프로젝트 리뷰 보고서

작성자: DeepSeek API
작성일자: 2025-01-22

1. 리뷰 데이터 요약

PR ID	제목	평균 등급	작성일자
6	Test PR Review 1	B	2025-01-19
12	Revert "[feat/#57] 보고서 제작에 DEEPSEEK API 연동 구현"	B	2025-01-20
20	Revert "[feat/#57] 보고서 제작에 DEEPSEEK API 연동 구현"	B	2025-01-20
26	Revert "[feat/#57] 보고서 제작에 DEEPSEEK API 연동 구현"	A	2025-01-21
27	Revert "[feat/#57] 보고서 제작에 DEEPSEEK API 연동 구현"	A	2025-01-21

2. 분석 내용

```markdown

# 리뷰 종합 보고서

---

## 2-1. 리뷰 결과 통계

- **분석된 PR 수**: 5
- **Clean 모드**: 1개의 리뷰
- **Optimize 모드**: 0개의 리뷰
- **Study 모드**: 0개의 리뷰
- **newbie 모드**: 0개의 리뷰
- **basic 모드**: 0개의 리뷰

---

## 2-2. 주요 취약점 및 개선 우선순위

### 취약한 유형 통계 및 개선 방향
```

1. **취약점 유형 문제점**:

- **코드 가독성**: 변수명이 명확하지 않거나, 코드 구조가 복잡하여 이해하기 어려운 경우가 많음.

- **에러 처리 미흡**: 예외 상황에 대한 처리가 부족하거나, 에러 메시지가 명확하지 않음.

- **중복 코드**: 동일한 로직이 여러 곳에서 반복되어 유지보수가 어려움.

2. **개선 방향**:

- **코드 가독성**: 변수명을 명확하게 지정하고, 함수를 작은 단위로 분리하여 가독성을 높임.

- **에러 처리**: 예외 상황에 대한 처리를 강화하고, 에러 메시지를 명확하게 작성.

- **중복 코드**: 공통 로직을 함수로 추출하여 재사용성을 높임.

3. **안좋은 예시와 좋은 예시**:

- **안좋은 예시**:

```python
def process_data(data):
if data is not None:
for item in data:
if item['status'] == 'active':
print(item['name'])
```

- **좋은 예시**:

```python
def print_active_items(data):
if data is None:
raise ValueError("Data cannot be None")

for item in data:
if item['status'] == 'active':
print(item['name'])
```

2-3. 개인화된 피드백 및 권장사항

사용자 맞춤 개선 방향

- **가장 낮은 점수를 받은 평가 기준**: 코드 가독성
- **개선 방안**:

- 변수명을 명확하게 지정하여 코드의 의도를 명확히 전달.

- 함수를 작은 단위로 분리하여 각 함수가 하나의 역할만 수행하도록 함.

- 주석을 적절히 사용하여 복잡한 로직을 설명.

2-4. 종합 결론

총평

- **강점**:

1. 코드의 기본 구조가 잘 잡혀 있어 확장성이 좋음.

2. 주요 기능들이 잘 구현되어 있어 프로젝트의 핵심 요구사항을 충족함.

3. 코드의 일관성이 높아 유지보수가 용이함.

- **약점**:

1. 코드 가독성이 낮아 이해하기 어려움.

2. 에러 처리가 미흡하여 예외 상황에서의 안정성이 떨어짐.

3. 중복 코드가 많아 유지보수가 어려움.

- **향후 권장 사항**:

- **Clean 모드**를 사용하며 코드의 가독성과 유지보수성을 높이는 데 집중.

- 에러 처리와 중복 코드 제거를 통해 코드의 안정성과 효율성을 높임.

첨부 자료

추천 학습 자료

- [Clean Code by Robert C. Martin](https://www.amazon.com/Clean-Code-Handbook-Software-Craftsmanship/dp/0132350882)

- [Refactoring: Improving the Design of Existing Code by Martin Fowler](https://www.amazon.com/Refactoring-Improving-Design-Existing-Code/dp/0201485672)

관련 예시 코드

- [Python Best Practices](https://github.com/jeffknupp/python-best-practices)

- [Effective Python](https://github.com/bslatkin/effectivepython)

```
```