RISC-V Exception List

**익셉션 리스트 우선운위**

Instruction address misaligned

Instruction access fault

Illegal instruction

Breakpoint

Load address misaligned

Load access fault

Store/AMO address misaligned

Store/AMO access fault

Environment call from U-mode

Environment call from M-mode

Instruction page fault

Load page fault

Store/AMO page fault

**설명**

1. 명령어 주소 미스얼라인드 (Instruction address misaligned): 명령어를 가져오는 주소가 올바르게 정렬되지 않았을 경우 발생하는 상황.

2. 명령어 접근 오류 (Instruction access fault): 접근할 수 없는 메모리 영역에서 명령어를 가져오려고 할 때 발생하는 상황.

3. 불법 명령어 (Illegal instruction): 정의되지 않았거나 지원되지 않는 명령어를 실행하려 할 때 발생하는 상황.

4. 브레이크포인트 (Breakpoint): 디버깅을 위해 명령어 실행이 중단될 때 발생하는 상황.

5. 로드 주소 미스얼라인드 (Load address misaligned): 데이터를 로드하는 주소가 올바르게 정렬되지 않았을 때 발생하는 상황.

6. 로드 접근 오류 (Load access fault): 접근할 수 없는 메모리 영역에서 데이터를 로드하려 할 때 발생하는 상황.

7. 스토어/AMO 주소 미스얼라인드 (Store/AMO address misaligned): 데이터를 저장할 때 주소가 올바르게 정렬되지 않았을 때 발생하는 상황.

8. 스토어/AMO 접근 오류 (Store/AMO access fault): 접근할 수 없는 메모리 영역에 데이터를 저장하려 할 때 발생하는 상황.

9. 유저 모드에서 환경 호출 (Environment call from U-mode): 사용자 모드에서 시스템 호출이 발생하는 상황.

10. 기계 모드에서 환경 호출 (Environment call from M-mode): 기계 모드에서 시스템 호출이 발생하는 상황.

11. 명령어 페이지 폴트 (Instruction page fault): 명령어를 가져오는 중에 페이지 폴트가 발생하는 상황.

12. 로드 페이지 폴트 (Load page fault): 데이터를 로드하는 중에 페이지 폴트가 발생하는 상황.

13. 스토어/AMO 페이지 폴트 (Store/AMO page fault): 데이터를 저장하거나 AMO 연산을 할 때 페이지 폴트가 발생하는 상황.