

# 미니 프로젝트 기획서 템플릿

## 1. 프로젝트 기본 정보

- 프로젝트 제목: \_\_ 노트북 가격과 인기의 상관관계 & 최근 3년간 노트북 가격을 비교하여 26년도 3사 플래그십\_모델 가격을 예측해보자 \_\_\_\_\_
- 이름: \_\_임세혁\_\_\_\_\_

## 2. 프로젝트 개요 (Overview)

- 한 줄 요약: 지금까지의 노트북 데이터 cpu, ram, ssd, 사이즈, 가격, 리뷰등의 정보를 취합해서 가격과 인기(리뷰\*평점)의 상관관계를 구하고, 26년도 플래그십 노트북 가격 예측해보기

- 프로젝트 목적 / 문제 정의: 기술 변화와 시장 동향을 반영한 2026년도 플래그십 노트북의 예상 가격 예측

노트북의 가격 변동 요인은 무엇이며, 이러한 요인들이 미래에 플래그십 모델 가격에 어떤 영향을 미치는가?

- 해결하고 싶은 질문 (2~4개):

- 1) 내년 3사의 플래그십 노트북 예상 가격, 리뷰수 등
- 2) 가격과 인기(리뷰수\*평점으로 판단)는 상관관계가 있을까?
- 3) 브랜드별 가격 책정 전략과 소비자 만족도 차이
- 4) 최근 3년간 플래그십 노트북 가격 추세는?

### 3. 데이터 수집 설계

#### 3-1. 데이터 출처(Source)

- ☒ 웹 크롤링
- ☐ API
- ☐ 공공데이터
- ☐ 기타:

#### 3-2. 데이터 출처 상세 정보

- URL / API 문서 링크: <https://prod.danawa.com/list/?cate=112758>

- 수집하려는 데이터의 정보의 구체적인 설명: 노트북 제조사, 화면 크기, cpu종류, 램, 저장 용량, 운영체제, gpu종류, 운영체제, 무게, 가격대

(모델명, 화면 크기, 무게, os, cpu, 그래픽, 램, 용량, 배터리,

최저가, 등록 년월, 평점, 댓글개수)

### 3-3. 예측되는 데이터 규모

- 예상 수집 건수: \_\_500(이상)\_\_ 건
- 컬럼 수: \_\_\_\_\_11\_ 개
- 수집 방식:
  - ☒ 크롤링
  - ☐ Open API (JSON)
  - ☐ CSV 데이터셋 다운로드
  - ☐ 기타: \_\_\_\_\_
- 수집 방식이 크롤링인 경우, 크롤링 전략

## 4. 데이터 전처리 / 가공 계획

### 4-1. 처리해야 할 문제들

- ☒ 결측치 처리
- ☒ 중복 제거
- ☒ 타입 변환
- ☐ 텍스트/리뷰 정제

- [v] 날짜/시간 파싱
  - [v] 범주형 처리
  - [ ] 기타: \_\_타입변환 CPU, 그래픽, 램, 이상치 처리(최저가 댓글 개수), 결측치 처리 평균값으로, 타깃변수 지정/전환,
- 

#### 4-2. 만들고 싶은 파생변수(선택)

- 1) \_\_populatury\_score(리뷰 수 \* 평점)\_\_\_\_\_
- 2) \_\_출시연도\_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_

### 5. 분석(EDA) 및 시각화 계획

#### 5-1. 기본 분석

- [v] 범주별 개수/비중
- [ ] 요약 통계량
- [ ] 시간 흐름 패턴
- [v] 상관관계 분석
- [v] 텍스트/리뷰 분석
- [ ] 기타: \_\_\_\_\_

## 5-2. 만들고 싶은 시각화 (3~6개) (선택)

1) \_가격과 인기 상관관계 (산점도)

(O)\_\_\_\_\_

2) \_최근 3년간 3사 플래그쉽 가격 비교 (선 그래프)

(O)\_\_\_\_\_

3) \_26년도 3사 플래그쉽 예상 가격(막대 그래프)

\_\_\_\_\_

4) \_브랜드별 가격 분포(박스 플롯)

(O)\_\_\_\_\_

5) \_브랜드 점유율(막대 그래프)

(O)\_\_\_\_\_

6) \_\_\_\_\_

## 6. (선택) ML 모델 계획

- 모델 유형:

- [v] 회귀

- [ ] 분류

- [ ] 군집

- [ ] 사용하지 않음

- 모델 학습 목표:

\_판매가격 예측, 리뷰, 평점 예측

---

- Feature 후보:

\_그때 그때 다름

가격예측 일때 가격제외한 나머지,

인기 예측 일때 인기 제외한 나머지

---

- 평가 지표:

\_가격, 리뷰, 평점, 인기도

---

## 7. 예상 산출물(Output)

- [ ] Jupyter Notebook

- [ ] CSV 파일

- [ ] Streamlit, Tkinter 등GUI/대시보드

- [v] VSCode터미널 콘솔 출력 형태

- [v] PPT / 문서 보고서(인사이트 및 결론)

- [ ] 기타: \_\_\_\_\_

## 8. 예상되는 어려움 및 리스크

과거에 나온 모델이라면 출시당시의 가격이 아닌 현재 가격으로 조사해야 함, 댓글, 평점또한 바뀐다.

## 9. 참고할 자료

Danawa 사이트