

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G06F 3/02

(11) 공개번호 특1992-0016935
(43) 공개일자 1992년09월25일

(21) 출원번호	특1992-0001463
(22) 출원일자	1992년01월31일
(30) 우선권주장	7/649,711 1991년02월01일 미국(US)
(71) 출원인	홍 로우, 인코포레이티드
(72) 발명자	미합중국 오레곤 97015 클락카마스 포스트 오피스 박스 889 스위트 100 사 인트 헬렌즈 로드 9123 패트릭 제이. 프란즈
(74) 대리인	미합중국 97215 오레곤 포트랜드 사우스이스트 43번 스트리트 1849 데이비드 에이치. 스트라아에르 미합중국 97017 오레곤 콜튼 하이웨이 211 23050 남상선

심사청구 : 없음

(54) 자동모드변환이 가능한 통합 키보드 및 지정기구 시스템

요약

내용 없음

대표도

도9

명세서

[발명의 명칭]

자동모드변환이 가능한 통합 키보드 및 지정기구 시스템

[도면의 간단한 설명]

제9도는 본 발명에 따른 통합 키보드 및 지정기구 시스템의 하드 웨어부에 대한 고급레벨의 블록선도, 제10도는 제9도의 통합 컴퓨터 키보드 및 지정기구 시스템에 대한 상부 고급 처리 제어흐름을 도시한 흐름도, 제13도는 도시한 컴퓨터 시스템을 사용하는 동안 컴퓨터 사용자의 결정 및 동작의 제어 흐름을 도시한 사용자 흐름도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

타이핑 작동모드 및 지정 작동모드를 가지며, 다수의 타이핑키로 구성되어 있고 상기 타이핑키중 어느 하나가 지정키인 키보드와, 그리고 커서가 있는 디스플레이 스크린과를 포함하고 있는 컴퓨터 시스템에서, 타이핑모드와 지정모드를 상호 변환시키는 암시적(implicit)방법에 있어서, 타이핑모드의 작동중에 제1키보드 사건을 검출하기 위하여 키보드를 모니터하는 단계와 상기 제1키보드 사건의 검출에 응답하여 지정키 누름에 테스트하는 단계와, 상기 제1키보드 사건이 지정키 누름이 아닌 경우에 상기 제1키보드 사건을 정상적으로 진행시키는 단계와, 그리고 상기 제1키보드 사건이 지정키 누름인 경우에 지정모드로 변환시킬 것인지의 여부를 결정하기 위해 상기 지정키 누름 이후의 경과된 시간을 모니터링 하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1키보드 사건이 지정키 누름인 경우에 여러개의 코오딩키의 상태를 테스트하는 단계와, 그리고 상기 코오딩키중 어느 하나가 눌러져 있는 경우에 상기 지정키 누름을 정상적으로 진행시키는 상기 타이핑 모드작동을 다시 시작하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제1키보드 사건이 지정키 누름인 경우에 제2키보드 사건을 검출하기 위해 키보드를 모니터링하는 단계와, 그리고 상기 제1키보드 사건의 검출에 응답하여, 상기 경과된 시간이 소정의 제1시간 간격보다 적으면, 상기 지정키 누름을 정상적으로 처리하고 상기 제2키보드사건을 정상적으로 처리하여서 상기 타이핑모드를 다시 작동시키는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제1키보드 사건이 지정키 누름인 경우에 제2키보드 사건을 검출하기 위해 키보드를 모니터링하는 단계와, 그리고 상기 경과된 소정의 제1시간 간격보다 크고 제2키보드 사건이 검출되지 않은 경우에 초기의 커서 위치를 저장하고, 지정 센서 스캔 데이터를 인지하고, 상기 센서 스캔 데이터에 대응해서 상기 커서를 이동시키는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 경과된 시간이 소정의 제1시간 간격보다 크고 제2키보드 사건이 검출되지 않은 경우에 상기 제2키보드 사건을 검출하기 위해 상기 키보드를 모니터링하는 단계와, 지정 센서 스캔 데이터를 인지하는 단계와, 상기 센서 스캔 데이터에 대응해서 상기 커서를 이동시키는 단계와 상기 제2키보드 사건의 검출에 대응해서, 상기 경과된 시간이 소정의 제2시간 간격보다 적으면, 상기 타이핑모드의 작동을 다시 시작하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 타이핑모드를 다시 시작하는 단계와, 상기 지정키 누름을 정상적으로 진행시키는 단계와, 상기 커서를 정지시키는 단계와 상기 제2키보드 사건을 정상적으로 진행시키는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 경과된 시간이 소정의 제1시간 간격보다 크고 제2키보드 사건이 검출되지 않은 경우에, 상기 제2키보드 사건을 검출하기 위해 상기 키보드를 모니터링하는 단계와, 상기 제2키보드 사건의 검출에 대응해서, 상기 경과된 시간이 소정의 제2시간 간격보다 적으면 상기 제2키보드 사건이 지정키 해제인지의 여부를 결정하는 단계와, 상기 제2키보드 사건이 지정키 해제가 아닌 경우에 상기 제2키보드 사건이 지정 사건인지의 여부를 결정하는 단계와 상기 제2키보드 사건이 지정사건인 경우에 이 지정사건을 정상적으로 진행하고 시스템을 상기 지정 작동모드로 변화시키는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 제2키보드 사건이 지정사건이 아닌 경우에 상기 타이핑 작동모드 다시 시작하는 단계와, 상기 제2키보드 사건이 지정키 해제인 경우에 상기 타이핑모드의 작동을 다시 시작하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 타이핑모드를 다시 시작하는 단계와, 상기 지정키 누름을 정상적으로 진행시키는 단계와, 상기 커서를 정지시키는 단계와 상기 제2키보드 사건을 정상적으로 진행시키는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제7항에 있어서, 상기 경과된 시간이 상기 제2시간 간격보다 크고 제2키보드 사건이 검출되지 않은 경우에 제2키보드 사건을 검출하기 위해 상기 키보드를 모니터링하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 제2키보드 사건이 지정키 해제인 경우에 상기 타이핑모드의 작동을 다시 시작하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

제1항에 있어서, 상기 제2키보드 사건을 검출하기 위해 상기 키보드를 모니터링하는 단계와 상기 제2키보드 사건의 검출에 대응해서, 상기 경과된 시간이 소정의 시간 간격보다 큰 경우에 시스템을 상기 지정 작동모드로 방법.

청구항 13

제12항에 있어서, 상기 제2키보드 사건의 검출에 대응해서, 상기 제2키보드 사건이 지정키 해제인지의 여부를 결정하는 단계와, 상기 제2키보드 사건이 지정키 해제가 아닌 경우에 상기 제2키보드 사건을 지정 매크로로서 처리하는 단계와, 상기 제2키보드 사건이 지정키 해제인 경우에 시스템을 상기 타이핑 작동모드로 변화시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 14

타이핑 작동모드 및 지정 작동모드를 가지며, 다수의 타이핑 키로 구성되어 있고 상기 타이핑키중 어느 하나가 지정키인 키보드를 포함하고 있는 컴퓨터 시스템에서, 타이핑모드로부터 지정모드로 변환시키는 방법에 있어서, 상기 타이핑모드의 작동중에 지정키 누름을 검출하기 위해 상기 키보드를 모니터링하는 단계와, 상기 지정키 누름에 대응해서, 상기 지정키 누름 이후의 경과된 시간을 타이머로 나타내는 단계

와, 제2키보드 사건을 검출하기 위해 상기 키보드를 검출하는 단계와 상기 경과된 시간이 소정의 제1시간 간격을 초과하기 전에 상기 제2키보드 사건이 검출되지 않은 경우에 시스템을 상기 지정모드의 작동으로 변환시켜서 상기 모드 변화가 사용자의 작동에 의해 암시적으로 수행되는 단계와를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

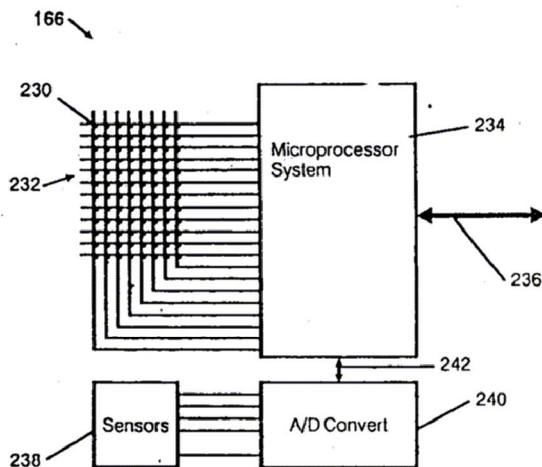
청구항 15

제14항에 있어서, 상기 경과된 시간을 타이머로 나타내는 단계가 계산을 하는 단계 및 센서 스캔 데이터 팩킷의 수신에 응답하여 계산을 증가시키는 단계를 포함하고 있으며, 시스템을 상기 지정모드로 변화시키는 단계가 상기 지정키로부터 센서 스캔 데이터 팩킷을 인지하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

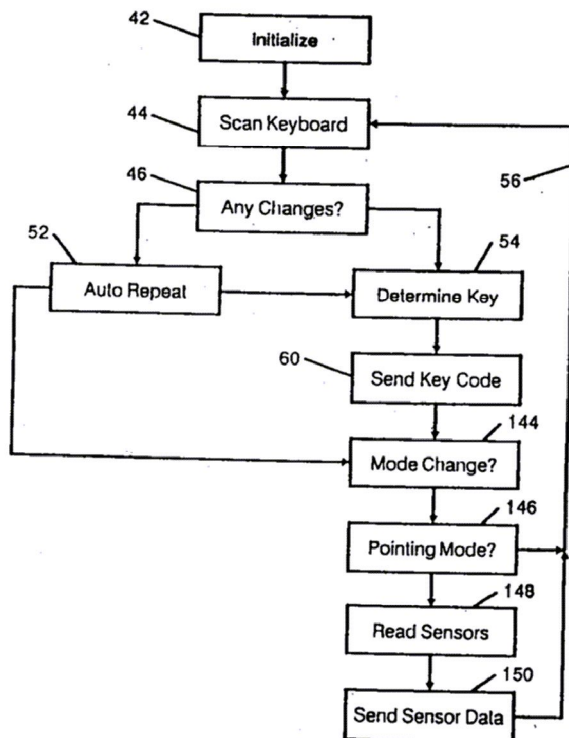
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면9



도면10



도면 13

