

# (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
G06F 9/00

(11) 공개번호 특1993-0020263  
(43) 공개일자 1993년10월19일

(21) 출원번호	특1993-0003263
(22) 출원일자	1993년03월05일
(30) 우선권주장	847,525 1992년03월06일 미국(US)
(71) 출원인	마이크로소프트 코포레이션      윌리엄 에이취. 뉴콤
(72) 발명자	미합중국, 워싱턴 98052-6399, 레드몬드, 원 마이크로소프트 웨이 에릭 스트라우브 미합중국, 워싱턴 98033-8500, 커클랜드, 노쓰이스트 66 플레이스 12624 마이크 드라이푸스 미합중국, 워싱턴 98011, 보텔, 노쓰이스트 167 스트리트 7804
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

### (54) 프로그램 로딩 및 기억방법

#### 요약

프로그램은 컴퓨터 메모리에 기억되어, 상기 프로그램의 영상을 생성시킨다. 상기 프로그램의 영상은 프로그램이 컴퓨터 구성과 호환되는지 여부를 표시한 정보를 얻기위하여 검사된다.

만일 필요하다면, 상기 프로그램의 영상은 상기 프로그램이 컴퓨터 구성과 호환되도록 개정된다. 본 발명의 제1 실시예에서, 상기 프로그램이 호환되는 컴퓨터 시스템의 구성을 식별하는 정보가 상기 프로그램의 영상과 관계된다. 본 발명의 제2 실시예에서, 소정의 명령 및 데이터 세트는 또다른 명령 및 데이터 세트로 대체된다.

#### 대표도

#### 도1

#### 명세서

[발명의 명칭]

프로그램 로딩 및 기억방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 방법을 도시한 판정 순서도.

제2도는 구 프로그램이 새로운 운영 시스템으로 동작될 수 있도록 버전 번호를 기억시키는 방법을 도시한 판정 순서도.

제3도는 프로그램을 패칭하는 방법을 도시한 판정 순서도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

고정 기억 매체로부터 컴퓨터 메모리로 프로그램을 로딩하는 방법으로서, 상기 프로그램은 프로그램 명칭을 갖고 상기 컴퓨터는 운영 시스템을 갖는 상기 프로그램 로딩 방법에 있어서, (a)프로그램 명칭표 및 연관된 버전번호를 컴퓨터 메모리에 기억시키는 단계로서, 상기 버전 번호는 연관된 명칭에 의해 식별되는 프로그램과 호환되는 컴퓨터의 운영 시스템의 버전을 식별하는 상기 기억 단계와, (b) 상기 고정 기억 매체로부터 프로그램을 판독하여 상기 프로그램과 연관된 모든 정보를 포함하는 상기 프로그램의 영상을 컴퓨터 메모리에 기억시키는 단계와, (c) 프로그램 명칭을 판독하여, 상기 연관된 버전 번호에 대한 프로그램 명칭표를 참조하고 상기 연관된 버전 번호를 상기 프로그램 영상의 프로그램 세그먼트 프리픽스에 기억시키는 단계와, (d)상기 프로그램이 EXEPACK 되었는지 여부를 결정하도록 프로그램의 영상을 검사하고, 만일 EXEPACK 되었다면, 상기 프로그램이 컴퓨터 메모리의 어떤 곳에서도 실제로 기억될 수 있도록 프로그램의 영상을 개정하는 단계와, (e) 상기 프로그램이 Rational DOS Extender를 이용하는

지 여부를 결정하도록 프로그램의 영상을 검사하고, 만일 Rational DOS Extender를 이용한다면, 상기 프로그램이 컴퓨터 메모리의 어떤곳에서도 실제로 기억될 수 있도록 프로그램의 영상을 개정하는 단계를 포함하는 로딩 방법.

## 청구항 2

제1항에 있어서, (f)상기 프로그램의 영상으로 부터 프로그램을 판독하며, 상기 프로그램이 운영 시스템의 버전 번호를 요청할때를 결정하고 상기 프로그램 영상의 프로그램 영상의 프로그램 세그먼트 프리픽스 영역에 기억된 버전 번호를 상기 프로그램에 제공하는 단계를 더 포함하는 프로그램 로딩 방법.

## 청구항 3

제1항에 있어서, 상기 프로그램이 EXEPACK 되었는지 여부를 결정하도록 상기 프로그램의 영상을 검사하는단계 (d)는, (f)상기 프로그램 영상의 소정 세트의 명령 및 데이터를 또다른 세트의 명령 및 데이터로 대체시키는 하위 단계를 포함하는 프로그램 로딩 방법.

## 청구항 4

제1항에 있어서, 상기 프로그램이 Rational DOS Extender를 이용하는지 여부를 결정하도록 상기 프로그램의 영상을 검사하는 단계(d)는, (f)상기 프로그램 영상의 소정 세트의 명령 및 데이터를 또다른 세트의 명령 및 데이터로 대체시키는 하위 단계를 포함하는 프로그램 로딩 방법.

## 청구항 5

프로그램을 실행하기 위하여 상기 프로그램을 컴퓨터에 기억시키는 방법으로서, 상기 컴퓨터는 컴퓨터 메모리를 포함하고 상기 컴퓨터는 소정 구성을 갖는 상기 프로그램을 기억시키는 방법에 있어서, (a) 상기 프로그램을 판독하여 상기 프로그램과 연관된 모든 정보를 포함하는 상기 프로그램의 영상을 컴퓨터 메모리에 기억시키는 단계와, (b) 상기 프로그램이 컴퓨터의 구성과 호환되는지를 나타내는 정보를 얻도록 상기 프로그램 영상의 적어도 일부분을 검사하고 상기 프로그램이 소정의 상기 컴퓨터 구성과 적절하게 동작하도록 상기 프로그램의 영상을 개정하는 단계를 포함하는 프로그램 기억 방법.

## 청구항 6

제5항에 있어서, 상기 프로그램이 상기 프로그램을 식별하는 정보를 포함하고, 상기 프로그램 영상의 적어도 일부분을 검사하는 단계(b)가, (c)다수의 엔트리를 갖는 정보표를 기억하는 단계로서, 각 엔트리는 프로그램을 식별하는 정보를 상기 식별된 프로그램과 호환되는 컴퓨터 구성을 식별하는 정보와 연관시키는 기억 단계와, (d)상기 식별된 프로그램과 연관된 컴퓨터 구성을 식별하는 정보를 얻도록, 상기 프로그램을 식별하고 상기표를 참조하는 정보를 얻도록 프로그램을 검사하는 단계와, (e)상기 표로부터 얻어진 컴퓨터의 구성을 식별하는 정보를 상기 프로그램의 영상과 연관시키는 하위 단계들을 포함하는 프로그램 기억 방법.

## 청구항 7

제6항에 있어서, (f)상기 프로그램의 영상으로부터 상기 프로그램을 실행하고 상기 프로그램이 소정 컴퓨터 구성을 식별하는 정보를 요청할 때를 결정하고, 상기 프로그램의 영상과 연관된 컴퓨터 구성을 식별하는 정보를 상기 프로그램에서 제공하는 단계를 더 포함하는 프로그램 기억방법.

## 청구항 8

제5항에 있어서, 상기 프로그램은 프로그램 명칭을 포함하고, 상기 프로그램 영상의 적어도 일부분을 검사하는 단계(b)가, (c)컴퓨터 메모리에 프로그램 명칭표 및 연관된 버전 번호를 기억시키는 단계로서, 상기 버전 번호는 상기 연관된 명칭에 의해 식별된 프로그램과 호환되는 컴퓨터의 또다른 구성을 식별하는 기억 단계와, (d)프로그램 명칭을 판독하여, 상기 연관된 버전 번호에 대한 프로그램 명칭표를 참조하고 상기 프로그램 영상과 연관된 기억 영역에 상기 연관된 버전 번호를 기억시키는 하위 단계들을 포함하는 프로그램 기억방법.

## 청구항 9

제8항에 있어서, (e)상기 프로그램의 영상으로부터 상기 프로그램을 실행하고, 상기 프로그램이 버전 번호를 요청할때를 결정하고, 상기 프로그램의 영상과 연관된 기억 영역에 기억된 버전 번호를 프로그램에 제공하는 단계를 더 포함하는 프로그램 기억방법.

## 청구항 10

제5항에 있어서, 상기 프로그램의 적어도 일부를 검사하는 단계(b)가, (c) 상기 프로그램의 영상이 소정 정보를 포함하는지 여부를 결정하도록 상기 프로그램 영상의 명령 및 데이터 세트를 검사하고, 만일 소정 정보를 포함한다면, 상기 소정 정보를 또다른 정보로 대체시키는 하위 단계를 포함하는 프로그램 기억방법.

## 청구항 11

제10항에 있어서, 상기 세트의 명령 및 데이터를 검사하는 단계(c)가, (d) 상기 프로그램의 영상이 소정 명령 및 데이터를 포함하는지 여부를 결정하도록 상기 프로그램 영상의 상기 세트의 명령 및 데이터를 검사하고, 만일 소정의 명령 및 데이터를 포함한다면, 상기 세트의 명령 및 데이터를 또다른 명령 및 데이터로 대체시키는 하위 단계를 포함하는 프로그램 기억방법.

## 청구항 12

제11항에 있어서, 소정 세트의 프로그램 명령 및 데이터가 EXEPACK된 프로그램과 연관된 명령 및 데이터를 포함하는 프로그램 기억방법이, (e) EXEPACK된 프로그램이 컴퓨터 메모리의 최저 활용 영역에서 동작되도록 또다른 세트의 명령 및 데이터를 기억시키는 단계를 더 포함하는 프로그램 기억방법.

## 청구항 13

제11항에 있어서, 상기 소정 세트의 프로그램 명령 및 데이터가 Rational DOS Extender를 이용하는 프로그램과 연관된 명령 및 데이터를 포함하는 프로그램 기억방법이, (e) Rational DOS Extender를 이용하는 프로그램이 컴퓨터 메모리의 최저 활용영역에서 동작되도록 또다른 세트의 명령을 기억시키는 단계를 더 구비하는 프로그램 기억방법.

## 청구항 14

제5항에 있어서, 상기 프로그램의 적어도 일부분을 검사하는 단계(b)가, (c)상기 프로그램이 EXEPACK되었는지 여부를 결정하도록 상기 프로그램의 영상을 검사하고, 만일 EXEPACK 되었다면, 상기 프로그램이 컴퓨터 메모리의 어떤곳에서도 실제로 기억될 수 있도록 상기 프로그램의 영상을 개정하는 하위단계를 구비하는 프로그램 기억방법.

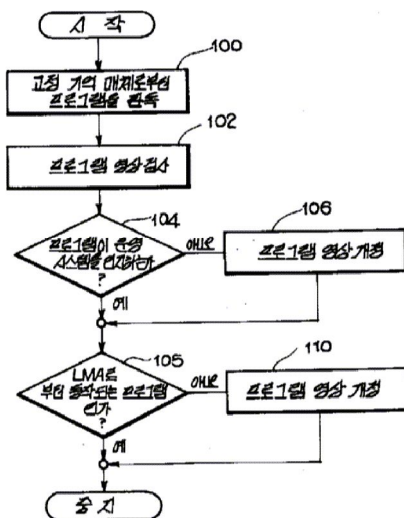
## 청구항 15

제5항에 있어서, 상기 프로그램의 적어도 일부분을 검사하는 단계(b)가, (c)상기 프로그램이 Rational DOS Extender를 이용하는지 여부를 결정하도록 상기 프로그램의 영상을 검사하고, 만일 Rational DOS Extender를 이용한다면, 상기 프로그램이 컴퓨터 메모리의 어떤곳에서도 실제로 기억될 수 있도록 상기 프로그램의 영상을 개정하는 하위 단계를 포함하는 프로그램 기억방법.

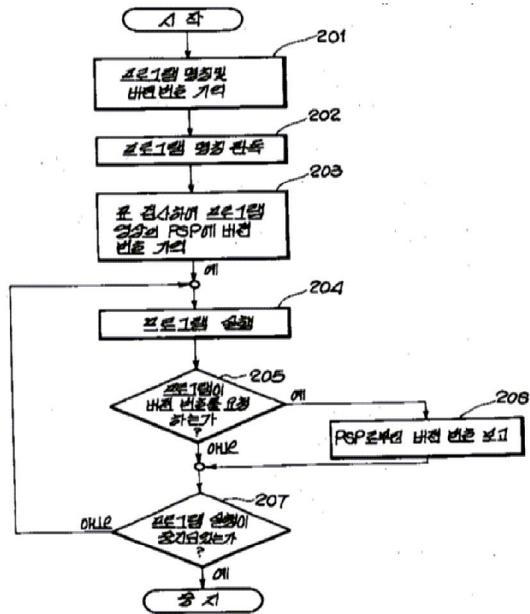
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

도면1



도면2



도면3

