



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년01월22일  
(11) 등록번호 10-0797112  
(24) 등록일자 2008년01월16일

(51) Int. Cl.

G06F 19/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0036283

(22) 출원일자 2006년04월21일

심사청구일자 2006년04월21일

(65) 공개번호 10-2007-0104104

(43) 공개일자 2007년10월25일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020020063768 A

KR1020050081879 A

(73) 특허권자

학교법인 한국산업기술대학

경기 시흥시 정왕동 2121

(72) 발명자

최홍건

경기 시흥시 정왕동 2121번지 한국산업기술대학교

오용철

경기 시흥시 정왕동 2121번지 한국산업기술대학교

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

이풍우

전체 청구항 수 : 총 2 항

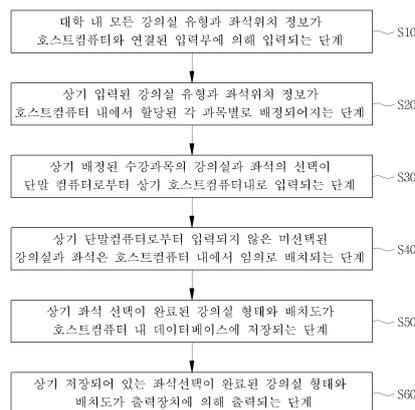
심사관 : 맹성재

(54) 지정좌석 예약방법 및 그것을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체

(57) 요약

본 발명은 지정좌석 예약방법 및 그것을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체에 관한 것으로, 대학 내 모든 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터와 연결된 입력부에 의해 입력되는 단계와; 상기 입력된 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터 내에서 할당된 각 과목별로 배정되어지는 단계와; 상기 배정된 수강과목의 강의실과 좌석의 선택이 단말 컴퓨터로부터 상기 호스트컴퓨터내로 입력되는 단계와; 상기 단말컴퓨터로부터 입력되지 않은 미선택된 강의실과 좌석은 호스트컴퓨터 내에서 임의로 배치되는 단계와; 상기 좌석 선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 호스트컴퓨터 내에 저장되는 단계와; 상기 저장되어 있는 좌석선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 출력장치에 의해 출력되는 단계를 포함한다. 따라서, 본 발명은 다양하고 복잡한 강의실 유형을 체계적으로 데이터베이스화 하여 효율적인 강의실 관리업무를 지원하며, 학생들에게는 수강신청시 원하는 강의실과 희망좌석에 대해 직접 선택권을 부여하여 학습의욕 고취 및 조기수강신청을 유도하는 한편, 담당교수에게는 자신의 과목을 수강한 학생들의 사진과 학적정보가 제공되는 사진 출석부 및 배치도를 조회 및 출력할 수 있어 출결 관리의 효율성은 물론 보다 친밀한 학습지도가 가능하여 수업의 질을 높이는 효과가 기대된다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

**김종률**

경기 시흥시 정왕동 2121번지 한국산업기술대학교

**정고운**

경기 시흥시 정왕동 2121번지 한국산업기술대학교

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

단말컴퓨터의 입력장치에 의해 선택이 완료된 강의실 좌석은 호스트컴퓨터 내의 데이터베이스에 비활성화 좌석으로 설정되고, 상기 강의실 좌석 설정시 단말컴퓨터의 모니터에 실제 강의실에 대한 미리보기 기능이 제공되는 호스트컴퓨터를 이용한 수강과목의 강의실과 좌석을 선택하는 방법에 있어서,

대학 내 모든 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터와 연결된 입력부에 의해 입력되는 단계(S10)와;

상기 단계(S10)의 입력된 강의실 유형과 좌석위치 정보가, 호스트컴퓨터 내에서 할당된 각 과목별로 배정되어지는 단계(S20)와;

상기 단계(S20)의 배정된 수강과목의 강의실과 좌석 선택이, 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되는 단계(S31)와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 모니터로 표시되는 강의실 유형이 선택되어지는 단계(S32)와; 상기 선택된 강의실 유형의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 강의실의 강단을 기준으로 블록이 선택되어지는 단계(S33)와; 상기 선택된 블록의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 블록의 행이 선택되어지는 단계(S34)와; 상기 선택된 행의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 행의 열이 선택되어지는 단계(S35)와; 상기 선택이 완료된 영역별 설정 수강정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 호스트컴퓨터로 전송되어져 데이터베이스에 저장되는 단계(S36)에 의하여 단말 컴퓨터로부터 상기 호스트컴퓨터내로 입력되는 단계(S30)와;

상기 단계(S30)의 상기 단말컴퓨터로부터 입력되지 않은 미선택된 강의실과 좌석은 호스트컴퓨터 내에서 임의로 배치되는 단계(S40)와;

상기 단계(S40)에서 좌석 선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가, 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되는 단계(S51)와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의실 유형이 선택되어져 모니터로 표시되는 단계(S52)와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 선택된 강의실 유형의 강의별 지정좌석과 배치정보가 모니터로 표시되는 단계(S53)와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의별 지정좌석과 배치정보가 저장되는 단계(S54)에 의하여 호스트컴퓨터 내에 저장되는 단계(S50)와;

상기 저장되어 있는 좌석선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 출력장치에 의해 출력되는 단계(S60)를 포함하는 것을 특징으로 하는 대학의 수강신청 시 수강과목의 강의실과 지정좌석 예약방법.

### 청구항 2

삭제

### 청구항 3

삭제

### 청구항 4

삭제

### 청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 강의실 좌석 설정은 호스트컴퓨터에 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터의 입력장치 또는 상기 호스트컴퓨터에 의해 임의로 저장되고, 상기 호스트컴퓨터에 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터의 입력장치에 의해 좌석 수정이 가능한 것을 특징으로 하는 대학의 수강신청 시 수강과목의 강의실과 지정좌석 예약방법.

### 청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

- <6> 본 발명은 지정좌석 예약방법 및 그것을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체에 관한 것으로, 더욱 세부적으로는 대학에서 수강신청하는 학생들에게 수강교과목의 강의실 좌석선택권을 보장해 줌으로써 학습의욕을 고취시키고, 조기 수강신청을 유도하는 한편, 교수에게는 과목을 수강한 수강생들의 좌석신청률 및 신청좌석 배치도를 분석하여 수강생의 학습의욕을 사전에 파악하며, 효율적인 출결관리와 보다 친밀한 학습지도를 통해 수업의 질을 향상시키며, 부가적으로 강의실 관리업무를 진행함에 있어 강의실의 체계적인 관리 방법을 모색하는 지정좌석 예약방법 및 그것을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체에 관한 것이다.
- <7> 기존 학교에서 수강신청을 할 때 학생들은 자신이 원하는 과목에 대해서 수강신청 기간내 인터넷으로 신청하고, 신청이 완료된 출석부는 담당교수에게 전달되었다. 그리고 교수는 지정좌석제도를 통하여 학생이 수강한 과목에 대해 강의실 좌석을 임의로 지정하여 수업학기동안 지정좌석에 착석을 유도하였으나, 지정된 좌석이 아닌 임의 좌석에 착석하는 경우가 많아 지정좌석제도의 시행에 어려움이 있었다.
- <8> 또한, 출결확인시 지정된 좌석을 한눈에 보고 출결확인이 불가능하여 출석부로 출결을 확인하고 있었으며, 다양한 유형의 강의실을 보유하고 있어 강의실 배치관리의 수작업 진행에 따른 관리자의 업무가 가중되는 문제점이 있었다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

- <9> 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 대학의 수강신청시 지정좌석제도의 실질적인 정착과 강의실 유형관리를 통한 효율적이고 체계적인 강의실 업무지원을 위해, 다양하고 복잡한 강의실 유형을 체계적으로 데이터베이스화 하여 강의실 좌석관리의 기초자료를 확립하며, 온라인으로 처리할 수 있는 웹(Web) 환경을 구성하는 지정좌석 예약방법 및 그것을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- <10> 본 발명의 다른 목적으로는 수강신청시 학생이 직접 수강과목의 강의실과 희망좌석에 대한 선택권을 부여하여 신청하고, 미신청한 학생은 업무담당자가 자동으로 좌석배치를 함으로서 정확한 지정좌석 처리업무를 지원하고, 수업시스템과의 연계로 강의실 형태의 출석배치도로 출석업무절차를 간소화하는 지정좌석 예약방법 및 그것을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체를 제공하는 것을 목적으로 한다.

**발명의 구성 및 작용**

- <11> 목적을 달성하기 위한 방법으로는,
- <12> 대학 내 모든 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터와 연결된 입력부에 의해 입력되는 단계와; 상기 입력된 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터 내에서 할당된 각 과목별로 배정되어지는 단계와; 상기 배정된 수강과목의 강의실과 좌석의 선택이 단말 컴퓨터로부터 상기 호스트컴퓨터내로 입력되는 단계와; 상기 단말 컴퓨터로부터 입력되지 않은 미선택된 강의실과 좌석은 호스트컴퓨터 내에서 임의로 배치되는 단계와; 상기 좌석 선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 호스트컴퓨터 내에 저장되는 단계와; 상기 저장되어 있는 좌석선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 출력장치에 의해 출력되는 단계를 포함한다.

- <13> 본 발명의 다른 특징으로서, 상기 강의실과 좌석선택 입력단계는, 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 모니터로 표시되는 강의실 유형이 선택되어지는 단계와; 상기 선택된 강의실 유형의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 강의실의 강단을 기준으로 블록이 선택되어지는 단계와; 상기 선택된 블록의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 블록의 행이 선택되어지는 단계와; 상기 선택된 행의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 행의 열이 선택되어지는 단계와; 상기 선택이 완료된 영역별 설정 수강정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 호스트컴퓨터로 전송되어져 데이터베이스에 저장되는 단계를 포함한다.
- <14> 본 발명의 또 다른 특징으로서, 상기 강의실 형태와 배치도 저장단계는, 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의실 유형이 선택되어져 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 선택된 강의실 유형의 강의별 지정좌석과 배치정보가 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의별 지정좌석과 배치정보가 저장되는 단계를 포함한다.
- <15> 본 발명의 또 다른 특징으로서, 상기 단말컴퓨터의 입력장치에 의해 선택이 완료된 강의실 좌석은 호스트컴퓨터 내의 데이터베이스에 비활성화 좌석으로 설정된다.
- <16> 본 발명의 또 다른 특징으로서, 상기 강의실 좌석 설정은 호스트컴퓨터에 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터의 입력장치 또는 상기 호스트컴퓨터에 의해 임의로 저장되고, 상기 호스트컴퓨터에 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터의 입력장치에 의해 좌석 수정이 가능하다.
- <17> 본 발명의 또 다른 특징으로서, 상기 강의실 좌석 설정시 단말컴퓨터의 모니터에 실제 강의실에 대한 미리보기 기능이 제공된다.
- <18> 목적을 달성하기 위한 구성으로는,
- <19> 대학 내 모든 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터와 연결된 입력부에 의해 입력되는 단계와; 상기 입력된 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터 내에서 할당된 각 과목별로 배정되어지는 단계와; 상기 배정된 수강과목의 강의실과 좌석의 선택이 단말 컴퓨터로부터 상기 호스트컴퓨터내로 입력되는 단계와; 상기 단말 컴퓨터로부터 입력되지 않은 미선택된 강의실과 좌석은 호스트컴퓨터 내에서 임의로 배치되는 단계와; 상기 좌석 선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 호스트컴퓨터 내에 저장되는 단계와; 상기 저장되어 있는 좌석선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 출력장치에 의해 출력되는 단계를 포함하는 지정좌석 예약프로그램을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체로 구성된다.
- <20> 본 구성의 다른 특징으로서, 상기 강의실과 좌석선택 입력단계는, 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 모니터로 표시되는 강의실 유형이 선택되어지는 단계와; 상기 선택된 강의실 유형의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 강의실의 강단을 기준으로 블록이 선택되어지는 단계와; 상기 선택된 블록의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 블록의 행이 선택되어지는 단계와; 상기 선택된 행의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 행의 열이 선택되어지는 단계와; 상기 선택이 완료된 영역별 설정 수강정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 호스트컴퓨터로 전송되어져 데이터베이스에 저장되는 단계를 포함하는 지정좌석 예약프로그램을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체로 구성된다.
- <21> 본 구성의 또 다른 특징으로서, 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의실 유형이 선택되어져 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 선택된 강의실 유형의 강의별 지정좌석과 배치 정보가 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의별 지정좌석과 배치정보가 저장되는 단계를 포함하는 지정좌석 예약프로그램을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체로 구성된다.
- <22> 도 1은 본 발명에 따른 지정좌석 예약방법의 흐름도이고, 도 2는 본 발명에 따른 강의실과 좌석선택 입력방법을 나타낸 흐름도이고, 도 3은 본 발명에 따른 강의실 형태와 배치도 저장단계를 나타낸 흐름도이고, 도 4는 본 발명에 따른 지정좌석 예약시스템의 업무구조를 나타낸 도면이고, 도 5 내지 7은 본 발명에 따른 지정좌석 예약과정을 나타내는 참고도이다.
- <23> 이하, 도면을 참고로 구성요소를 설명하면 다음과 같다.

- <24> 도 1은 본 발명의 지정좌석 예약방법의 흐름도를 도시하는데, 대학 내 다양하고 복잡한 모든 강의실 유형과 상기 각각의 강의실에 대한 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터와 연결되는 입력부에 의해 호스트컴퓨터에 입력되고(S10 단계), 상기 입력된 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터 내에서 할당된 각 과목별로 배정되어지고(S20 단계), 상기 배정된 수강과목의 강의실과 좌석의 선택이 단말 컴퓨터로부터 상기 호스트컴퓨터내로 입력되고(S30 단계), 상기 단말컴퓨터로부터 입력되지 않은 미선택된 강의실과 좌석은 호스트컴퓨터 내에서 임의로 배치되고(S40 단계), 상기 좌석 선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 호스트컴퓨터 내 데이터베이스에 저장되고(S50 단계), 상기 저장되어 있는 좌석선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 출력장치에 의해 출력된다(S60 단계).
- <25> 도 2는 본 발명의 강의실과 좌석선택 입력방법을 나타낸 흐름도로써, 상기 강의실과 좌석선택 입력단계(S30)는 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되고(S31 단계), 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 모니터로 표시되는 강의실 유형이 선택되어지고(S32 단계), 상기 선택된 강의실 유형의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 강의실의 강단을 기준으로 블록이 선택되어지고(S33 단계), 상기 선택된 블록의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 블록의 행이 선택되어지고(S34 단계), 상기 선택된 행의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 행의 열이 선택되어지고(S35 단계), 상기 선택이 완료된 영역별 설정 수강정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 호스트컴퓨터로 전송되어져 데이터베이스에 저장된다(S36 단계).
- <26> 도 3은 본 발명의 강의실 형태와 배치도 저장단계를 나타낸 흐름도로써, 상기 강의실 형태와 배치도 저장단계(S50)는 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되고(S51 단계), 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의실 유형이 선택되어져 모니터로 표시되고(S52 단계), 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 선택된 강의실 유형의 강의별 지정좌석과 배치정보가 모니터로 표시되고(S53 단계), 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의별 지정좌석과 배치정보가 저장된다(S54 단계).
- <27> 도 4는 본 발명의 지정좌석 예약시스템의 업무구조를 나타낸 도면으로써, 관리자는 대학 내 모든 강의실을 설정(관리)하고, 설정된 강의실을 각 과목별로 배정하여 좌석관리 및 배치처리하고, 학생들의 좌석신청에 대한 모니터링을 실시하게 된다.
- <28> 학생들은 상기와 같이 구축된 시스템에 접속하여 수강하고자 하는 과목에 대한 강의실 유형을 조회하고, 선택과목 강의실 신청 및 과목별 좌석조회를 실시하고, 상기와 같이 학생들의 수강신청이 완료되면 담당교수는 시스템에 접속하여 강의실 유형을 조회하고, 강의별 지정좌석 및 배치도 조회 또는 출력하여 학생들의 학적정보와 강의실정보 및 수강신청정보를 확인할 수 있다.
- <29> 도 5 내지 7은 본 발명의 지정좌석 예약과정을 나타내는 참고도로써, 도 5는 학생들의 지정좌석 예약화면으로 가독성을 높이는 좌석번호 부여원칙을 적용하여 블록은 강단에서 바라보는 방향의 좌측부터 부여(예; 가,나,다, ...)하고, 행은 강단에서 가까운 행부터 앞과뒷순으로 부여(예; A행,B행,C행, ...)하고, 열은 좌측부터 아라비아 숫자순으로 부여(예; 1열, 2열, 3열, ...)한다.
- <30> 본 발명에 따른 지정좌석 선택에 있어서의 시스템은 도 6과 같이, 모니터 화면 좌측에는 좌석영역과 현재의 좌석정보 확인이 가능하고, 중앙에는 원하는 좌석을 블록과 행, 열 순서로 직접 선택하는 편리한 지정화면과 상기 지정된 좌석정보에 대한 결과가 나타나고, 우측에는 상기 강의실 좌석 설정시 실제 강의실에 대한 미리보기 기능과 수강과목에 대한 강의실과 과목명, 담당교수, 과목코드 및 수강인원 등의 기본적인 데이터가 제공된다.
- <31> 상기 좌석 선택에 있어서, 선택가능좌석과 선택이 완료된 비활성화 좌석의 완료된좌석 및 자신이 선택한 선택좌석이 화면이 표기되고, 학생들은 원하는 블록과 행 및 열 순서로 선택된 지정좌석 정보를 화면과 같이 선택확정 또는 다른 좌석으로의 변경을 원할 경우 취소 후 다시 선택하게 되며, 단말컴퓨터의 입력장치에 의해 선택이 완료된 강의실 좌석은 호스트컴퓨터 내의 데이터베이스에 비활성화 좌석으로 설정된다.
- <32> 또한, 상기 강의실 좌석 설정은 호스트컴퓨터에 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터의 입력장치 또는 상기 호스트컴퓨터에 의해 임의로 저장되고, 상기 호스트컴퓨터에 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터의 입력장치에 의해 선택이 완료된 강의실 좌석에 대해서도 수강신청 기간내에 수정작업이 가능하다.
- <33> 도 7은 관리자의 강의실 설정과 배정에 있어서, 강단을 기준으로 여러 타입형태로 강의실 설정 및 매트릭스 형태로 좌석을 설정할 수 있고, 관리자 또는 담당교수는 수강신청에 대한 학생들의 사진과 학적정보를 확인할 수 있고, 지정좌석 출력과 지정좌석 자동배정 및 수정작업도 가능하다.

- <34> 본 발명은 대학 내 모든 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터와 연결된 입력부에 의해 입력되는 단계와; 상기 입력된 강의실 유형과 좌석위치 정보가 호스트컴퓨터 내에서 할당된 각 과목별로 배정되어지는 단계와; 상기 배정된 수강과목의 강의실과 좌석의 선택이 단말 컴퓨터로부터 상기 호스트컴퓨터내로 입력되는 단계와; 상기 단말컴퓨터로부터 입력되지 않은 미선택된 강의실과 좌석은 호스트컴퓨터 내에서 임의로 배치되는 단계와; 상기 좌석 선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 호스트컴퓨터 내에 저장되는 단계와; 상기 저장되어 있는 좌석선택이 완료된 강의실 형태와 배치도가 출력장치에 의해 출력되는 단계를 포함하는 지정좌석 예약프로그램을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체로 제공된다.
- <35> 상기 강의실과 좌석선택 입력단계는 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 모니터로 표시되는 강의실 유형이 선택되어지는 단계와; 상기 선택된 강의실 유형의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 강의실의 강단을 기준으로 블록이 선택되어지는 단계와; 상기 선택된 블록의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 블록의 행이 선택되어지는 단계와; 상기 선택된 행의 세부정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 행의 열이 선택되어지는 단계와; 상기 선택이 완료된 영역별 설정 수강정보가 모니터로 표시되고, 상기 입력장치에 의해 호스트컴퓨터로 전송되어져 데이터베이스에 저장되는 단계를 포함하는 지정좌석 예약프로그램을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체로 제공된다.
- <36> 상기 강의실 형태와 배치도 저장단계는 상기 호스트컴퓨터와 온라인으로 연결되는 단말컴퓨터에 상기 데이터베이스 정보가 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의실 유형이 선택되어져 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 선택된 강의실 유형의 강의별 지정좌석과 배치정보가 모니터로 표시되는 단계와; 상기 단말컴퓨터와 연결된 입력장치에 의해 강의별 지정좌석과 배치정보가 저장되는 단계를 포함하는 지정좌석 예약프로그램을 기록하여 컴퓨터로 읽을 수 있는 매체로 제공된다.
- <37> 따라서, 본 발명은 대학에서 수강신청을 할 때 대학 내 모든 강의실과 좌석정보를 데이터베이스화한 뒤 수강과목별 강의실의 좌석배치표에 따라 학생이 원하는 좌석을 직접 선택할 수 있으며, 강의실 미리보기 기능을 적용하여 학생들은 직접 강의실에 가보지 않고서도 강단과 좌석 및 창가 등의 위치를 손바닥 보듯 파악할 수 있다.
- <38> 뿐만 아니라 교수는 학생들이 선택한 좌석마다 수강생의 이름, 학번, 전공과 함께 사진이 자동으로 생성되는 사진 출력부를 출력하여 활용할 수 있어 학생들의 대리출석을 막고, 출결관리의 효율성도 높이게 된다. 또 수업담당 직원이 모든 강의실의 좌석신청 현황을 실시간으로 모니터링 할 수 있어 강의실의 체계적인 관리가 이루어질 수 있다.

**발명의 효과**

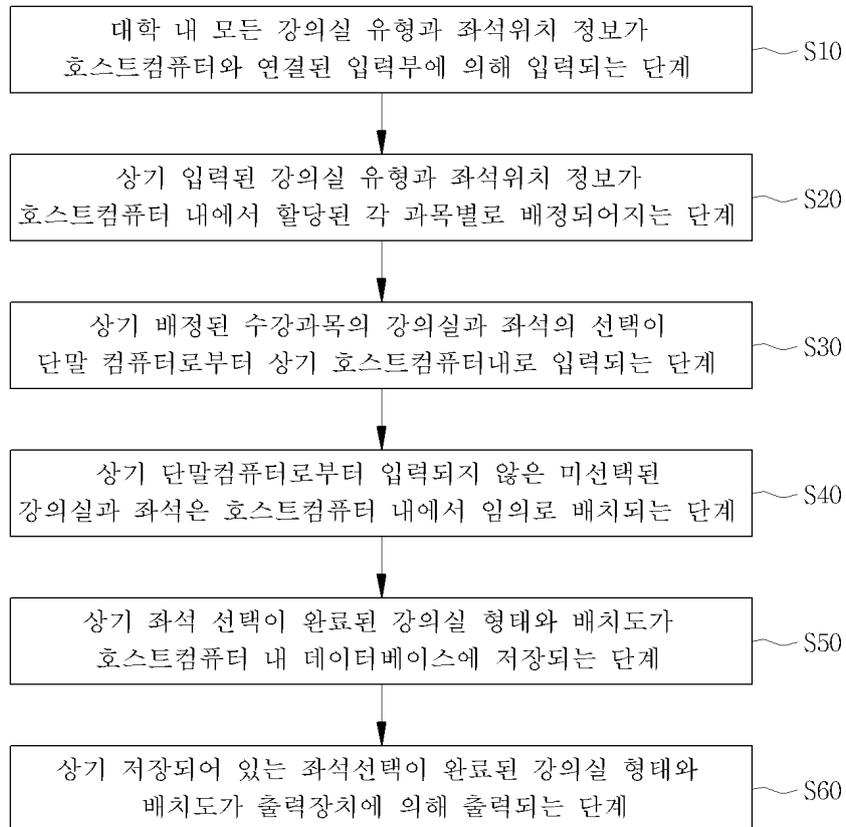
- <39> 상기한 바와 같이, 본 발명은 다양하고 복잡한 강의실 유형을 체계적으로 데이터베이스화 하여 효율적인 강의실 관리업무를 지원하며, 학생들에게는 수강신청시 원하는 강의실과 희망좌석에 대해 직접 선택권을 부여하여 학습의욕 고취 및 조기수강신청을 유도하는 한편, 담당교수에게는 자신의 과목을 수강한 학생들의 사진과 학적정보가 제공되는 사진 출력부 및 배치도를 조회 및 출력할 수 있어 출결관리의 효율성은 물론 보다 친밀한 학습지도가 가능하여 수업의 질을 높이는 효과가 기대된다.

**도면의 간단한 설명**

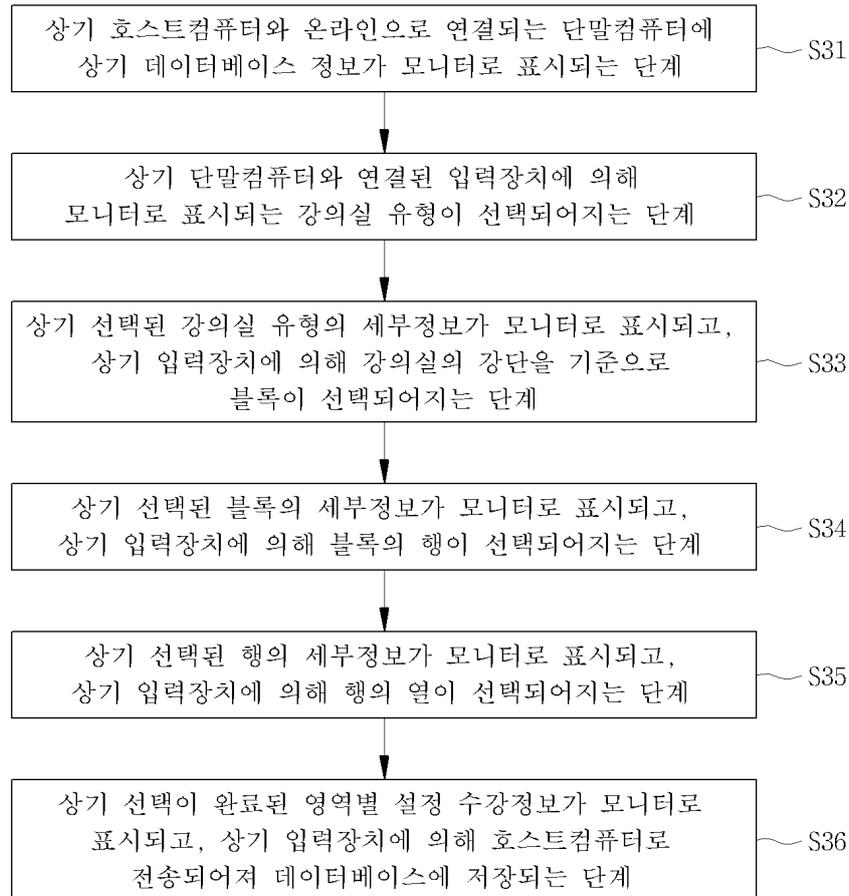
- <1> 도 1은 본 발명에 따른 지정좌석 예약방법의 흐름도.
- <2> 도 2는 본 발명에 따른 강의실과 좌석선택 입력방법을 나타낸 흐름도.
- <3> 도 3은 본 발명에 따른 강의실 형태와 배치도 저장단계를 나타낸 흐름도.
- <4> 도 4는 본 발명에 따른 지정좌석 예약시스템의 업무구조를 나타낸 도면.
- <5> 도 5 내지 7은 본 발명에 따른 지정좌석 예약과정을 나타내는 참고도.

도면

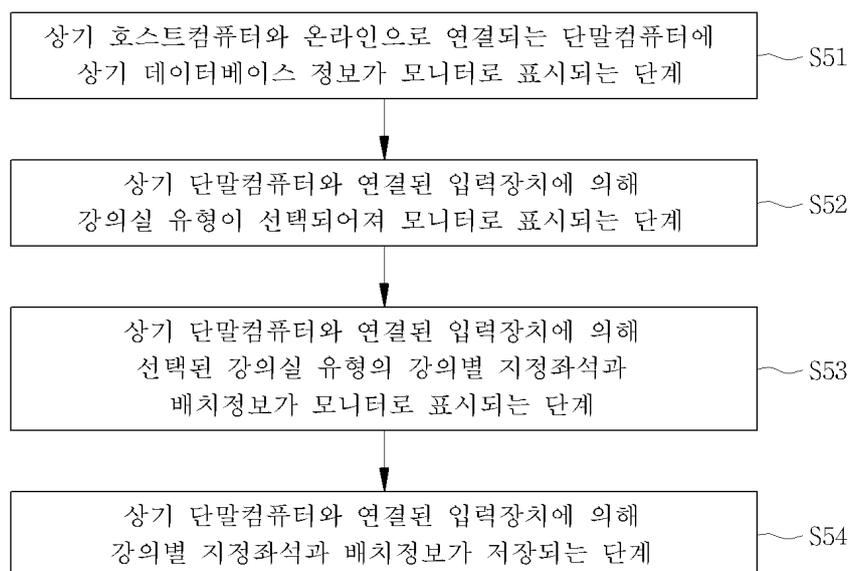
도면1



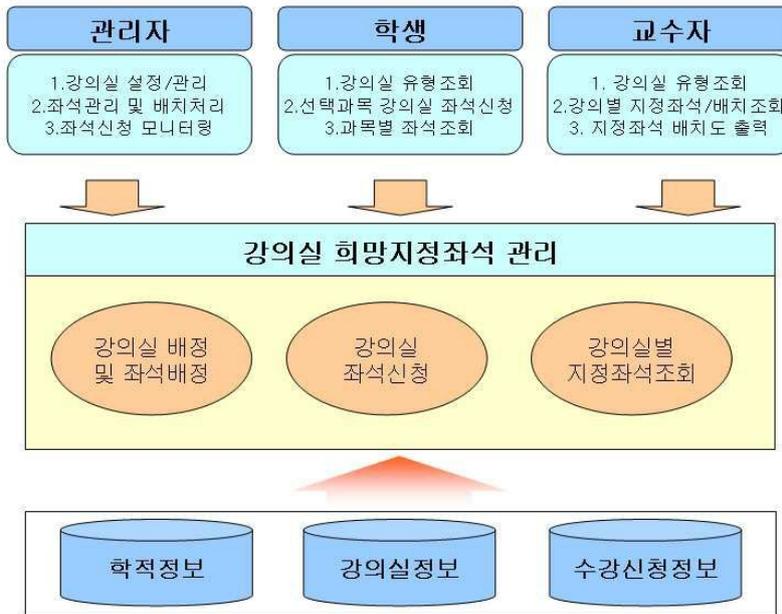
도면2



도면3



도면4



도면5



도면6



도면7

