**TRIZ를 적용한**

**‘전자공시 데이터 수집’ 개선방안**

**목적**

전자공시 데이터를 빠른 속도로 많이 수집하는 것

**기술적 모순**

데이터를 빠른 속도로 수집하기 위해서 전자공시 사이트에 많은 접속을 필요로 한다. 하지만, 짧은 시간 안에 많은 접속을 할 경우 전자공시 사이트 서버가 IP 차단을 하기때문에 많은 데이터를 수집할 수 없다.

**발명원리 적용**

- 분할

IP를 기준으로 많은 접속을 차단한다면, 서로 다른 IP를 가진 PC들로 프로그램을 수집 대상을 분할한다면 같은 시간에 더 많은 데이터를 수집할 수 있다.

- 사전준비조처

필요한 사이트 접속을 줄인다면 더욱 많은 작업을 할 수 있다.

- 대체수단

타 증권 사이트의 정보를 활용해 전자공시 사이트 접속 수를 줄이거나 전자공시를 이용할 필요가 없도록 한다.

- 유익한 작용의 지속

사이트 접속 후에 사이트 접속을 필요로 하지 않는 작업을 진행해 PC 자원 사용률을 높인다.

- 국소품질

코드 최적화를 통해 기능 수행 딜레이가 생기지 않도록 한다.

**최선의 방법**

위에 기술된 모든 방법은 서로 상호보완이 가능하여 모두 같이 적용하는 것이 최선이다.