COVERAGELAB

MC/DC Generator

조건 N개 → 테스트 케이스 N+1개

왜 N+1인가

기존 도구는 필요보다 많은 테스트 케이스를 만들거나 MC/DC 100%에 못 미치는 경우가 많습니다. Robin's Rule은 독립 조건 N개에 대해 이론상 최소인 N+1개를 정확히 도출하므로 검토와 유지보수 부담이 작습니다.

#	a	b	c	a && (b || c)
1	T	T	F	T
2	F	T	F	F
3	T	F	F	F
4	T	F	T	T

N = 3 → 4 test cases

최소 개수의 테스트 케이스로 MC/DC 100%

MC/DC가 요구되는 항공, 자동차, 철도, 원자력
소프트웨어를 검증하는 엔지니어를 위한 도구입니다.

항공 **자동차** **철도** **원자력**

사용 방법

1

1단계

조건식을 입력하세요

2

2단계

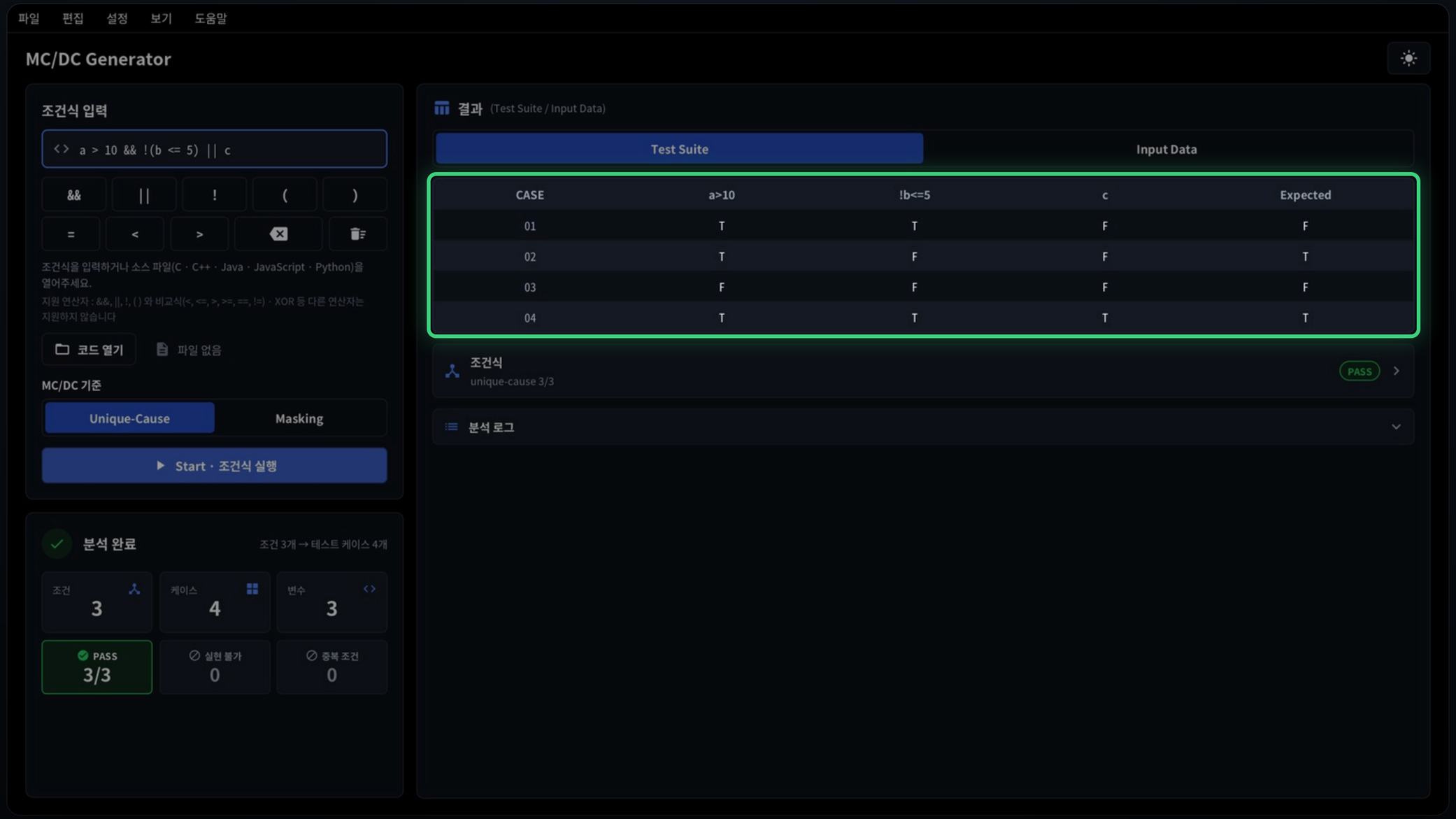
C · C++ · Java · JavaScript · Python 소스도 그대로 열기

3

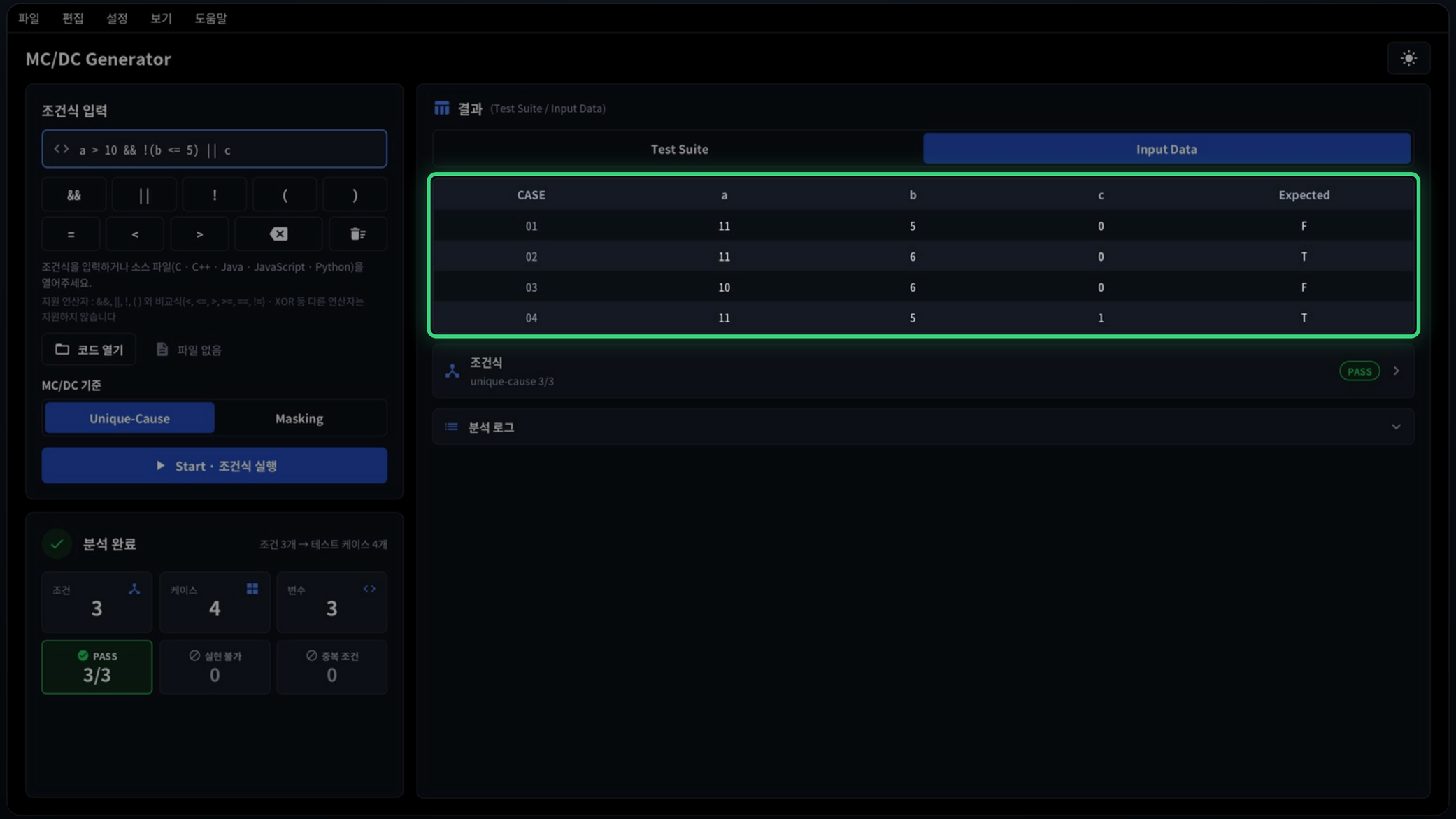
3단계

.txt · .csv로 저장해 테스트 도구에 바로

조건 3개 → 테스트 케이스 4개, 검증 PASS

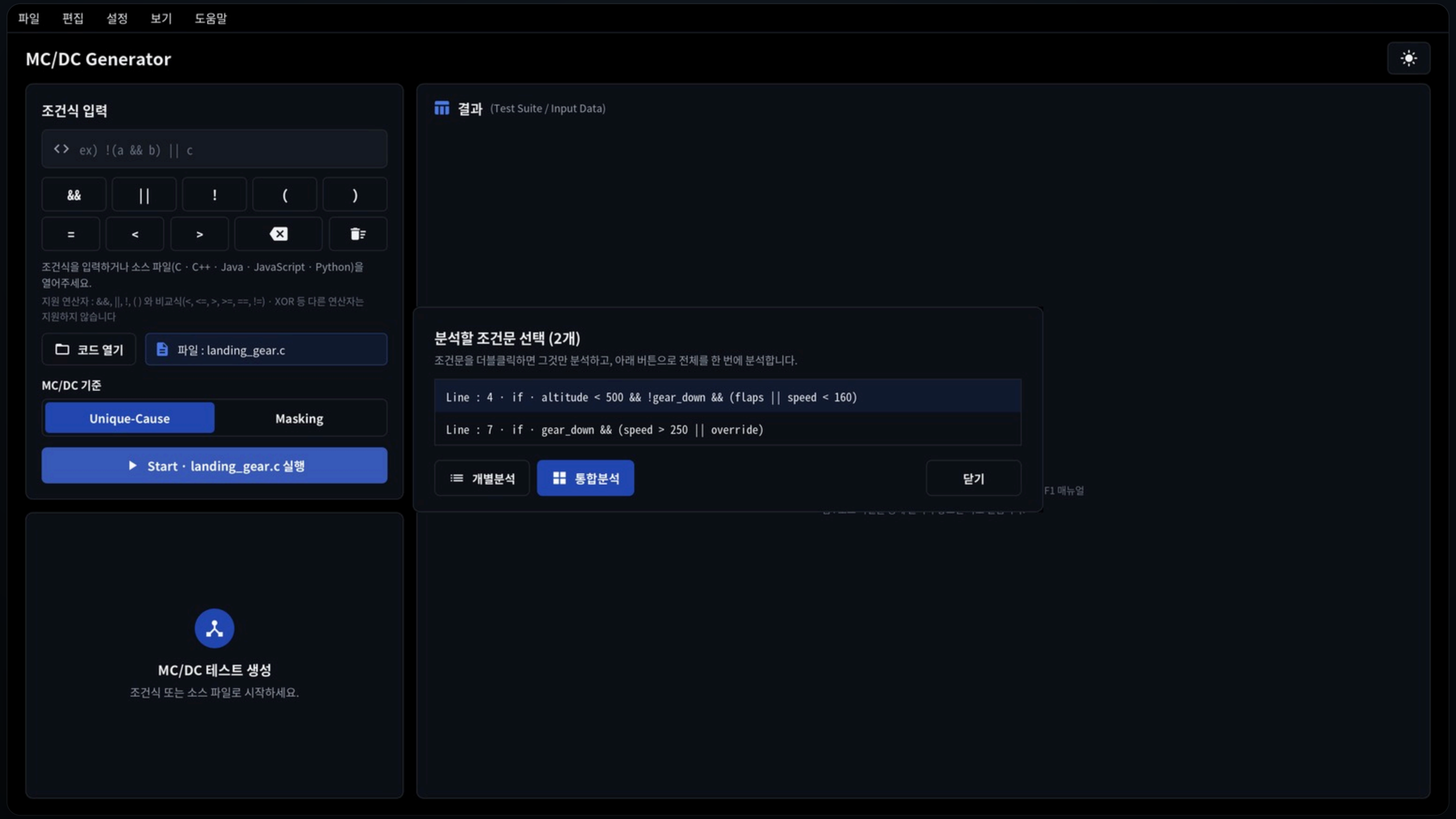


케이스마다 바로 쓸 수 있는 입력값

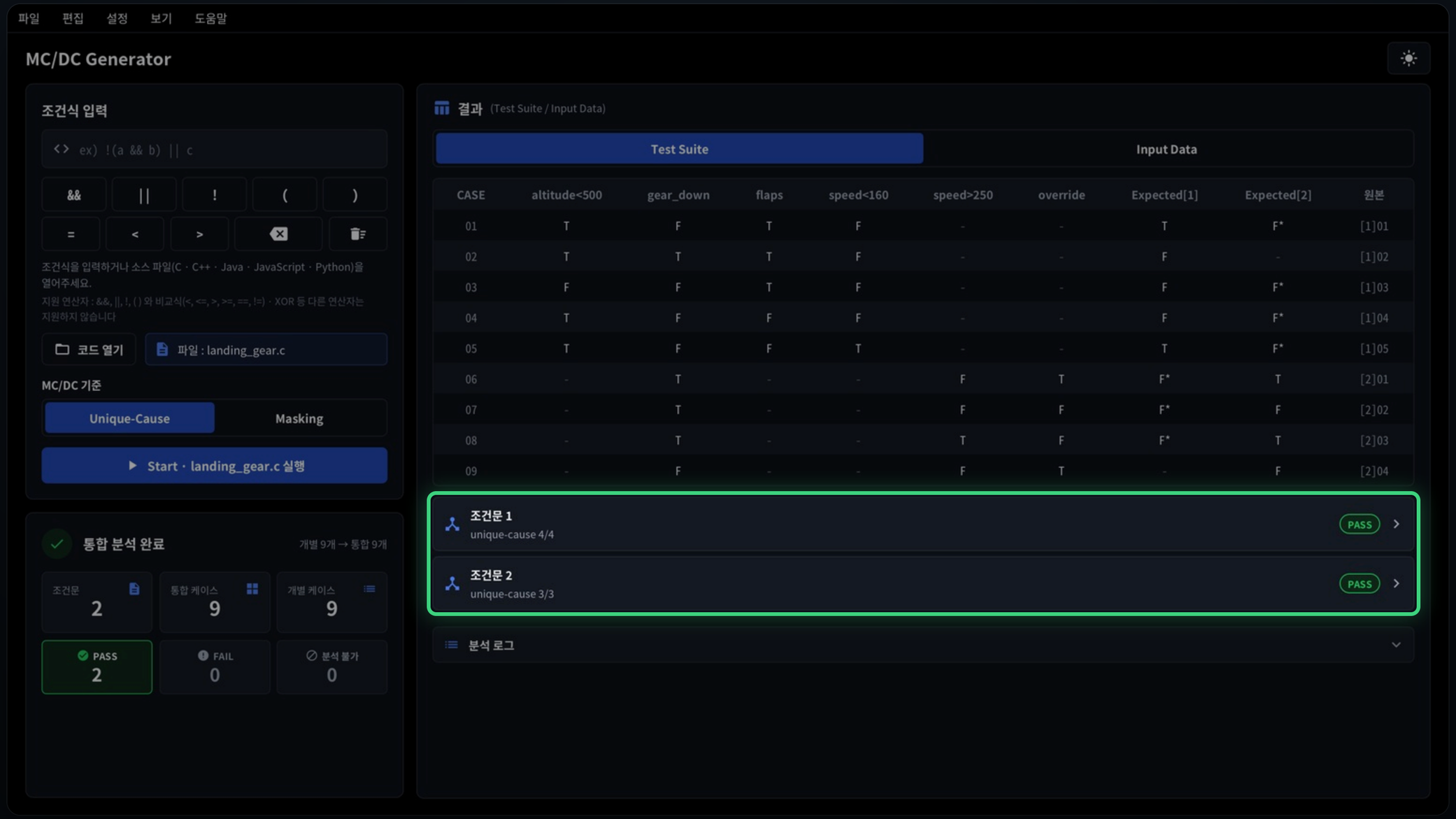


CoverageLab

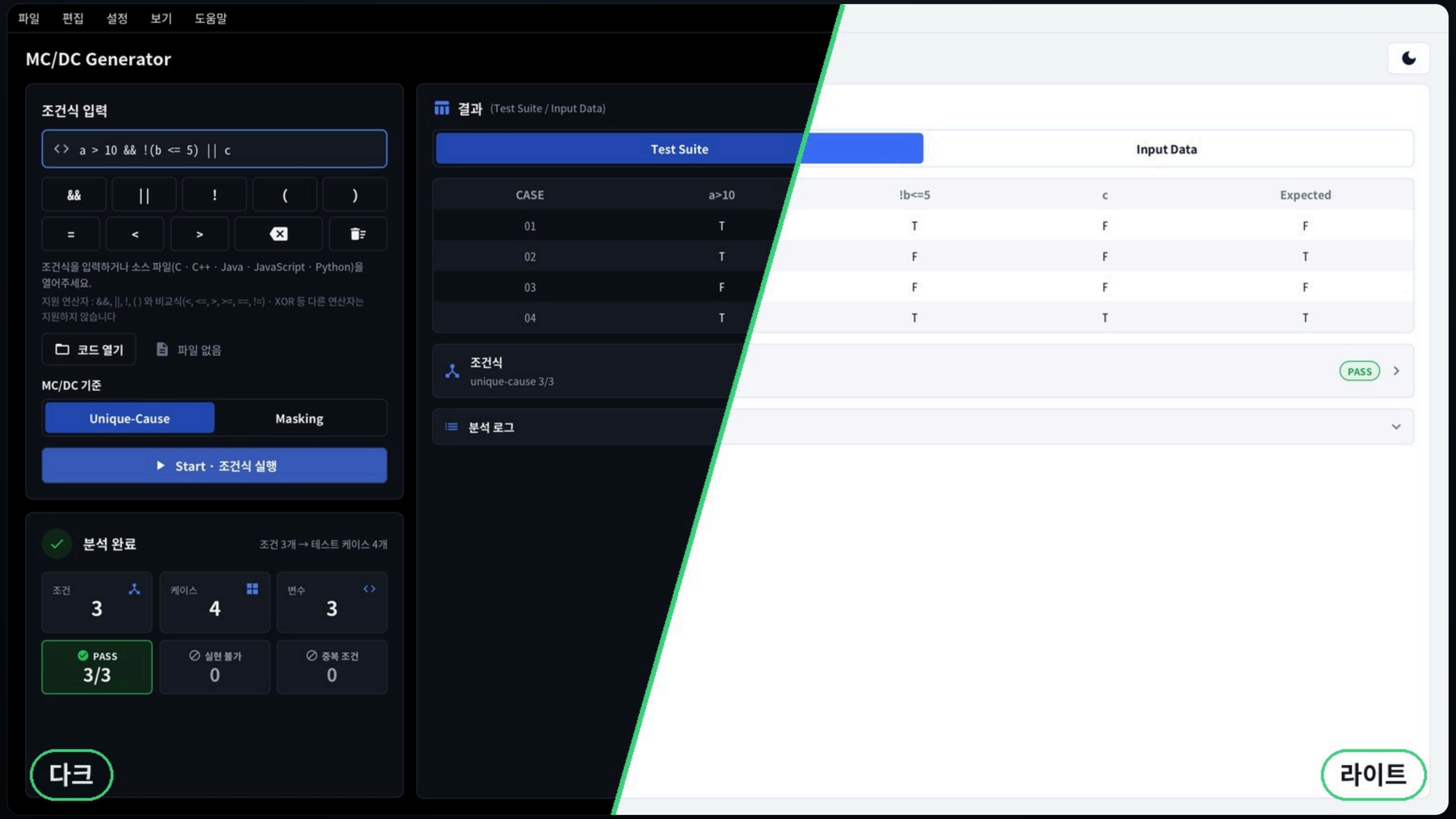
파일 안의 결정문을 모두 찾아 줍니다



통합 분석: 결정문 2개 → 테스트 케이스 9개



다크 · 라이트 테마


파일 편집 설정 보기 도움말
MC/DC Generator
조건식 입력
a > 10 && !(b <= 5) || c
&& || ! ( )
= < >
조건식을 입력하거나 소스 파일(C · C++ · Java · JavaScript · Python)을 열어주세요.
지원 연산자 : &&, ||, !, ( ) 와 비교식(<, <=, >, >=, ==, !=) · XOR 등 다른 연산자는 지원하지 않습니다
코드 열기
파일 없음
MC/DC 기준
Unique-Cause
Masking
Start · 조건식 실행
분석 완료
조건 3개 → 테스트 케이스 4개
조건 3
케이스 4
변수 3
PASS 3/3
실현 불가 0
중복 조건 0
다크
결과 (Test Suite / Input Data)
Test Suite
Input Data
CASE a>10 !b<=5 c Expected
01 T T F F
02 T F F T
03 F F F F
04 T T T T
조건식
unique-cause 3/3
PASS
분석 로그
라이트

주요 기능

- 서로 다른 N개 조건에 대한 N+1개 MC/DC 테스트 케이스 (Robin's Rule)
- Unique-Cause 및 Masking MC/DC
- 소스 파일 분석: C, C++, Java, JavaScript, Python
- 통합 분석: 파일 안 모든 결정문을 한 번에
- 중첩 조건문: 바깥 조건을 고정한 케이스
- 완전 오프라인: 로그인·네트워크·데이터 수집 없음

COVERAGELAB

MC/DC Generator

Microsoft Store에서 만나보세요

7일 무료 체험

apps.microsoft.com/detail/9nh1n8h47kr8

coveragelab.kr · astesia@me.com

안드로이드 버전도 있습니다