

# 고객 의뢰서 초안

## 고객 의뢰서 (가상 시나리오)

**프로젝트명:** SimpleCalc – 간단한 계산기 프로그램 개발

**의뢰인:** 이정민 (프리랜서 회계사)

**목적:**

일상적인 계산 업무(세금 계산, 거래 합계, 비율 계산 등)를 빠르게 처리하기 위한 **데스크톱용 계산기 프로그램**을 개발하고자 함.

### 1. 배경 및 필요성

- 현재 윈도우 계산기를 자주 사용하지만, 기능이 너무 단순하여 **기록 기능**이나 **복수 계산**, **비교 기능**이 없어 불편함.
- 회계용 계산에 맞게 **사칙연산 + 간단한 퍼센트 계산**을 자동화하고 싶음.
- 별도의 설치 과정 없이 **파이썬 파일 실행만으로 동작하는 형태면 좋겠음**.

### 2. 기능적 요구사항 (Functional Requirements)

ID	요구사항	우선순위
FR-1	덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈 연산을 지원해야 한다.	★★★★★
FR-2	퍼센트(%) 계산 기능을 제공해야 한다.	★★★★☆
FR-3	최근 수행한 계산 내역을 5개까지 저장·조회할 수 있어야 한다.	★★★☆☆
FR-4	사용자가 입력 오류를 냈을 경우, 에러 메시지를 출력해야 한다.	★★★★☆
FR-5	키보드 입력과 콘솔 입출력을 모두 지원해야 한다.	★★★☆☆

### 3. 비기능적 요구사항 (Non-Functional Requirements)

항목	설명
성능	계산 결과는 0.5초 이내에 출력되어야 함
품질	예외 상황에서도 프로그램이 종료되지 않아야 함
사용성	초보자도 명령어 입력 방법을 쉽게 이해할 수 있어야 함

항목	설명
이식성	Python 3.12 이상 환경에서 OS 관계없이 실행 가능해야 함
보안	외부 입력은 산술식으로 제한되어야 함 (임의 코드 실행 금지)

## 4. 예상 산출물

- Python 기반 실행 프로그램 ( `calculator.py` )
- 요구 명세서 (SRS)
- 유스케이스 다이어그램 및 명세서
- 클래스 다이어그램 (요구모델링 결과)

## 5. 일정 및 예산

- 개발 기간: 약 2주
- 예산: 50만 원

## 6. 기타 요청사항

- GUI 형태는 필요 없음 (콘솔 기반)
- 단위 테스트 코드 포함 희망 ( `pytest` 기반)
- 프로그램 시작 시 간단한 사용 안내문 출력