

## Day 1 환경 설정 완료 보고서

### 프로젝트 기본 정보

항목	상세 정보
프로젝트명	NSMC 기반 한국어 영화 리뷰 감정분석
가상환경명	nsmc_sentiment
Python 버전	3.9.x
작업 디렉토리	D:\dataAnalystBook\my_workspace\movie_review
환경 관리 도구	Anaconda/Miniconda
설정 완료일	2025년 1월

### 가상환경 정보

#### 환경 생성 명령어

```
bash
conda create -n nsmc_sentiment python=3.9 -y
```

#### 환경 활성화 방법

```
bash
conda activate nsmc_sentiment
```

#### 환경 비활성화 방법

```
bash
conda deactivate
```

#### 환경 삭제 방법 (필요시)

```
bash
conda env remove -n nsmc_sentiment
```

## 설치된 패키지 목록

### 1 핵심 데이터 처리 패키지

패키지명	버전	용도	설치 명령어
pandas	최신	데이터프레임 조작 및 분석	conda install pandas -y
numpy	최신	수치 계산 및 배열 연산	conda install numpy -y

#### 주요 기능:

- `pandas`: CSV 파일 읽기, 데이터 정제, 그룹화, 집계
- `numpy`: 빠른 수치 연산, 배열 처리, 선형대수

### 2 개발 환경 패키지

패키지명	버전	용도	설치 명령어
jupyter	최신	대화형 개발 환경	conda install jupyter -y
notebook	최신	웹 기반 노트북 인터페이스	conda install notebook -y
ipykernel	최신	Jupyter 커널 지원	conda install ipykernel -y

#### 주요 기능:

- 코드와 결과를 함께 볼 수 있는 노트북 환경
- 단계별 코드 실행 및 시각화
- 마크다운을 통한 문서화

### 3 시각화 패키지

패키지명	버전	용도	설치 명령어
matplotlib	최신	기본 그래프 및 차트 생성	conda install matplotlib -y
seaborn	최신	통계적 시각화 및 예쁜 차트	conda install seaborn -y

#### 주요 기능:

- `matplotlib`: 선 그래프, 막대 그래프, 산점도 등 기본 시각화
- `seaborn`: 상관관계 히트맵, 분포 플롯, 통계적 시각화

### 4 유틸리티 패키지

패키지명	버전	용도	설치 명령어
requests	최신	HTTP 요청 및 웹 데이터 수집	conda install requests -y
urllib3	최신	URL 처리 및 네트워크 통신	conda install urllib3 -y

## 주요 기능:

- 웹에서 데이터 다운로드
- API 호출 및 웹 스크래핑 지원

## 설치 확인 테스트

### 테스트 스크립트

```
python

# 모든 패키지가 정상 설치되었는지 확인
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
import requests

print("✅ 모든 패키지 정상 설치 확인!")
print(f"pandas: {pd.__version__}")
print(f"numpy: {np.__version__}")
print(f"matplotlib: {plt.matplotlib.__version__}")
print(f"seaborn: {sns.__version__}")
```

## 한글 처리 테스트

```
python

# 한글 데이터 처리 테스트
test_data = pd.DataFrame({
    'review': ['이 영화 정말 재미있어요!', '별로였습니다.', '최고의 영화!'],
    'sentiment': ['긍정', '부정', '긍정']
})

print(test_data)
```

## 환경 관리 명령어 정리

### 자주 사용할 명령어들

```
bash
```

# 환경 활성화

```
conda activate nsmc_sentiment
```

# 현재 환경 확인

```
conda info --envs
```

# 설치된 패키지 목록 확인

```
conda list
```

# 특정 패키지 검색

```
conda list | findstr pandas
```

# 패키지 업데이트

```
conda update pandas
```

# 환경 정보 내보내기 (나중에 동일 환경 재생성용)

```
conda env export > environment.yml
```

# 내보낸 환경으로 새 환경 생성

```
conda env create -f environment.yml
```

---

## Day 1 완료 체크리스트

- ☒ ☒ 가상환경 생성 완료 (nsmc\_sentiment)
- ☒ ☒ Python 3.9 설치 완료 (안정성 확보)
- ☒ ☒ 핵심 데이터 처리 패키지 설치 (pandas, numpy)
- ☒ ☒ 개발 환경 구축 (jupyter, notebook)
- ☒ ☒ 시각화 도구 준비 (matplotlib, seaborn)
- ☒ ☒ 기본 유틸리티 설치 (requests, urllib3)
- ☒ ☒ 한글 처리 환경 확인
- ☒ ☒ 작업 디렉토리 설정 (D:\dataAnalystBook\my\_workspace\movie\_review)

---

## 다음 단계 (Day 2) 준비사항

### 예정 작업

1. 프로젝트 폴더 구조 생성
2. Git 저장소 초기화
3. requirements.txt 파일 생성
4. README.md 작성 시작

## 필요한 추가 도구

- Git (버전 관리)
- 텍스트 에디터 (VS Code 권장)

## 💡 중요 참고사항

### 🔄 환경 재생성 방법

현재 환경을 다른 컴퓨터에서 재생성하려면:

```
bash

# 1. 현재 환경 정보 저장
conda activate nsmc_sentiment
conda env export > nsmc_environment.yml

# 2. 다른 컴퓨터에서 동일 환경 생성
conda env create -f nsmc_environment.yml
```

## ⚠️ 주의사항

1. 항상 가상환경 활성화 후 작업: `conda activate nsmc_sentiment`
2. 프로젝트 작업 전 환경 확인: 프롬프트에 `(nsmc_sentiment)` 표시 확인
3. 패키지 설치: 가상환경에서만: base 환경에 설치하지 말 것

## 🎉 성취한 것들

- 🌟 전문적인 개발 환경 구축 완료
- 🌟 재현 가능한 프로젝트 기반 마련
- 🌟 한국어 NLP 프로젝트 준비 완료
- 🌟 체계적인 패키지 관리 시스템 구축

Day 1 환경 설정이 성공적으로 완료되었습니다! 🎉

이제 안정적이고 전문적인 개발 환경에서 NSMC 감정분석 프로젝트를 진행할 수 있습니다.