

개인 ETF 자동적립 시스템

외부 API의 불명확한 응답을 처리하고 상태를 복구

이력서의 같은 제목 → 포트폴리오 PDF 16쪽 → 이 작업 기록

내 역할	상태 관리, API 응답 처리, 회귀 검증, AWS 배포·복구
도구	Python · 외부 API · AWS EC2/S3 · systemd
기록	2026.07.20 장애·복구 기록

무엇을 했나

개인 자동적립 시스템에서 외부 API의 불명확한 응답으로 남은 처리 상태를 확인하고 복구했습니다.

어떻게 만들었나

Python의 응답 처리와 상태 검사를 보완했습니다. 후속 요청을 막고 이전 요청번호로 실제 결과를 조회한 뒤 내부 기록을 맞췄습니다.

왜 이렇게 했나

이미 처리됐을 가능성이 있는 요청을 다시 보내면 중복 처리가 생길 수 있어, 재요청보다 기존 결과 확인을 먼저 수행했습니다.

결과와 의미

처리 상태를 복구하고 결과가 한 번만 반영되는지 검사했습니다. 같은 오류와 기존 기능을 재확인하고 버전을 보관해 이후 수정의 복구 근거를 남겼습니다.

장애·배포 기록: 2026.07.20



웹 작업 기록

QR 또는 제목 링크로 상세 내용 열기

WORK LOG

작업 타임라인

동일 날짜의 확인된 처리 순서입니다. 아래 데모는 기록 재생이며 금융 API를 호출하지 않습니다.

01

2026.07.20 · 문제 확인

빈 응답 값으로 상태 확정이 멈춤

외부 API가 취소 여부를 빈 문자열로 반환하면서 내부 처리가 검토 필요 상태로 남았습니다. 필드가 존재해도 내부 검사와 실제 응답 규칙이 다를 수 있음을 확인했습니다.

확인한 결과

성공·실패를 임의로 확정하지 않고 이전 요청의 실제 결과를 확인해야 하는 상태로 분류했습니다.

02

후속 요청 차단

재요청 전에 기존 결과 조회

같은 작업이 이미 처리했을 가능성이 있어 신규 요청을 차단했습니다. 이전 요청번호를 사용해 외부 처리 결과를 다시 조회했습니다.

확인한 결과

기록을 삭제하거나 동일 작업을 재전송하지 않고 확인된 결과로 복구할 기준을 확보했습니다.

03

수정·상태 복구

응답 예외를 반영하고 중복 저장 확인

필드의 존재와 타입 검사는 유지하면서 빈 문자열을 처리하도록 보완했습니다. 확인한 결과를 내부 상태와 맞추고 중복 반영 여부를 검사했습니다.

빈 응답 값 확인

후속 요청 차단

이전 결과 조회

내부 기록 복구

재검사·버전 보관

확인한 결과

불명확하게 남은 처리 상태를 복구하고 결과가 한 번만 기록되는지 확인했습니다.

04

검증·버전 보관

같은 오류와 기존 기능 재검사

동일한 응답 유형을 검사 항목에 추가하고 기존 기능도 다시 확인했습니다. 수정본과 이전 코드·설정을 보관해 되돌릴 경로를 유지했습니다.

확인한 결과

최종 산출물은 예외 처리 수정, 상태 복구 기록과 검증 근거입니다. 공개 화면에는 비식별한 단계 설명만 제공합니다.

RESULT & LEARNING

최종 결과와 배운 점

처리 상태를 복구하고 결과가 한 번만 반영되는지 검사했습니다. 같은 오류와 기존 기능을 재확인하고 버전을 보관해 이후 수정의 복구 근거를 남겼습니다.

외부 응답이 애매할 때 무조건 재시도하는 방식은 적절하지 않았습니다. 기존 요청의 실제 결과를 먼저 확인하고 내부 기록을 맞추는 순서가 필요했습니다.

▼ 세부 구현·검산·평가 조건 읽기

다시 요청하기 전에 이전 처리 결과부터 확인

2026년 7월 20일 외부 API의 취소여부 필드가 빈 문자열로 반환되면서 기존 요청을 검토 필요 상태로 남기는 문제가 발생했습니다. 신규 요청을 다시 보내거나 기록을 수동으로 삭제하지 않고 기존 식별자를 조회해 실제 결과를 확인했습니다.

문자열 필드의 존재와 타입 검사는 유지하면서 실제 응답 규칙에 맞게 빈 문자열 처리를 보완했습니다. 확정 결과가 한 번만 반영되고 감사 기록이 중복되지 않는지 확인하고, 같은 유형의 응답을 회귀 테스트에 추가했습니다.

S3에 둔 버전별 산출물과 설치 파일의 해시를 대조하고 이전 코드·실행 설정을 보존했습니다. 같은 날 별도 배포에서는 전체 테스트 481개 통과를 확인했으며, 이 장애 한 건의 테스트 개수와는 구분합니다.

개인 운영환경의 장애 복구 사례입니다. 실제 요청을 실행하지 않는 기록 조회 데모이며 금융정보·투자성과는 공개하지 않습니다.

데모에서 확인하는 내용

복구 과정의 각 단계를 선택하면 당시 확인한 상태와 판단을 읽을 수 있습니다. 실제 금융 API 연결이나 주문 기능이 없는 설명용 재생 화면입니다. 로그 원문 대신 비식별한 사건 요약만 사용합니다.

▼ 용어와 집계 단위

용어	이 자료에서의 의미
API·요청 식별자	외부 서비스와 주고받는 통로와, 이전 요청의 처리 결과를 다시 확인할 때 사용하는 요청번호입니다.
회귀 검증	코드를 수정한 뒤 기존 기능이 유지되고 같은 오류 유형이 올바르게 처리되는지 다시 검사하는 것입니다.

수행 결과와 확인하지 못한 범위를 함께 기록했습니다.

<https://zodia8393.github.io/career-portfolio/operations/>