

프로젝트 리뷰 보고서

작성자: DeepSeek API
작성일자: 2025-01-20

1. 리뷰 데이터 요약

PR ID	제목	평균 등급	리뷰 작성일자
1	test	Pending	2025-01-19 16:33:53
2	test	Pending	2025-01-20 06:27:27
3	test	Pending	2025-01-20 06:29:03
4	test	Pending	2025-01-20 06:29:40
5	test	Pending	2025-01-20 06:29:54

2. 분석 내용

****2-1. 리뷰 결과 통계****

- **분석된 PR 수**: 5
- **Clean 모드**: 0개의 리뷰
- **Optimize 모드**: 0개의 리뷰

****2-2. 주요 취약점 및 개선 우선순위****

****취약한 유형 통계 및 개선 방향**:**

1. **문제점: 코드 중복**

- **개선 방향**: 중복된 코드를 함수로 추출하여 재사용성을 높이세요.
- **관련 코드 예시**:

```
```python
```

```
Before
```

```
def calculate_area_of_circle(radius):
 return 3.14 * radius * radius
```

```
def calculate_area_of_square(side):
 return side * side
```

# After

```
def calculate_area(shape, *args):
 if shape == "circle":
 return 3.14 * args[0] * args[0]
 elif shape == "square":
 return args[0] * args[0]
 ...
```

## 2. \*\*문제점\*\*: 불필요한 주석

- \*\*개선 방향\*\*: 코드 자체가 설명이 될 수 있도록 명확한 변수명과 함수명을 사용하세요.

- \*\*관련 코드 예시\*\*:

```
```python
```

Before

This function adds two numbers

```
def add(a, b):  
    return a + b
```

After

```
def add_numbers(first_number, second_number):  
    return first_number + second_number  
...
```

3. **문제점**: 긴 함수

- **개선 방향**: 함수를 더 작은 단위로 분리하여 가독성을 높이세요.

- **관련 코드 예시**:

```
```python
```

```
Before
```

```
def process_data(data):
```

```
Step 1: Validate data
```

```
if not data:
```

```
 return None
```

```
Step 2: Transform data
```

```
 transformed_data = [item * 2 for item in data]
```

```
Step 3: Save data
```

```
 save_to_database(transformed_data)
```

```
After
```

```
def validate_data(data):
```

```
 return bool(data)
```

```
def transform_data(data):
```

```
 return [item * 2 for item in data]
```

```
def process_data(data):
```

```
 if not validate_data(data):
```

```
 return None
```

```
 transformed_data = transform_data(data)
```

```
 save_to_database(transformed_data)
```

```
```
```

```
---
```

2-3. 개인화된 피드백 및 권장사항

사용자 맞춤 개선 방향:

- ****가장 낮은 점수를 받은 평가 기준****: 코드 중복
- ****개선 방향****: 중복된 코드를 함수로 추출하여 재사용성을 높이세요. 이를 통해 코드의 유지보수성이 향상되고, 버그 발생 가능성을 줄일 수 있습니다.
- ****구체적인 개선 방향 및 코드****:

```
```python
```

```
Before
```

```
def calculate_area_of_circle(radius):
```

```
 return 3.14 * radius * radius
```

```
def calculate_area_of_square(side):
```

```
 return side * side
```

```
After
```

```
def calculate_area(shape, *args):
```

```
 if shape == "circle":
```

```
 return 3.14 * args[0] * args[0]
```

```
 elif shape == "square":
```

```
 return args[0] * args[0]
```

```
```
```

```
---
```

****2-4. 종합 결론****

- ****프로젝트 평가****:

- ****강점****: 코드의 기본적인 구조는 잘 잡혀 있으며, 기능 구현이 명확합니다.

- ****개선이 필요한 영역****: 코드 중복, 불필요한 주석, 긴 함수 등이 주요 개선 대상입니다.

- ****향후 권장 사항****:

- ****클린 코드 모드****: 코드 중복을 줄이고, 함수를 더 작은 단위로 분리하여 가독성을 높이는 데 클린 코드 모드를 활용하세요.

- ****최적화 모드****: 성능 최적화가 필요한 부분에 대해 최적화 모드를 활용하여 코드의 효율성을 높이세요.

```
---
```

****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
Example of clean code

def calculate_area(shape, *args):

 if shape == "circle":

 return 3.14 * args[0] * args[0]

 elif shape == "square":

 return args[0] * args[0]

 ...

```

### 3. 결론

강점:

- 기능이 잘 동작한다.
- 구조가 단순하다.

약점:

- 코드 중복이 많다.
- 성능 최적화가 필요하다.

권장 사항:

- 클린 코드 적용
- 성능 개선