(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0059514
(43) 공개일자 2011년06월02일

(51) Int. Cl.
G06Q 50/00 (2006.01) *G06F 17/30* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0046537
(22) 출원일자 2010년05월18일
심사청구일자 2010년05월18일
(30) 우선권주장
1020090116183 2009년11월27일 대한민국(KR)

(71) 출원인
김성혁
서울특별시 송파구 송파동 166 가락삼익맨숀 212-803
김태식
서울특별시 강동구 상일동 473 상일동아아파트 101-507
(72) 발명자
김성혁
서울특별시 송파구 송파동 166 가락삼익맨숀 212-803
김태식
서울특별시 강동구 상일동 473 상일동아아파트 101-507
(74) 대리인
성낙훈

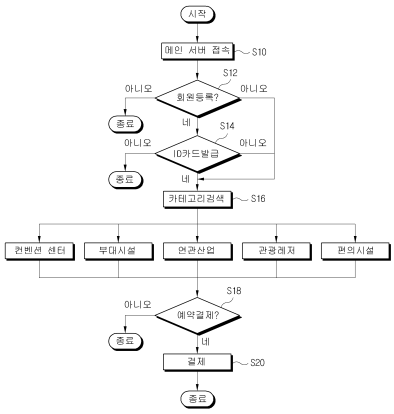
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 관리 방법

(57) 요 약

본 발명은 다수의 이용자 사이트와, 상기 사이트와 네트워크로 연결되어 상기 이용자와 컨벤션 센터를 서로 연결시켜 주는 메인 서버를 포함하는 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 관리 방법에 관한 것으로, 이러한 방법은, 상기 이용자가 상기 메인 서버에 접속하는 단계와, 상기 메인서버에 접속하여 회원으로 인증된 상기 이용자가 이용권과 예약권 및 직불 카드의 기능을 갖는 RFID ID 카드나 모바일 단말기에 제공하는 BAR CODE 기반에 따른 ID 카드 및 어린이용 카드를 발급하는 단계와, 상기 인증된 회원이 상기 메인서버에 등록된 카테고리인 컨벤션 센터, 부대시설, 연관 산업, 편의시설, 관광 레저 등에서 해당 시설이나 기업체 등을 검색하고 선택하는 단계, 및 상기 선택된 시설이나 기업체에서 상기 이용자가 예약 및 결제하는 단계를 포함한다. 본 발명은 상기와 같은 방법에 따라, 컨벤션 업무 절차 및 모델 표준화를 통해 컨벤션 경영의 효율성을 향상시킬 수 있고 포탈 서비스 시스템 구축을 통해 고객 및 협력 업체간 정보를 공유하고 협력을 강화하며, 전자 비즈니스 구현을 통한 시너지 효과를 창출할 수 있다. 게다가 이용자와 동반한 어린이의 위치 파악이 용이하여 미아를 미연에 방지할 수 있고 항공권이나 열차권 등의 자동 발급기를 이용할 수 있을 뿐만 아니라 이벤트 등의 행사장에서는 본인 유무의 확인과 대기시간 없이 바로 활용할 수 있는 효율성과 사용자의 편의성이 증대될 수 있을 뿐만 아니라 정산 업무의 효율성을 향상시킬 수 있는 효과가 발생한다.

대 표 도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

다수의 이용자 사이트와, 상기 사이트와 네트워크로 연결되어 상기 이용자와 컨벤션 센터를 서로 연결시켜 주는 메인서버를 포함하는 네트워크를 이용한 컨벤션포탈 서비스 시스템에 있어서,

상기 메인 서버는,

상기 메인 서버에 접속한 이용자의 인증을 관리하는 고객 인증 서버;

상기 고객 인증 서버를 통해 인증된 이용자에게 이용권(ticket)과 예약권(reservation voucher) 및 직불 카드의 기능을 갖는 RFID ID 카드를 발급하고 이 카드의 등록 및 관리를 수행하는 RFID ID 카드 관리 서버;

상기 고객 인증 서버를 통해 인증된 이용자에게 이용권과 예약권 및 직불 카드의 기능을 갖도록 모바일 단말기에 제공하는 BAR CODE 기반에 따른 ID 카드를 발급하고 이 카드의 등록 및 관리를 수행하는 BAR CODE ID 카드 관리 서버;

상기 고객 인증 서버를 통해 인증된 이용자와 동반한 어린이의 위치 파악을 용이하게 하기 위하여 별도의 어린이용 RFID ID 카드를 발급하고 이 카드의 등록 및 관리를 수행하는 어린이용 RFID ID 카드 관리 서버;

상기 메인 서버에 접속한 각 사업체의 정보를 평가하여 등록하는 등록 서버; 및

상기 인증 서버를 통해 접속한 이용자가 상기 등록 서버를 통해 등록된 기업체의 정보를 제공하는 정보 제공 서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 시스템.

청구항 2

다수의 이용자 사이트와, 상기 사이트와 네트워크로 연결되어 상기 이용자와 컨벤션 센터를 서로 연결시켜 주는 메인 서버를 포함하는 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 관리 방법에 있어서,

상기 이용자가 상기 메인 서버에 접속하는 단계;

상기 메인서버에 접속하여 회원으로 인증된 상기 이용자가 이용권과 예약권 및 직불 카드의 기능을 갖는 RFID ID 카드나 모바일 단말기에 제공하는 BAR CODE 기반에 따른 ID 카드, 및 어린이의 위치 파악을 용이하게 하기 위하여 별도의 어린이용 RFID ID 카드를 발급하는 단계;

상기 인증된 회원이 상기 메인서버에 등록된 카테고리인 컨벤션 센터, 부대시설, 연관 산업, 편의시설, 관광 레저 등에서 해당 시설이나 기업체 등을 검색하고 선택하는 단계; 및

상기 선택된 시설이나 기업체에서 상기 이용자가 예약 및 결제하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 관리 방법.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 관리 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 컨벤션 관련자 및 이용 고객에게 필요한 모든 정보를 네트워크를 이용하여 하나의 서비스 체제를 마련함과 아울러 이용권(ticket)과 예약권(reservation voucher) 및 직불 카드의 기능을 갖는 RFID ID 카드나 모바일 단말기를 이용한 BAR CODE ID 카드 및 어린이용 RFID ID 카드를 제공함으로써 이용자에게 고급 정보의 생성과 상품화를 통한 수익 창출과 현장에서의 즉시 입장 등으로 인하여 편의성을 증대시킬 수 있는 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 시스템 및 그 관리 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 네트워크 특히 인터넷의 보급으로 산업의 전 부분에 걸쳐 효율성과 생산성 제고를 위한 전략적인 도

구로서 중요성이 급속히 증대되고 있다. 게다가 인터넷을 통항 비지니스 기회가 지속적으로 창출됨은 물론 그 영역도 확장되고 있는 추세이다.

[0003] 그리고 국제회의인 컨벤션 행사는 한 나라의 지방도시에서 개최하게 되는데 이러한 행사는 개최 지방의 컨벤션 뷰로(convention bureau)가 중심이 되어 지방자치단체, 민간기업, 대학, 산업단체 등을 포함한 홍보 및 영업활동을 하게 되고 컨벤션 행사의 참석자들은 개최 지방의 공연경기, 문화관광 및 쇼핑 등을 하게 된다.

[0004] 다시 말해 동시통역 시설을 갖춘 대규모 회의장이나 연회장, 전시장 등의 전용 컨벤션(대회 또는 회의) 시설을 갖추고 대규모 국제회의나 전시회를 유치하여 호텔업, 항공업, 운송업, 유통업, 식음료업 등 관련산업의 동반발전을 가져와 회의 개최지역의 경제발전을 이루게 된다.

[0005] 이에 따라 컨벤션 시설 등을 포함한 문화 시설을 이용함에 있어서 본 출원인이 "네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 시스템 및 그 관리 방법"이란 명칭으로 출원한 제 10-2008-0086237 호와, "유, 무선 네트워크를 이용한 예약/관리시스템 및 그 제어방법" 이란 명칭으로 출원한 제 10-2002-0063299 호가 제공되었다.

[0006] 그러나 상기와 같은 종래기술에 있어서 이용권이나 기타 교통 수단과 연계된 예약권(reservation voucher) 등의 발행이 미비하여 컨벤션 행사를 포함한 문화시설 이용자의 편의성이 감소 되었다.

[0007] 게다가 컨벤션 이용 고객은 고정 고객이 아닌 단일성 고객 위주로 이루어지고 있기 때문에 연관시설이나 부대시설 이용에 따른 개별 지불 정산업무의 효율성을 높이기 위한 시스템을 구축하지 못하는 문제점을 내포하고 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 따라서 본 발명은 상기한 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 본 발명의 목적은 컨벤션 관련자 및 이용 고객에게 필요한 모든 정보를 네트워크를 이용하여 하나의 서비스 체제를 마련함과 아울러 이용권과 예약권 및 직불 카드의 기능을 갖는 RFID ID 카드나 모바일 단말기를 이용한 BAR CODE ID 카드 및 어린이용 RFID ID 카드를 제공함으로써 이용자와 동반한 어린이의 위치 파악이 용이하여 미아가 예방되며 이용자에게 고급 정보의 생성과 상품화를 통한 수익 창출과 현장에서의 즉시 입장 등으로 인하여 편의성을 증대시킬 수 있는 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 시스템 및 그 관리 방법을 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 이러한 상기 목적은 본 발명에 의해 달성되며, 본 발명의 일면에 따라, 다수의 이용자 사이트와, 상기 사이트와 네트워크로 연결되어 상기 이용자와 컨벤션 센터를 서로 연결시켜 주는 메인서버를 포함하는 네트워크를 이용한 컨벤션포탈 서비스 시스템에 있어서, 상기 메인 서버는, 상기 메인 서버에 접속한 이용자의 인증을 관리하는 고객 인증 서버와, 이 고객 인증 서버를 통해 인증된 이용자에게 이용권과 예약권 및 직불 카드의 기능을 갖는 RFID ID 카드를 발급하고 이 카드의 등록 및 관리를 수행하는 RFID ID 카드 관리 서버와, 상기 고객 인증 서버를 통해 인증된 이용자에게 이용권과 예약권 및 직불 카드의 기능을 갖도록 모바일 단말기에 제공하는 BAR CODE 기반에 따른 ID 카드를 발급하고 이 카드의 등록 및 관리를 수행하는 BAR CODE ID 카드 관리 서버와, 상기 고객 인증 서버를 통해 인증된 이용자와 동반한 어린이의 위치 파악을 용이하게 하기 위하여 별도의 어린이용 RFID ID 카드를 발급하고 이 카드의 등록 및 관리를 수행하는 어린이용 RFID ID 카드 관리 서버와, 상기 메인 서버에 접속한 각 사업체의 정보를 평가하여 등록하는 등록 서버, 및 상기 인증 서버를 통해 접속한 이용자가 상기 등록 서버를 통해 등록된 기업체의 정보를 제공하는 정보 제공 서버를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0010] 본 발명의 다른 일면에 따라, 다수의 이용자 사이트와, 상기 사이트와 네트워크로 연결되어 상기 이용자와 컨벤션 센터를 서로 연결시켜 주는 메인 서버를 포함하는 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 관리 방법은, 상기 이용자가 상기 메인 서버에 접속하는 단계와, 상기 메인서버에 접속하여 회원으로 인증된 상기 이용자가 이용권과 예약권 및 직불 카드의 기능을 갖는 RFID ID 카드나 모바일 단말기에 제공하는 BAR CODE 기반에 따른 ID 카드, 및 어린이의 위치 파악을 용이하게 하기 위하여 별도의 어린이용 RFID ID 카드를 발급하는 단계와, 상기 인증된 회원이 상기 메인서버에 등록된 카테고리인 컨벤션 센터, 부대시설, 연관 산업, 편의시설, 관광 레저 등에서 해당 시설이나 기업체 등을 검색하고 선택하는 단계, 및 상기 선택된 시설이나 기업체에서 상기 이용자가 예약 및 결제하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0011] 본 발명은 상기와 같은 구성 및 그 방법에 따라, 컨벤션 업무 절차 및 모델 표준화를 통해 컨벤션 경영의 효율성을 향상시킬 수 있고 포탈 서비스 시스템 구축을 통해 고객 및 협력 업체간 정보를 공유하고 협력을 강화하며, 전자 비즈니스 구현을 통한 시너지 효과를 창출할 수 있다.

[0012] 게다가 이용자와 동반한 어린이용 카드를 발급함으로써 일정 지역 내에서 어린이의 위치를 용이하게 파악할 수 있어 미아를 미연에 방지할 수 있고 항공권이나 열차권 등의 자동 발급기를 이용할 수 있을 뿐만 아니라 이벤트 등의 행사장에서는 본인 유무의 확인과 대기시간 없이 바로 활용할 수 있는 효율성과 사용자의 편의성이 증대될 수 있을 뿐만 아니라 정산 업무의 효율성을 향상시킬수 있는 효과가 발생한다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1 은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 시스템의 개략적인 구성도.

도 2 는 도 1 에 따른 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 관리 방법을 개략적으로 나타낸 흐름도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 이하, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세히 설명하기 위하여, 본 발명의 가장 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

[0015] 도 1 은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 시스템의 개략적인 구성도이다.

[0016] 도면에 도시된 바와 같이 도면부호 100 으로 도시된 본 발명에 따른 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 시스템은 다수의 이용자 또는 이용자 사이트(10)와, 이 사이트(10)와 네트워크(12)로 연결되어 상기 이용자와 컨벤션 센터를 서로 연결시켜 주는 메인서버(14)를 포함한다.

[0017] 상기 메인서버(14)는 이 메인서버(14)에 접속한 이용자의 인증을 관리하는 고객 인증 서버(16)와, 이 인증 서버(16)를 통해 인증된 이용자에게 이용권과 예약권 및 직불 카드의 기능을 갖는 RFID ID 카드나 모바일 단말기에 제공하는 BAR CODE 기반에 따른 ID 카드를 발급하고 이러한 카드의 등록 및 관리를 수행하는 ID 카드 관리 서버(18)와, 상기 메인 서버(14)에 접속한 각 사업체의 정보를 평가하여 등록하는 등록 서버(20), 및 상기 인증 서버(16)를 통해 접속한 이용자가 상기 등록 서버(20)를 통해 등록된 기업체의 정보를 제공하는 정보 제공 서버(22)를 포함한다.

[0018] 이때 상기 ID 카드 관리 서버(18)에 의해 발급될 수 있는 카드는 정부기관과 연계된 금융기관의 협조하에 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 이용자가 상기 메인서버(14)에 접속하여 검색하고 선택한 편의시설이나 기업체에서의 결제를 상기 메인 서버(14)에서 보증한 상기 이용자의 모바일 단말기로 결제할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

[0019] 또한 상기 ID 카드 관리 서버(18)에서 별도로 발급하는 어린이용 RFID ID 카드를 활용함으로써 컨벤션 행사 센터 내에서 용이하게 어린이의 위치를 파악하여 미아를 원천 봉쇄하게 된다.

[0020] 본 발명에 따른 상기와 같은 구성에 따른 네트워크를 컨벤션 포탈 서비스의 관리 방법을 도 2 를 참조하여 설명하면 다음과 같다.

[0021] 우선적으로 사용자가 상기 메인서버(14)에 접속하고(S10), 회원 인증여부를 판별하는데(S12), 만약 비회원인 경우에는 후술할 카테고리에서 검색만을 할 수 있을 뿐 선택하여 결제를 할 수 없도록 제공하는 것도 무방하다.

[0022] 그 후 상기 메인서버(14)에 접속하여 회원으로 인증된 상기 이용자가 이용권과 예약권의 기능을 갖는 RFID ID 카드, BAR CODE ID카드 및 별도의 어린이용 RFID ID 카드를 발급하고(S14), 인증된 회원은 상기 메인서버(14)에 등록된 카테고리에서 해당 정보를 검색하고 선택하게 된다(S16).

[0023] 이때 상기한 카테고리는 컨벤션 센터, 부대시설, 연관산업, 편의 시설, 관광레져 등으로 구분할 수 있으며 등록하는 기업체 등은 정부기관이나 해당 협회에서 인증하는 증빙서류를 발행하는 업종인 것이 바람직하다.

[0024] 게다가 상기 기업체 등은 상기 메인서버(14)에 등록을 하기 위해서는 해당 기업체의 기본적인 업체 정보인 증빙

서류 등을 제출하게 되는데 상기 입력사항과 증빙서류가 부적합할 때에는 재입력 및 보정을 통지하게 되고 적합한 경우에만 상기 등록 서버(20)에서 등록시키게 된다.

[0025] 다음에는 상기 선택된 편의시설이나 기업체에서 상기 이용자가 예약 및 결제하는데(S18,S20) 다양한 결제수단을 제공하게 된다.

[0026] 즉 상기 메인서버(14)에서 발행한 ID 카드로 결제하거나 상기 메인서버(14)에서 보증한 상기 이용자가 휴대한 모바일 단말기로도 결제할 수 있다.

[0027] 이상에서 설명한 것은 본 발명의 네트워크를 이용한 컨벤션 포탈 서비스 방법을 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하고 이하의 특허청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 사상이 있다고 할 것이다.

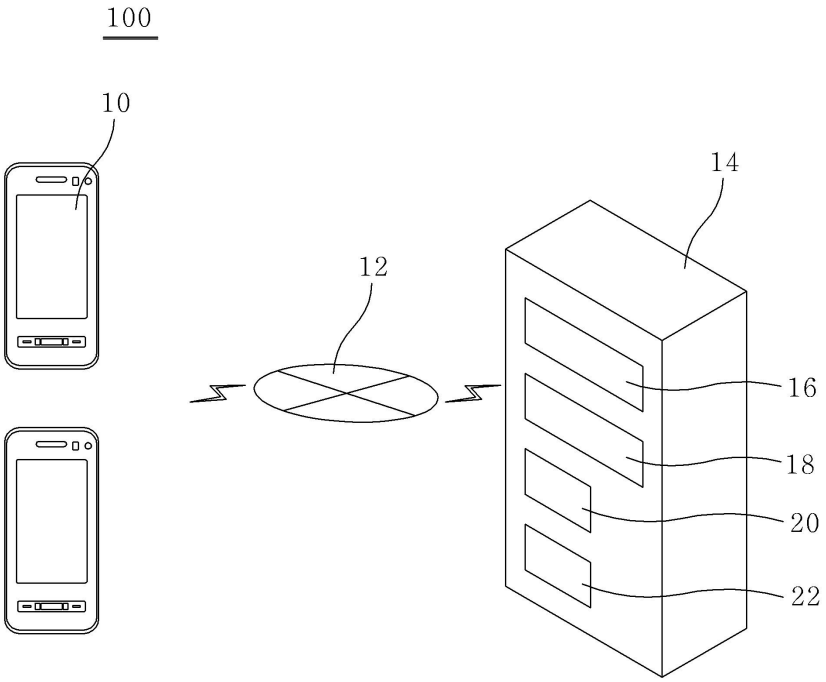
부호의 설명

[0028]

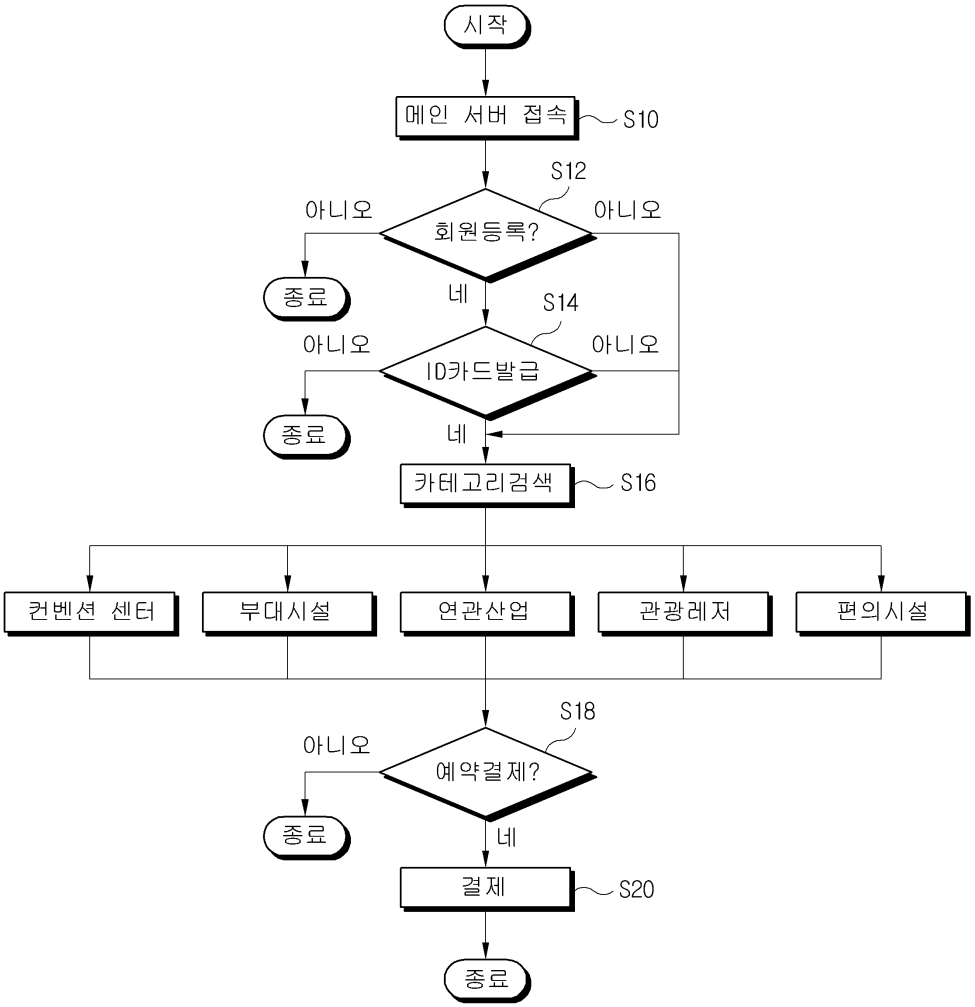
100 : 컨벤션 포탈 서비스 시스템,	10 : 이용자 사이트,
12 : 네트워크,	14 : 메인서버,
16 : 고객 인증 서버,	18 : ID 카드 관리 서버,
20 : 등록 서버,	22 : 정보 제공 서버

도면

도면1



도면2


시작
메인 서버 접속
S10
S12
회원등록?
아니오
아니오
종료
네
S14
ID카드발급
아니오
아니오
종료
네
카테고리검색
S16
컨벤션 센터
부대시설
연관산업
관광레저
편의시설
S18
예약결제?
아니오
종료
네
결제
S20
종료