**AI 정형 프로젝트**

**최 종 보 고 서**

**기후 기반 가구별 전력 소비 예측**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **제출일** | 2025.04.11 |  |  |  |
| **팀** | 1조 |  |  |  |
| **팀원** | 김수민 김준언 김형은 정국호 정우건 | | | |

**목 차**

**1. 프로젝트 개요 ··························· 2**

**2. 데이터 분석 및 전처리 ··························· 2**

**3. 모델 설계 및 모델 선정 ········································ 3**

**4. 모델 종합 평가 ········································ 4**

**5. 결론 ·············································· 5**

**6. 참고 문헌 ·········································· 5**

**1. 연구 개요**

* 구성원
* 프로젝트 개요
* 목적(목표)
* 연구 과제
* 프로젝트 요약

**2. 데이터 소개**

* 수집 + 분석 정보
* 데이터 분석
  + EDA
  + 시각화
* 데이터 전처리
  + 스케일링
  + 결측치
  + 이상치
  + Feature Selection
* 데이터 출처
* 데이터 출처: 데이터의 출처, 수집 방법
* 데이터 세트 설명: 사용된 데이터 세트의 특성, 구조, 변수 설명 등
* 데이터 전처리: 데이터 클리닝, 결측치 처리, 변수 변환 등의 전처리 과정 등
* 정답변수, 설명변수

**3. 모델 설계 및 선정**

* 분석 방법: 데이터 분석을 위해 사용된 기술적 방법론(통계적 모델링, 머신 러닝 알고리즘 등)
* 도구 및 기술: 데이터 분석에 사용된 개발 환경(프로그래밍 언어(예: Python, Excel…)), 도구 등
* 모델 설계 및 구현
* 훈련 및 평가
* 기타 내용
* 최적화

1. 모델링
   1. 모델 선택
   2. 하이퍼파라미터 튜닝
   3. 모델 별 비교
   4. (+) 혼합모델 및 파생변수

**4. 모델 종합 평가**

* 검증 + 평가
* 분석 결과: 데이터 분석을 통해 도출된 결과
  + 통계적 수치, 모델의 성능 지표 등 (모델링 방법 및 옵션별 성능평가 양식 참조)
* 시각화: 그래프, 차트, 히트맵 등 시각적 도구들 사용
* 결과 해석: 분석 결과의 의미와 중요한 발견 사항 등
  + 정확성 및 타당성

**5. 결론**

* 주요 발견 사항: 프로젝트의 핵심 결과 및 발견 사항 요약
* 결론: 프로젝트 결과를 통해 연구 목적 및 질문에 비추어 어떤 답을 얻었는지
* 제안: 향후 연구 방향, 프로젝트 결과를 기반으로 한 제안사항

**6. 참고 문헌**

• 사용된 자료 및 참고 문헌: 프로젝트 수행 과정에서 참조한 학술 자료, 웹사이트, 기타 참고문헌

|  |  |
| --- | --- |
| **[1]** |  |
| **[2]** |  |
| **[3]** |  |
| **[4]** |  |

**7. 기타**

• 추가 자료 등: 추가 자료, 데이터 샘플 등