훈련기관의 교육 기회 분석

- 아이디어 설명: "대학의 장에 의한 학위수여 교육훈련기관 목록" 데이터를 활용하여 평생교육원 및 대학 부설 교육기관에서 제공하는 학위 및 교육 프로그램을 분석합니다. 각 기관이 제공하는 학위 종류와 프로그램의 특성을 조사하여, 평생교육의 접근성과 다양성을 평가합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 평생교육 시스템의 구성과 효과성을 평가하여, 교육 기회 확대 및 직업 훈련 프로그램 개선에 도움을 줄 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 개별 교육 기관의 프로그램 세부사항 및 성과 데이터가 불완전하거나 접 근이 제한적일 수 있어, 전체적인 효과 분석에 한계가 있을 수 있습니다.

- 목록키: 15122224
- 목록명: 교육부_대학의 장에 의한 학위수여 교육훈련기관 목록

교통및물류-도로

```
In [11]: filename = '교통및물류-도로' item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명']) # item_list
```

1. 자율주행 차량의 데이터 수집 및 분석

- 아이디어 설명: "서울대학교 연구소 차세대융합기술연구원_판교제로시티 자율주행 데이터 조회 서비스" 데이터를 활용하여 자율주행 차량의 운행 데이터를 분석합니다. 데이터에는 차량의 위 치, 속도, 주행 경로, 주변 환경 데이터 등이 포함되어 있을 수 있습니다. 이 데이터를 분석하여 자 율주행 기술의 안정성, 효율성을 평가하고, 교통 흐름에 미치는 영향을 조사합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 자율주행 기술의 발전에 필요한 실제 운행 데이터를 통해 기술적 문제점을 파악하고 개선 방안을 제시할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 데이터의 복잡성과 대용량 처리를 필요로 하며, 데이터의 보안과 개인정 보 보호 문제를 고려해야 합니다

2. 판교 제로시티 프로젝트의 교통 효율성 분석

- 아이디어 설명: 판교 제로시티 프로젝트의 교통 데이터를 사용하여 프로젝트 구역 내의 교통 흐름 과 자율주행 셔틀의 통합이 교통 혼잡 및 안전에 미치는 영향을 분석합니다. 이를 통해 자율주행 차량이 기존 교통 시스템에 통합될 때의 이점과 문제점을 평가합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 자율주행 차량의 도입이 실제 도시 환경에서 어떻게 교통 문제를 완화하거나 악화시킬 수 있는지에 대한 실증적인 분석을 제공합니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 효과적인 분석을 위해서는 교통사고, 대기시간, 경제적 비용 등 다양한 변수의 데이터가 필요하며, 이를 통합 분석하기 위한 복잡한 모델링이 요구됩니다.

3. 자율주행 기술의 사회적 수용성 평가

- **아이디어 설명**: 자율주행 차량과 관련된 데이터를 활용하여 대중의 자율주행 기술에 대한 인식과 수용성을 평가합니다. 데이터에서 차량의 운행 패턴, 사고 발생 빈도, 대중의 피드백 등을 분석하 여 기술의 사회적 수용도를 조사합니다.
- 아이디어의 우수한 점: 자율주행 기술에 대한 대중의 신뢰와 수용도를 이해함으로써, 기술 개발자와 정책 입안자에게 필요한 정보를 제공할 수 있습니다. 이는 기술적 개선뿐만 아니라, 사회적, 규제적 차원에서의 조치를 계획하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 사회적 수용성을 측정하기 위해서는 설문조사나 인터뷰 등 추가적인 사회과학적 연구 방법론을 통합해야 하며, 이러한 데이터의 수집과 분석은 시간과 자원이 많이 소모될 수 있습니다.

- 목록키: 15098901
- 목록명: 서울대학교 연구소 차세대융합기술연구원_판교제로시티 자율주행 데이터 조회 서비스

문화체육관광-문화예술

```
In [12]: filename = '문화체육관광-문화예술'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 지역 도서관 도서 이용 패턴 분석

- 아이디어 설명: "월별최다대출" 데이터를 활용하여, 경상북도교육청 구미도서관의 월별 최다 대출 도서를 분석합니다. 이를 통해 독자들의 독서 선호도와 계절별, 월별 독서 패턴을 파악할 수 있습니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 지역 커뮤니티의 문화 소비 패턴을 이해하고, 도서관 서비스와 도서 구입 계획을 최적화할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 대출 데이터만으로는 독서 선호의 모든 측면을 포괄적으로 이해하기 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

• 목록키: 3068862

• 목록명: 경상북도교육청 경상북도교육청구미도서관_월별최다대출

2. 희망도서 요청 분석을 통한 도서 구입 가이드라인 제안

- 아이디어 설명: "희망도서구입목록" 데이터를 분석하여 도서관 이용자들이 요청한 희망도서 정보를 분석합니다. 이 데이터를 사용하여 도서 선택의 트렌드를 파악하고, 향후 도서 구매 계획을 수립하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 이용자들의 요구와 선호에 기반한 데이터 기반 도서 구매 결정으로, 도서 관 자원을 효율적으로 관리할 수 있습니다.
- 아이디어 구현의 문제점: 희망도서 요청은 사용자의 요구를 반영하지만, 구매 예산과 우선 순위에 따라 선택이 필요할 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

목록키: 3068859

목록명: 경상북도교육청 경상북도교육청구미도서관 희망도서구입목록

3. 도서관 도서 목록 및 추천 시스템 평가

- 아이디어 설명: "도서 목록" 및 "추천도서" 데이터를 활용하여, 경상북도교육청 구미도서관에서 제공하는 도서 목록의 다양성과 추천도서의 적합성을 분석합니다. 이를 통해 도서관의 도서 구성 과 추천 시스템의 효과성을 평가할 수 있습니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 도서관 서비스의 질을 개선하고, 이용자 만족도를 높이는 데 기여할 수 있습니다.
- 아이디어 구현의 문제점: 도서의 추천 및 선택에는 개인의 취향이 크게 작용하기 때문에, 모든 이용자의 만족을 보장하기 어려울 수 있습니다. 또한, 추천 시스템의 평가를 위해서는 사용자 피드백 수집이 중요하며, 이를 위한 추가적인 조사가 필요할 수 있습니다.

- 목록키: 3068857
- 목록명: 경상북도교육청 경상북도교육청구미도서관_도서정보

문화체육관광-문화재

```
In [13]: filename = '문화체육관광-문화재'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 고구려 벽화의 문화적 요소 분석

- 아이디어 설명: "강서대묘_동남벽의 제3굄돌(옆면의 좌측 봉황 상세도)" 데이터를 활용하여 고 구려 벽화에 표현된 문화적 요소를 분석합니다. 벽화에 나타난 상징물, 동식물, 인물의 표현 방식 을 연구하여 고구려 사회의 신념과 예술적 가치를 조명합니다.
- 아이디어의 우수한 점: 고대 역사 속 예술작품을 통해 당시 사회의 문화적 배경과 세계관을 이해 할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 고대 벽화의 해석은 주관적 요소가 강하고, 다양한 해석이 가능하기 때문에 명확한 결론을 도출하기 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 2647202
- 목록명: 동북아역사재단_강서대묘_동남벽의 제3굄돌(옆면의 좌측 봉황 상세도)

2. 중앙아시아 암각화의 비교 분석

- 아이디어 설명: "후렝 우주르 하단 올_소와 말 그리고 산양(후렝 우주르 하단 올 7구)" 데이터를 활용하여 중앙아시아의 암각화와 한반도의 선사 암각화를 비교 분석합니다. 두 지역의 암각화에 서 나타나는 공통적인 요소와 지역적 특성을 분석하여, 문화적 교류와 독립적 발전의 특징을 파악합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 문화재 연구에 있어서 비교 분석은 광범위한 문화적 영향력과 교류를 이해하는 데 도움을 줍니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 서로 다른 지역의 예술 작품을 비교하는 과정에서 문화적 맥락과 시대적 배경의 올바른 해석이 필요합니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 2591771
- 목록명: 동북아역사재단 후렝 우주르 하단 올 소와 말 그리고 산양(후렝 우주르 하단 올 7구)

3. 암각화의 문화적 가치와 보존 문제

- **아이디어 설명**: "하난하드-산양들 4" 데이터를 분석하여 암각화의 문화적 가치와 현재 보존 상태를 조사합니다. 이를 통해 암각화가 직면한 자연적, 인위적 위협을 식별하고, 효과적인 보존 전략을 제안합니다.
- 아이디어의 우수한 점: 암각화와 같은 문화재의 보존은 역사적 유산을 후대에 전달하는 중요한 작업입니다. 이 분석을 통해 보존 필요성과 방법을 명확히 할 수 있습니다.

• **아이디어 구현의 문제점**: 현장 접근성의 제한, 보존 상태 평가의 전문성 요구, 그리고 환경적 변화에 대한 지속적인 모니터링이 필요합니다.

데이터 목록키와 목록명

• 목록키: 2155255

• 목록명: 동북아역사재단_하난하드-산양들 4

문화체육관광-문화체육관광일반

```
In [14]: filename = '문화체육관광-문화체육관광일반'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 고문헌자료를 통한 역사적 사건 및 문화 분석

- 아이디어 설명: "고문헌자료 문헌정보서비스" 데이터를 활용하여, 고문헌에 기록된 역사적 사건, 인물, 문화적 요소를 분석합니다. 이 자료를 통해 시대별, 지역별 역사적 배경과 사회상을 연구하고 문화적 변화를 추적합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 고문헌은 시대의 생생한 기록을 담고 있어, 역사와 문화 연구에 깊이를 더하고, 보다 정확한 역사적 이해를 가능하게 합니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 고문헌의 해석에는 전문적 지식이 필요하며, 문자 자료의 오역이나 해석 차이로 인해 정보의 정확성에 영향을 미칠 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

• 목록키: 15057812

• 목록명: 한국학중앙연구원 고문헌자료 문헌정보서비스

2. 고지도를 활용한 지리적 변화 연구

- 아이디어 설명: "고지도 고지명서비스" 데이터를 활용하여 고지도에 나타난 지리적 특성과 지명의 변화를 연구합니다. 이를 통해 특정 지역의 역사적 변천사 및 지리적 변화를 추적하고, 과거 지리적 환경이 현재에 끼친 영향을 분석합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 과거와 현재의 지리적 상태를 비교함으로써, 자연 및 인문 환경 변화의 원인과 결과를 이해할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 고지도의 정확성과 현대 지리 데이터와의 일치성을 확인하는 데 도전이 있을 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

• 목록키: 15059485

• 목록명: 한국학중앙연구원_고지도 고지명서비스

3. 고문헌 및 고지도의 디지털 보존과 활용

• 아이디어 설명: 한국학중앙연구원에서 제공하는 고문헌 및 고지도 자료의 디지털 보존 상태와 활용 방안을 분석합니다. 이 자료의 디지털화 과정, 접근성, 사용자 인터페이스를 평가하고, 이를 개

선하기 위한 전략을 제안합니다.

- 아이디어의 우수한 점: 디지털화는 문화유산의 보존과 보다 넓은 접근성을 제공하며, 교육 및 연구 자원으로의 활용을 증대시킵니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 기술적 요구 사항과 비용이 많이 들 수 있으며, 디지털 보존 과정에서 발생할 수 있는 데이터 손실 또는 왜곡에 대한 주의가 필요합니다.

데이터 목록키와 목록명

- 데이터 목록키: 해당 데이터에 대한 목록키 정보는 제공되지 않았습니다.
- 목록명: 이 아이디어는 기존의 목록명을 활용하지 않고, 한국학중앙연구원에서 제공하는 고문헌 및 고지도 자료의 디지털 보존 전반에 관한 분석을 포함합니다.

이 세 가지 아이디어는 한국학중앙연구원의 자료를 활용하여 고문헌과 고지도의 학문적 및 사회적 가치를 연구하고, 이를 현대적 방식으로 보존하고 활용하는 방안을 탐색합니다. 각 아이디어는 문화유산의 디지털 보존, 교육적 활용, 그리고 공공 접근성 향상을 목표로 합니다. 이를 통해 역사적 유산의 가치를 현대 사회에 재조명하고, 더욱 효과적으로 보존하고 활용할 수 있는 방안을 모색할 수 있습니다.

문화체육관광-체육

```
In [15]: filename = '문화체육관광-체육'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 공동체육관 프로그램 이용 분석

- 아이디어 설명: "부산광역시교육청 부산광역시해운대교육지원청_공동체육관 정보" 데이터를 활용하여, 공동체육관에서 제공하는 다양한 스포츠 프로그램(배드민턴, 스쿼시, 헬스 등)의 참여율과 인기도를 분석합니다. 이를 통해 지역사회 내에서 스포츠 프로그램의 수요와 선호도를 파악합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 지역사회의 체육 활동 참여 동향을 이해하고, 프로그램 제공의 효율성을 높이는 데 기여할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 프로그램별 참여 데이터의 정확성과 완성도가 데이터 분석의 품질에 크게 영향을 미칠 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15023796
- 목록명: 부산광역시교육청 부산광역시해운대교육지원청_공동체육관 정보

2. 체육 프로그램의 계절별 변화와 코로나19 영향 분석

- 아이디어 설명: 동일 데이터를 사용하여 체육 프로그램의 계절별 참여 변화를 분석하고, 코로나 19의 발발 이후 이용 패턴의 변화를 조사합니다. 특히 팬데믹 기간 동안의 스포츠 활동 제한과 그이후 회복 과정을 분석하여, 보건 위기가 지역 스포츠 활동에 끼친 장기적인 영향을 평가합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 팬데믹 상황에서의 스포츠 활동 변화를 이해함으로써, 비슷한 상황에서의 대응 전략 개발에 도움을 줄 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 시계열 데이터의 접근성 및 연속성이 필수적이며, 이를 정확히 분석하기 위해선 추가적인 배경 정보와 데이터가 필요할 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15023796
- 목록명: 부산광역시교육청 부산광역시해운대교육지원청_공동체육관 정보

3. 지역 체육 프로그램의 접근성 및 다양성 평가

- 아이디어 설명: 해당 데이터를 기반으로 부산 해운대 지역의 공동체육관 프로그램의 접근성과 다양성을 평가합니다. 프로그램이 다양한 연령층과 능력을 가진 인구에게 얼마나 잘 서비스되고 있는지를 분석하고, 개선할 수 있는 영역을 식별합니다.
- 아이디어의 우수한 점: 모든 시민이 체육 활동에 참여할 수 있는 기회를 제공함으로써 지역사회의 포괄성과 건강을 증진할 수 있습니다. 또한, 지역사회의 체육 시설 및 프로그램을 개선하는 데 필요한 구체적인 권장 사항을 제공할 수 있습니다.
- 아이디어 구현의 문제점: 프로그램의 접근성과 다양성을 평가하기 위해서는 상세한 참여자 데이 터와 그 배경 정보가 필요합니다. 데이터가 불충분하거나 비공개일 수 있으며, 민감한 정보를 취급함에 있어 개인정보 보호 문제도 고려해야 합니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15023796
- 목록명: 부산광역시교육청 부산광역시해운대교육지원청_공동체육관 정보

이 데이터는 부산 해운대 지역의 공동체육관 프로그램의 참여 정보, 다양성, 접근성 평가 등을 분석하는 데 활용될 수 있습니다.

사회복지-고용노동

```
In [16]: filename = '사회복지-고용노동'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 학생 진로 지원 서비스의 효과성 분석

- 아이디어 설명: "광주광역시교육청_진로진학정보센터" 데이터를 활용하여, 제공되는 진로 및 진학 지원 서비스가 학생들의 진로 결정 및 대입 성공에 어떤 영향을 미치는지 분석합니다. 서비스 접근성, 이용 빈도, 학생 및 학부모의 만족도 등을 조사합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 교육정책의 효과성을 실제 데이터로 평가하여, 필요한 개선점을 발견하고 정책 조정에 기여할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 진로 결정에 영향을 미치는 요인이 다양하므로, 특정 서비스의 영향력을 정확히 평가하기 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 3036292
- 목록명: 광주광역시교육청 진로진학정보센터

2. 전문연구 정보 활용과 채용 시장 분석

- 아이디어 설명: "한국연구재단_전문연구정보(NRIC) 조회 오픈 API 서비스" 데이터를 분석하여, 전문 연구 정보가 채용 시장에 어떤 영향을 미치는지 조사합니다. 특히 연구 분야의 전문가 수요와 공급, 채용 트렌드 변화를 분석합니다.
- **아이디어의 우수한 점**: 고급 인재의 수요와 공급을 이해하고, 미래의 채용 시장을 예측하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 채용 시장의 다양한 요인과 연구 정보 사이의 직접적인 상관관계를 명확히 파악하기 어려울 수 있습니다.

데이터 목록키와 목록명

- 목록키: 15088749
- 목록명: 한국연구재단_전문연구정보(NRIC) 조회 오픈 API 서비스

3. 교육 자료의 디지털화와 접근성 향상

- 아이디어 설명: 위의 데이터셋을 활용하여 교육청에서 제공하는 다양한 디지털 교육 자료의 접근 성과 활용도를 평가합니다. 특히 원격 교육 및 온라인 자료의 이용 증가 추세를 분석하고, 이에 따른 교육적 결과를 조사합니다.
- 아이디어의 우수한 점: 디지털 교육 자료의 효과적인 사용은 교육의 질을 높이고, 교육 접근성을 개선하는 데 중요합니다. 이 분석을 통해 교육 자료의 배포와 활용 방안을 최적화할 수 있습니다.
- **아이디어 구현의 문제점**: 온라인 교육 자료의 이용 효과를 평가하기 위해서는 학습 결과와의 직접적인 연관성을 증명하기 위한 장기적인 데이터 추적과 복잡한 데이터 분석이 필요합니다.

데이터 목록키와 목록명

• 데이터 목록키와 목록명은 이 아이디어에서는 특정 데이터셋을 지정하지 않았습니다. 이 아이디 어는 제공된 두 데이터셋을 통합하여 교육 자료의 디지털화와 접근성에 초점을 맞추며, 관련 데이 터를 분석하는 데 적용될 수 있습니다.

이 세 가지 아이디어는 "사회복지-고용노동" 데이터를 활용하여 교육 및 연구 분야에서의 정보 접근성, 진로 지원 서비스의 효과성, 그리고 전문 연구 정보의 채용 시장에 미치는 영향을 다양한 관점에서 분석합니다. 이를 통해 관련 정책과 프로그램을 보다 효과적으로 개선하고, 교육 및 연구 분야에서의 인사이트를 제공할 수 있습니다.

사회복지-공적연금

```
In [17]: filename = '사회복지-공적연금'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 지역별 퇴직자 발생 추이 분석

- **아이디어 설명**: 사립학교 교직원의 지역별 퇴직자 발생 추이를 분석하여, 어느 지역에서 퇴직자가 가장 많이 발생하는지 그리고 그 이유를 추측해볼 수 있습니다.
- **우수한 점**: 지역별 교육 인력의 흐름을 이해할 수 있으며, 교육 정책이나 학교 운영에 대한 시사점을 제공할 수 있습니다.
- **구현의 문제점**: 퇴직자 발생의 원인을 구체적으로 알아보기 위해서는 추가적인 정보가 필요할 수 있습니다.

2. VOC 민원 데이터 분석

- 아이디어 설명: 사립학교 교직원 연금공단에 접수된 VOC(고객의 소리) 민원 중 상위 5개 민원의 월별 발생 건수를 분석합니다. 어떤 문제가 가장 많이 제기되는지 확인하고 해결 방안을 모색할 수 있습니다.
- **우수한 점**: 민원 데이터를 통해 연금 공단의 주요 문제점을 파악하고 개선 방향을 제시할 수 있습니다.
- 구현의 문제점: 민원의 원인과 문제 해결 방안을 찾기 위해 더 깊은 분석과 이해가 필요합니다.

3. 급여 미청구자 관리 현황 분석

- **아이디어 설명**: 급여를 청구하지 않은 사립학교 교직원의 현황을 분석하여, 청구하지 않는 이유와 이들에 대한 관리 방안을 연구합니다.
- **우수한 점**: 급여 미청구 문제를 해결함으로써 교직원들의 권리 보호와 만족도를 높일 수 있습니다.
- **구현의 문제점**: 개인의 상황에 따라 다양한 이유가 있을 수 있어, 정확한 원인 분석이 어려울 수 있습니다.

필요한 데이터 목록키 및 목록명

- 1. 목록키: 15125546, 목록명: 사립학교교직원연금공단_지역별 퇴직자 발생 추이
- 2. 목록키: 15124513, 목록명: 사립학교교직원연금공단_VOC 상위 5개 민원별 월별 발생 건수
- 3. **목록키**: 15081264, **목록명**: 사립학교교직원연금공단_급여 미청구자 관리 현황

사회복지-보육·가족및여성

```
In [18]: filename = '사회복지-보육·가족및여성'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 육아 휴직 이용률 분석

- **아이디어 설명**: 한국장학재단에서 육아 휴직을 이용하는 남녀 근로자의 비율을 분석합니다. 성별에 따른 이용률 차이를 시각적으로 표현해 보고, 그 원인을 탐색해볼 수 있습니다.
- **우수한 점**: 성별에 따른 직장 내 문화나 정책의 차이를 이해할 수 있고, 육아 휴직에 대한 인식 개선에 기여할 수 있습니다.
- **구현의 문제점**: 성별 이외의 다른 변수(연령, 직급 등)의 영향을 분석하기 위한 데이터가 부족할 수 있습니다.

2. 육아 휴직 기간과 근무 만족도 연관성 분석

- 아이디어 설명: 육아 휴직을 사용한 근로자의 휴직 기간과 복귀 후 근무 만족도 사이의 관계를 분석합니다. 이 데이터를 활용하여 근로자가 어떻게 휴직 기간을 설정하는 것이 복귀 후 만족도에 긍정적인지 조사할 수 있습니다.
- **우수한 점**: 휴직 기간을 어떻게 설정하면 복귀 후 근로자의 만족도가 높아질 수 있는지에 대한 인사이트를 제공할 수 있습니다.

• **구현의 문제점**: 만족도를 측정하기 위한 정확한 데이터가 필요하며, 이를 얻기 위해서는 추가적인 설문조사나 데이터 수집이 필요할 수 있습니다.

3. 육아 휴직 이용 추세 분석

- **아이디어 설명**: 최근 몇 년간 한국장학재단의 육아 휴직 이용 추세를 분석합니다. 시간에 따라 변화하는 휴직 이용률을 그래프로 그려보고, 그 원인을 탐구해볼 수 있습니다.
- 우수한 점: 시간에 따른 변화를 통해 정책이나 사회적 인식의 변화를 이해할 수 있습니다.
- **구현의 문제점**: 여러 해에 걸친 데이터가 필요하며, 단기간 내에 변화를 분석하기에는 데이터가 부족할 수 있습니다.

필요한 데이터 목록키 및 목록명

목록키: 15080684

• 목록명: 한국장학재단 육아휴직 현황

사회복지-사회복지일반

```
In [19]: filename = '사회복지-사회복지일반' item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명']) # item_list
```

1. 사회정책 대표누리집 추진계획 분석

- 아이디어 설명: 교육부의 사회정책 대표누리집에서 제공하는 추진계획을 분석하여, 교육 관련 사회정책의 주요 방향과 초점을 파악합니다. 정책별 추진 배경과 목표를 이해하고, 그 효과를 예측해볼 수 있습니다.
- **우수한 점**: 사회정책의 이해를 돕고, 정책이 학생과 교육기관에 미치는 영향을 탐색할 수 있습니다.
- **구현의 문제점**: 정책의 세부 진행 상황이나 구체적인 영향을 측정하기 위한 데이터가 부족할 수 있습니다.

필요한 데이터 목록키 및 목록명

■ 목록키: 15118808

■ **목록명**: 교육부_사회정책 대표누리집_추진계획

2. 회차별 안건내용 분석

- 아이디어 설명: 교육부가 개최하는 회의에서 다루어진 주요 안건들의 내용을 분석하여, 정책 결정 과정에서 중점을 두는 사항들을 파악합니다. 이를 통해 정책의 변화와 발전 방향을 예측할 수 있습니다.
- **우수한 점**: 정책의 주요 이슈와 추진 방향을 이해함으로써, 교육 정책의 흐름을 파악하는데 도움을 줄 수 있습니다.
- 구현의 문제점: 안건의 내용만으로는 구체적인 실행 방법이나 세부 결과를 알기 어렵습니다.

필요한 데이터 목록키 및 목록명

■ 목록키: 15118809

■ 목록명: 교육부_사회정책 대표누리집_회차별 안건내용

3. 사회공헌 기부현황 분석

- 아이디어 설명: 한국장학재단의 사회공헌 기부현황을 분석하여, 어떤 기부가 주로 이루어지고 있는지, 기부의 추세가 어떻게 변화하는지 파악합니다. 또한, 기부가 교육과 학생들에게 어떤 영향을 미치는지 연구할 수 있습니다.
- **우수한 점**: 공공기관의 사회공헌 활동을 이해하고, 이를 통한 사회적 가치 창출의 중요성을 학습할 수 있습니다.
- **구현의 문제점**: 기부의 직접적인 영향을 분석하기 위해서는 추가적인 데이터나 연구가 필요할 수 있습니다.

필요한 데이터 목록키 및 목록명

■ 목록키: 15084567

■ 목록명: 한국장학재단_사회공헌 기부현황

사회복지-주택

```
In [20]: filename = '사회복지-주택'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 창업기숙사 입주율 분석 및 개선 아이디어

- 설명: 창업기숙사의 입주율을 조사하고, 입주율이 낮은 이유와 이를 개선할 수 있는 방안을 제안한다. 예를 들어, 학생들이 창업기숙사에 입주하지 않는 이유를 설문조사를 통해 파악하고, 그 결과를 바탕으로 개선책을 모색한다.
- 장점: 창업기숙사의 활용도를 높이고, 더 많은 학생이 창업을 지원받을 수 있도록 돕는다.
- **문제점**: 정확한 설문조사와 데이터 분석이 필요하며, 설문 결과에 따른 실행 가능한 솔루션을 제 시하기가 어려울 수 있다.
- 목록키: 15115694
- 목록명: 한국장학재단 창업기숙사 현황

2. 창업기숙사의 지원 프로그램 효과성 분석

- 설명: 창업기숙사에서 제공하는 다양한 창업 지원 프로그램의 효과성을 분석한다. 프로그램 참가 자들의 만족도 조사와 창업 성공률을 측정하여, 가장 효과적인 프로그램을 파악한다.
- 장점: 효과적인 창업 지원 프로그램을 확인하고, 이를 통해 더 나은 창업 지원 환경을 조성할 수 있다.
- 문제점: 다양한 프로그램과 창업자의 개별적인 차이를 고려한 복잡한 데이터 분석이 요구된다.
- 목록키: 15115694
- 목록명: 한국장학재단_창업기숙사 현황

3. 창업기숙사 입주생의 지역적 배경 분석

- 설명: 창업기숙사에 입주하는 학생들의 지역적 배경을 분석하여, 특정 지역에서 창업 지원을 받기 위해 오는 학생들이 많은지 조사한다. 또한 지역별로 창업 기숙사의 수요를 파악한다.
- 장점: 지역별 창업 지원 수요를 이해하고, 지역 균형 발전을 위한 정책 제안이 가능하다.
- 문제점: 입주자의 개인 정보 보호와 데이터 접근성에 대한 문제가 발생할 수 있다.
- 목록키: 15115694
- 목록명: 한국장학재단_창업기숙사 현황

사회복지-취약계층지원

```
In [21]: filename = '사회복지-취약계층지원' item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명']) # item_list
```

1. 기부자 혜택과 기부금 증가율의 상관관계 분석

- 설명: 한국장학재단에서 제공하는 기부자 혜택이 기부금 증가에 얼마나 영향을 미치는지 분석한다. 기부자 혜택이 좋을수록 기부금이 더 많이 증가하는지 데이터를 통해 확인한다.
- **장점**: 기부자 혜택의 효과를 실질적으로 평가할 수 있으며, 더 효과적인 기부자 유치 전략을 개발할 수 있다.
- 문제점: 다른 요인들도 기부금에 영향을 미칠 수 있어, 혜택과 기부금 간의 직접적인 인과관계를 확립하기 어려울 수 있다.
- 목록키: 15099444
- 목록명: 한국장학재단_기부자 혜택

2. 기부자 예우 프로그램의 인지도 조사 및 개선 제안

- **설명**: 기부자들이 현재 받고 있는 예우 및 혜택에 대한 인지도를 조사하고, 기부자들의 만족도를 높일 수 있는 방안을 제안한다.
- **장점**: 기부자 만족도를 높여 장기적인 기부 유지를 도모할 수 있으며, 기부자 예우 프로그램의 효율성을 개선할 수 있다.
- 문제점: 만족도 조사와 피드백 수집을 위한 체계적인 접근 방법과 자원이 필요하다.
- 목록키: 15099444
- 목록명: 한국장학재단 기부자 혜택

3. 다양한 기부자 혜택 모델 비교 분석

- 설명: 다른 장학재단이나 기부 기관에서 제공하는 기부자 혜택과 한국장학재단의 혜택을 비교 분석하여, 어떤 혜택이 가장 효과적인지 조사한다.
- **장점**: 보다 효과적인 기부자 유치 전략을 개발할 수 있고, 기부자들에게 더 매력적인 혜택을 제공할 수 있다.
- 문제점: 다른 기관의 자료 수집에 있어 접근성 및 정보의 정확성 문제가 발생할 수 있다.
- 목록키: 15099444
- 목록명: 한국장학재단_기부자 혜택

일반공공행정-법제

```
In [22]: filename = '일반공공행정-법제'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 한국장학재단 내규의 변화 추적 및 분석

- 설명: 한국장학재단의 내규가 시간에 따라 어떻게 변화해 왔는지 연도별로 추적하고 분석한다. 내규 변경이 장학재단 운영에 어떤 영향을 미쳤는지 사례를 통해 살펴본다.
- 장점: 기관의 정책 변화가 실제 운영에 미치는 영향을 이해하고, 정책 결정 과정의 중요성을 배울수 있다.
- 문제점: 내규의 구체적인 변경 내용과 그 영향을 정확히 파악하기 위해선 상세한 문서 분석과 이해가 필요하다.
- 목록키: 15083931
- 목록명: 한국장학재단_내규현황

2. 내규 준수와 학생 만족도의 관계 분석

- **설명**: 한국장학재단의 내규가 학생들의 장학금 수령 경험에 어떤 영향을 미치는지 분석한다. 내규 준수가 학생 만족도에 미치는 영향을 설문조사를 통해 조사한다.
- **장점**: 내규가 실제 이해당사자인 학생들에게 어떤 영향을 미치는지 이해하고, 학생 중심의 정책 개선을 제안할 수 있다.
- 문제점: 학생들의 응답을 수집하고 분석하는 데 필요한 자원과 시간이 많이 소요될 수 있다.
- 목록키: 15083931
- **목록명**: 한국장학재단_내규현황

3. 한국장학재단 내규의 교육 정책에 대한 영향 분석

- 설명: 한국장학재단의 내규가 교육 정책, 특히 장학금 제도에 어떤 영향을 미치는지 분석한다. 내규의 주요 변경 사항과 그 배경을 조사하고, 교육 정책에 미친 영향을 평가한다.
- 장점: 정책 결정자들이 어떤 고려 사항을 바탕으로 정책을 개선하려고 했는지 이해할 수 있다.
- **문제점**: 복잡한 정책 문서를 해석하고 그 영향력을 분석하기 위해서는 상당한 정책 이해도가 요구 된다.
- 목록키: 15083931
- 목록명: 한국장학재단 내규현황

일반공공행정-일반행정

```
In [23]: filename = '일반공공행정-일반행정'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 교원 소청 심사 결정 추이 분석

- 설명: 연도별로 교원 소청 심사의 접수 건수와 결정 건수(인용, 기각)의 추이를 분석하여, 교육 정책이나 교원 근무 환경의 변화를 추론해 본다.
- **장점**: 교육 정책의 변화가 교원들의 고충 해결에 어떤 영향을 미치는지 이해할 수 있으며, 교육 정책에 대한 피드백을 제공할 수 있다.
- 문제점: 복잡한 데이터를 이해하고 분석하기 위해 통계적인 기법과 데이터 해석 능력이 필요하다.
- 목록키: 15121095
- 목록명: 교육부 교원소청심사위원회_교원소청심사현황(연도별)

2. 폐교 재산 활용도 및 매각 현황 분석

- 설명: 폐교 재산의 보유 현황 및 매각 상황을 조사하여, 폐교 재산이 어떻게 활용되고 있는지 분석한다. 매각된 폐교의 활용 사례를 통해 효율적인 폐교 재산 활용 방안을 제안한다.
- **장점**: 지역 사회에서 폐교 재산을 활용하여 경제적, 사회적 이익을 창출하는 방법을 탐색할 수 있다.
- 문제점: 다양한 지역과 매각 상황에 대한 데이터를 일관되게 분석하는 것이 도전적일 수 있다.
- 목록키: 15053775, 15053776
- 목록명: 경상북도교육청 경상북도봉화교육지원청_폐교보유현황, 경상북도교육청 경상북도봉화 교육지원청_폐교매각현황

3. 도서관 신착 도서 목록 분석 및 추천 시스템 개발

- 설명: 대구광역시립 동부 도서관의 신착 도서 목록을 분석하여, 어떤 종류의 도서가 주로 도입되고 있는지 파악한다. 이를 바탕으로 독자의 취향에 맞는 도서 추천 시스템을 제안한다.
- 장점: 도서관 이용자들이 자신의 관심사에 맞는 책을 쉽게 찾을 수 있도록 돕고, 도서관 이용률을 증가시킬 수 있다.
- **문제점**: 도서의 종류와 도서의 분류 기준을 정확히 이해하고 적용하기 위한 상세한 데이터 분석이 필요하다.
- 목록키: 15073852
- 목록명: 대구광역시교육청 대구광역시립동부도서관 신착도서 목록

일반공공행정-지방행정·재정지원

```
In [24]: filename = '일반공공행정-지방행정·재정지원' item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명']) # item_list
```

1. 지방교육재정의 효율성 분석

- 설명: 각 시도교육청의 예산과 결산 정보를 분석하여, 교육 예산이 어떻게 사용되고 있는지 파악한다. 특히, 예산 사용의 효율성을 중점적으로 분석하여, 예산이 교육의 질 향상에 어떻게 기여하고 있는지 조사한다.
- 장점: 예산 사용의 투명성과 효율성을 이해하고, 교육재정의 개선 방안을 제시할 수 있다.
- 문제점: 복잡한 재정 데이터를 해석하고 분석하는 데 상당한 양의 정보와 이해가 필요하다.
- 목록키: 15052877
- 목록명: 교육부_지방교육재정정보 데이터셋

2. 일일 교육 재정 수입지출 현황 분석

- 설명: 일일 수입지출 데이터를 분석하여, 교육 예산이 일상적으로 어떻게 집행되고 있는지 파악한다. 이를 통해 예산 집행의 시기적 적절성 및 긴급 필요에 대응하는 능력을 평가한다.
- 장점: 교육청의 예산 집행 패턴을 이해하고, 예산 관리의 적시성 및 효율성을 평가할 수 있다.
- 문제점: 일일 데이터의 대량 분석이 필요하며, 데이터의 지속적인 업데이트가 요구된다.
- 목록키: 15052879
- 목록명: 교육부_지방교육재정정보 일일수입지출현황 당해년도

3. 대안교육운영 재정지원 분석

- **설명**: 대안교육 프로그램에 대한 재정지원 내역을 분석하여, 재정 지원이 대안교육의 운영과 발전에 어떤 영향을 미치고 있는지 조사한다. 지원의 충분성과 효과성을 중점적으로 평가한다.
- 장점: 대안교육에 대한 재정 지원의 중요성을 이해하고, 지원 정책의 개선점을 찾을 수 있다.
- **문제점**: 재정지원의 직접적인 교육 효과를 측정하기 위해서는 추가적인 교육 성과 데이터가 필요하다.
- 목록키: 15052878
- 목록명: 교육부_대안교육운영 재정지원

통신-방송통신

```
In [25]: filename = '통신-방송통신'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. ICT 연구동향 분석

- 설명: 한국연구재단에서 발행한 ICT 관련 연구결과보고서를 분석하여 최근 몇 년간의 연구 동향을 파악한다. 어떤 ICT 분야가 가장 활발히 연구되고 있는지, 주요 연구 주제는 무엇인지 조사한다.
- 장점: ICT 분야의 최신 연구 경향을 이해하고, 향후 연구 방향이나 관심 분야를 예측할 수 있다.
- 문제점: 연구 보고서를 이해하기 위해 기술적인 용어와 개념을 정확히 알아야 할 필요가 있다.
- 목록키: 15036875
- 목록명: 한국연구재단 연구결과보고서 정보

2. ICT 통계 자료를 이용한 기술 발전 추이 분석

- 설명: 한국연구재단에서 제공하는 ICT 통계 간행물 정보를 분석하여, 시간에 따른 기술 발전 추이와 산업의 변화를 조사한다.
- **장점**: 과학기술의 진보가 어떻게 사회와 산업에 영향을 미치는지 시각적으로 이해할 수 있으며, 데이터 분석 능력을 키울 수 있다.
- 문제점: 복잡한 통계 자료를 해석하기 위해선 기본적인 통계 지식이 필요하다.
- 목록키: 15036876
- 목록명: 한국연구재단_ ICT통계간행물 정보

3. ICT 분야 최신 동향 정보의 중요성 교육

- 설명: 한국연구재단에서 제공하는 최신 ICT 동향 정보를 학교 커리큘럼에 통합하여, 학생들이 현재 ICT 산업에서 일어나는 중요한 변화와 동향을 실시간으로 학습할 수 있는 프로그램을 제안한다.
- 장점: 학생들이 실시간 시장과 기술 변화에 대응하는 능력을 키우며, 미래 지향적인 사고방식을 개발할 수 있다.
- **문제점**: 최신 정보를 항상 업데이트하고, 교육 프로그램에 통합하는 데 추가적인 자원과 노력이 필요하다.
- 목록키: 15036878
- 목록명: 한국연구재단_ICT동향정보

통일·외교-외교

```
In [26]: filename = '통일·외교-외교'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 유네스코 국제규범의 영향력 분석

- 설명: 유네스코에서 발표한 국제규범이 각국의 정책에 어떤 영향을 미치는지 사례를 조사하여 분석한다. 특히, 교육, 과학, 문화 분야에서의 규범 적용 사례를 중심으로 조사한다.
- **장점**: 국제 기구의 정책이 실제로 세계 각국에 어떤 영향을 미치는지 이해하고, 글로벌 이슈에 대한 관심을 높일 수 있다.
- 문제점: 다양한 국가와 정책의 특성을 이해하고 분석하는 데 상당한 시간과 노력이 필요하다.
- 목록키: 3059534
- 목록명: 유네스코한국위원회 유네스코국제규범 및 유네스코한국위원회 발간 자료

2. 유네스코 문화 유산의 보존 중요성 교육

- 설명: 유네스코에서 지정하는 세계 문화 유산의 중요성을 알리고, 보존 활동에 대해 학습하는 교육 프로그램을 제안한다. 이를 통해 학생들이 문화 유산의 가치와 보존 필요성을 이해할 수 있도록 한다.
- 장점: 문화적 가치와 세계 문화에 대한 인식을 넓히며, 보존 활동의 중요성을 인식하게 한다.
- 문제점: 구체적인 보존 활동과 관련된 데이터나 정보의 접근성이 제한적일 수 있다.
- 목록키: 3059534
- 목록명: 유네스코한국위원회_유네스코국제규범 및 유네스코한국위원회_발간 자료

3. 유네스코 교육 프로그램의 효과성 분석

- 설명: 유네스코에서 지원하는 교육 프로그램이 전 세계 어린이와 청소년들에게 미치는 영향을 분석한다. 특히, 저개발국가에서의 교육 접근성 향상과 교육의 질 개선에 초점을 맞춘다.
- 장점: 국제적인 교육 지원이 실질적인 교육 격차 해소에 어떻게 기여하는지 이해할 수 있다.
- 문제점: 국제적인 데이터 수집과 분석에 있어 어려움이 따르며, 통계적인 처리가 필요하다.
- 목록키: 3059534
- 목록명: 유네스코한국위원회_유네스코국제규범 및 유네스코한국위원회_발간 자료

해양수산-해양수산 어촌

```
In [27]: filename = '해양수산-해양수산·어촌'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 지역별 어선 검사 현황과 안전성 비교 분석

- 설명: 각 지역별로 어선의 검사 현황을 조사하고, 그 결과를 바탕으로 지역별 어선의 안전성을 비교 분석한다. 어선의 검사 통과율과 사고 발생률을 연관지어 본다.
- **장점**: 안전한 어선 운영의 중요성을 이해하고, 특정 지역에서 안전 관리가 잘되고 있는지 평가할수 있다.
- 문제점: 사고 발생 데이터와 연계하여 분석하기 위해서는 추가 데이터 수집이 필요할 수 있다.
- 목록키: 3045157
- 목록명: 선박안전기술공단_선박 검사대상 현황

2. 선박 검사 기준 교육 및 인식 개선 캠페인 아이디어

- **설명**: 선박 검사의 중요성을 알리기 위해 학교에서 선박 안전 기준에 대한 교육 캠페인을 실시한다. 학생들이 선박 안전의 중요성을 배우고, 지역 사회에도 그 정보를 전파한다.
- 장점: 학생들이 선박 안전에 대한 인식을 높이고, 지역 사회의 안전 문화를 강화할 수 있다.
- 문제점: 실제 선박을 이용하지 않는 학생들에게는 관련성이 떨어질 수 있다.
- 목록키: 3045157
- 목록명: 선박안전기술공단_선박 검사대상 현황

3. 어선 검사 데이터를 활용한 안전 개선 제안

- 설명: 현재 어선의 검사 데이터를 분석하여 어떤 요소에서 불합격이 많이 발생하는지 파악하고, 이를 통해 어선의 안전성을 향상시킬 수 있는 구체적인 개선 방안을 제안한다.
- 장점: 실질적인 데이터를 바탕으로 한 제안으로 어선 운영의 안전을 직접적으로 향상시킬 수 있다
- 문제점: 전문적인 해양 지식이 요구되며, 복잡한 기술적 문제에 대한 이해가 필요하다.
- 목록키: 3045157
- 목록명: 선박안전기술공단 선박 검사대상 현황

환경-대기

```
In [29]: filename = '환경-대기'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 학교별 온실가스 감축 경진대회 아이디어

- 설명: 학교별로 온실가스 배출량을 조사하여 어떤 학교가 가장 많은 온실가스를 감축했는지 경쟁을 만들어보자. 감축량은 전년도 대비 감축 비율로 계산한다.
- 장점: 학생들이 환경 보호에 관심을 갖고 자발적으로 에너지 절약을 실천할 수 있는 계기를 마련할 수 있다.

• 문제점: 각 학교의 초기 데이터가 필요하며, 모든 학교에서 동일한 조건으로 데이터를 수집해야 공정한 경쟁이 가능하다.

2. 교육시설의 친환경 전환을 위한 분석 아이디어

- 설명: 현재 학교에서 사용하는 전기나 난방 시스템이 환경에 얼마나 영향을 미치는지 분석하고, 태양광 등 친환경 에너지로 전환할 경우의 이점을 연구한다.
- 장점: 장기적으로 비용 절감과 환경 보호 두 가지 측면에서 이익을 볼 수 있다.
- 문제점: 초기 투자 비용이 많이 들고, 구체적인 기술적 분석이 필요하다.

3. 온실가스 배출과 감축의 연간 추세 분석

- **설명**: 매년 사립학교교직원연금공단의 온실가스 배출량과 감축 실적을 추적하여 추세를 분석해보자. 이를 통해 효과적인 감축 정책을 제안할 수 있다.
- **장점**: 데이터를 기반으로 한 실질적인 정책 제안이 가능하며, 정책의 성공적인 시행을 위한 근거 자료를 제공할 수 있다.
- 문제점: 데이터의 연속성과 정확성이 중요하며, 여러 해에 걸친 데이터가 필요하다.

관련 데이터의 목록키와 목록명

- 1. 목록키: 15060554
 - **목록명**: 사립학교교직원연금공단_온실가스 감축실적
- 2. 목록키: 15062414
 - 목록명: 사립학교교직원연금공단 온실가스 배출량

환경-폐기물

```
In [28]: filename = '환경-폐기물'
item_list = list(pd.read_csv(f'{filename}.csv')['목록명'])
# item_list
```

1. 학교별 폐기물 처리 비용 절감 대회 아이디어

- 설명: 학교에서 발생하는 폐기물의 양을 측정하고, 어떤 방법으로 가장 효율적으로 폐기물을 처리 할 수 있는지 경쟁을 만들어보자. 각 학교는 폐기물을 줄이기 위한 창의적인 아이디어를 제안하고 실천할 수 있다.
- 장점: 학생들이 폐기물 관리와 비용 절감의 중요성을 배우며 환경 보호에 기여할 수 있다.
- 문제점: 폐기물의 정확한 양을 측정하고 감소시킨 결과를 정량화하는 데 어려움이 있을 수 있다.
- 목록키: 15106855
- 목록명: 부경대학교_폐기물 처리내역

2. 폐기물 분리수거 효과 분석 아이디어

- 설명: 학교에서 실시하는 분리수거가 얼마나 효과적인지를 분석해보자. 폐기물의 종류별로 얼마나 잘 분리되고 있는지, 재활용률은 얼마나 되는지 조사한다.
- 장점: 분리수거의 중요성을 이해하고, 학생들이 적극적으로 재활용을 실천하는 습관을 기를 수 있다.

- **문제점**: 실제 분리수거 효과를 측정하기 위해선 추가적인 데이터 수집과 현장 조사가 필요할 수 있다.
- 목록키: 15106855
- 목록명: 부경대학교_폐기물 처리내역

3. 친환경 소재 사용으로의 전환 아이디어

- 설명: 학교에서 사용하는 일회용품의 재질을 친환경 소재로 변경했을 때, 폐기물 처리 비용 및 환경적 영향을 분석해보자. 플라스틱 대신 생분해성 재료 사용의 효과를 비교한다.
- 장점: 환경 보호에 실질적으로 기여할 수 있으며, 친환경 소재의 필요성을 알릴 수 있다.
- 문제점: 친환경 소재의 비용이 일반 소재보다 높을 수 있어, 비용 효과 분석이 필요하다.
- 목록키: 15106855
- 목록명: 부경대학교_폐기물 처리내역