<뚝배기>

<MrGreat>

분석 산출물

|  |  |
| --- | --- |
| 문서버전 | 3.2 |
| 문서 ID | SE-2020-001 |
| 최종변경일 | 2020-11-20 |
| 문서상태 | 릴리즈 |

요 약

미스터 대박 디너 서비스(Mr.Great)의 분석 산출물을 기술.

주요 산출물

* 유즈케이스도와 설명
* 액티비티도

표 1 문서 변경 기록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 문서 이름 | <뚝배기> <Mr.Great> 분석 산출물 | | |
| 문서 ID | SE-2020-001 | | |
| 버전 | | 변경일 | 설명 |
| 1 | 0 | 2020-10-31 | 5개의 유즈케이스를 만들었다.   * “Display menu” * “Display menu description” * “Order menu” * “Display basket” * “Pay” |
| 1 | 2020-11-01 | 유즈케이스도를 추가했다.  7개의 유즈케이스를 만들었다.   * “Display Stock” * “Add Stock” * “Display Order” * “Notice Order” * “Complete Order” * “Sign Up” * “Login Customer” |
| 2 | 2020-11-02 | 액티비티도를 추가했다.  유즈케이스도를 수정했다. |
| 3 | 2020-11-03 | 액티비티도를 수정했다. |
| 2 | 0 | 2020-11-05 | 릴리즈 |
| 1 | 2020-11-06 | 오타 수정 |
| 3 | 0 | 2020-11-13 | [피드백 반영] 유즈케이스도를 수정했다. |
| 1 | 2020-11-15 | [피드백 반영] 유즈케이스도를 수정했다. |
| 2 | 2020-11-15 | [피드백 반영] 액티비티도를 수정했다. |

1 개 요

1.1 목 적

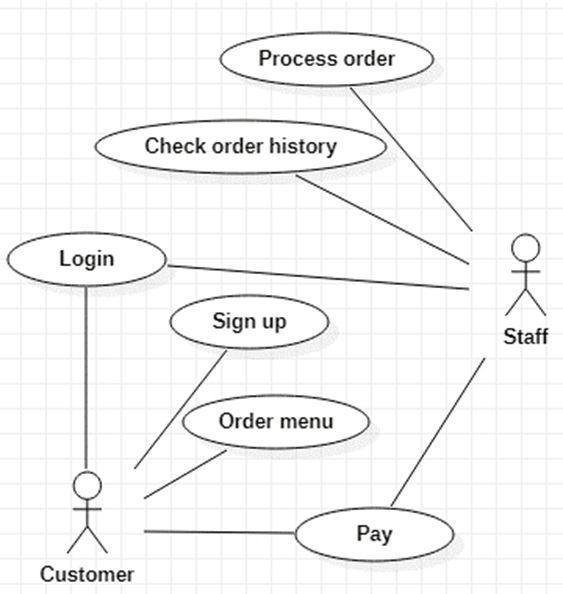
본 문서는 “미스터 대박 디너 서비스”의 분석 산출물을 기술한다.

유즈케이스를 통해서 시스템의 외부적인 기능을 보여주고 각 기능별로 시나리오를 기술한다.

1.2 참고 문헌

없음.

2. 유즈케이스도



액터

✓ Customer: 고객을 나타내는 액터

✓ Staff: 직원을 나타내는 액터

유즈케이스

✓ Sign up: 고객이 회원가입을 하는 유즈케이스

✓ Login: 고객 혹은 직원이 로그인을 하는 유즈케이스

✓ Order menu: 고객이 메뉴를 주문하는 유즈케이스

✓ Pay: 고객이 주문한 메뉴에 대해 결제하는 유즈케이스

✓ Process order: 직원이 주문을 처리하는 유즈케이스

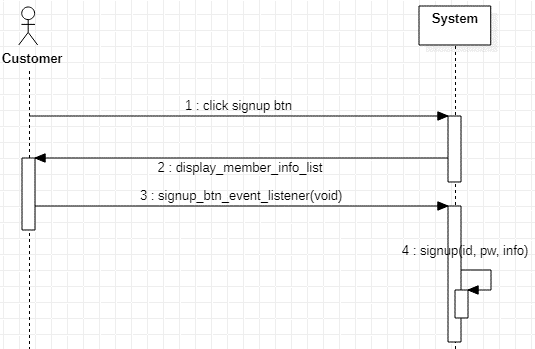
✓ Check order history: 직원이 주문 기록을 조회하는 유즈케이스

3. 유즈케이스 설명서와 시나리오

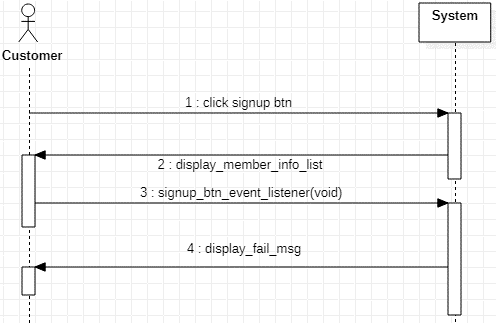
본 장에서는 각 유즈케이스에 대한 설명을 기술한다. 표로 구성되어있는 부분이 설명서이고 각 표 아래에 시나리오를 기술한다.

**3.1. 회원가입 (Sign up)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 유즈케이스 | 회원가입 (Sign up) | |
| 유즈케이스 ID | MG-UC1 | |
| 액터 | 고객 (Customer) | |
| 요약 | 고객이 시스템에 회원으로 등록된다. | |
| 참고 유즈케이스 | 없음. | |
| 사전 조건 | 없음. | |
| 사후 조건 | (1) 고객의 회원 정보가 시스템에 등록된다. | |
| 주 흐름 | 고객 | 시스템 |
| (1) “회원가입”을 선택한다.  (3) 회원정보를 입력하고 "회원가입"을 선택한다. | (2) 입력해야 하는 정보 리스트를 보여준다.  (4) 입력받은 정보를 저장한다. |
| 부 흐름 | 3A: 이미 가입된 id인 경우 | |
| 고객 | 시스템 |
| (2) 메시지를 확인하고 유스케이스를 종료한다. | (1) 회원가입 실패 메시지를 보여준다. |
| 제약 사항 | 없음. | |



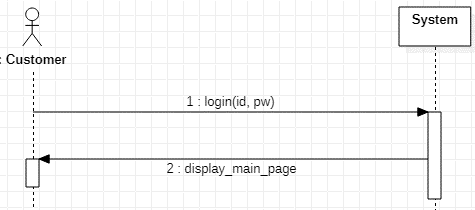
주 흐름



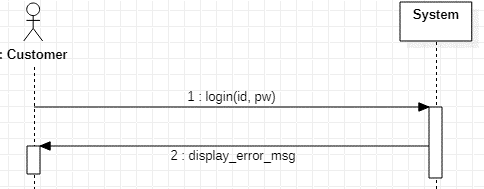
부 흐름 3A

**3.2. 로그인 (Login)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 유즈케이스 | 로그인 (Login) | |
| 유즈케이스 ID | MG-UC2 | |
| 액터 | 고객 (Customer), 직원 (Staff) | |
| 요약 | 고객 혹은 직원이 시스템에 로그인한다. | |
| 참고 유즈케이스 | 없음. | |
| 사전 조건 | (1) 로그인하지 않은 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | (1) 시스템이 고객 혹은 직원을 식별한다. | |
| 주 흐름 | 고객 혹은 직원 | 시스템 |
| (1) id, pw를 입력하고 “Login"을 선택한다. | (2) id, pw를 확인한 뒤, 로그인에 성공하면 id를 반환한다. 그리고 각 액터에 알맞은 메인 화면을 보여준다. |
| 부 흐름 | 2A: 입력된 id, pw가 회원 정보로 등록되어 있지 않은 경우 | |
| 고객 혹은 직원 | 시스템 |
| (2) 메시지를 확인하고 유즈케이스를 종료한다. | (1) 로그인 실패 메시지를 보여준다. |
| 제약 사항 | 없음. | |



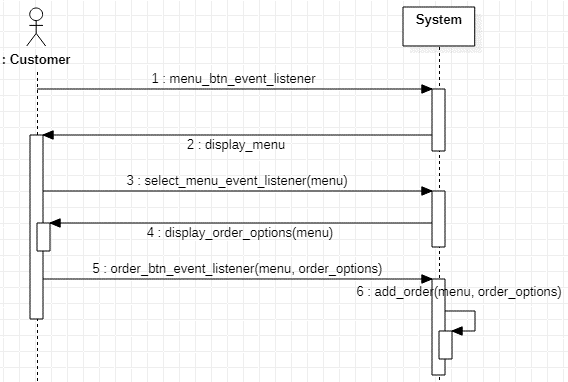
주 흐름



부 흐름 2A

**3.3. 주문 (Order menu)**

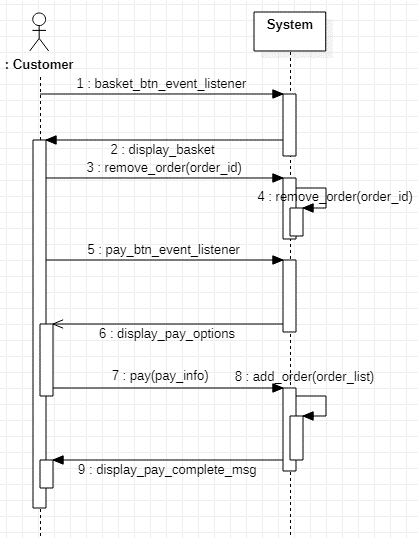
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 유즈케이스 | 주문 (Order menu) | |
| 유즈케이스 ID | MG-UC3 | |
| 액터 | 고객 (Customer) | |
| 요약 | 고객이 메뉴를 주문한다. | |
| 참고 유즈케이스 | 없음. | |
| 사전 조건 | (1) 고객이 로그인된 상태이다. | |
| 사후 조건 | (1) 고객이 입력한 주문 정보가 시스템에 저장된다. | |
| 주 흐름 | 고객 | 시스템 |
| (1) “메뉴”를 선택한다.  (3) 주문할 메뉴를 선택한다.  (5) 추가 주문 정보를 입력하고 “장바구니에 담기”를 선택한다. | (2) 시스템에 등록된 메뉴 목록과 최근 고객이 주문한 메뉴 목록을 보여준다.  (4) 추가 주문 정보 입력 항목을 보여준다.  (6) 주문 정보를 장바구니에 추가한다. |
| 부 흐름 | 없음. | |
| 제약 사항 | 없음. | |



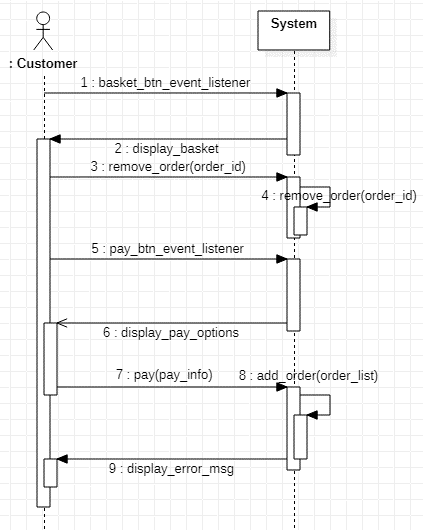
주 흐름

**3.4. 결제 (Pay)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 | 결제 (Pay) | | |
| 유즈케이스 ID | MG-UC4 | | |
| 액터 | 고객 (Customer) | | |
| 요약 | 고객이 주문한 메뉴에 대해 결제한다. | | |
| 참고 유즈케이스 | 없음. | | |
| 사전 조건 | (1) 고객의 장바구니가 최소 하나 이상의 주문을 포함해야 한다. | | |
| 사후 조건 | (1) 시스템이 고객의 주문 정보를 저장한다. | | |
| 주 흐름 | 고객 | | 시스템 |
| (1) “장바구니”를 선택한다.  (3) 제외할 주문이 있다면 해당 주문의 “제외하기”를 선택한다.  (5) “결제 수단 선택”을 선택한다.  (7) 결제 수단을 입력하고 “주문 완료”를 누른다. | | (2) 장바구니에 저장된 주문 목록을 보여준다.  (4) “제외하기”를 선택한 주문을 장바구니에서 제외한다.  (6) 결제 수단 입력 항목과 가격을 보여준다.  (8) 결제 관련 정보를 서버에 저장하고 주문이 완료되었다는 메시지를 보여준다. |
| 부 흐름 | 8A: 결제가 실패한 경우 | | |
| 고객 | 시스템 | |
| (2) 메시지를 확인하고 유즈케이스를 종료한다. | (1) 결제 실패 메시지를 보여준다. | |
| 제약 사항 | 없음. | | |



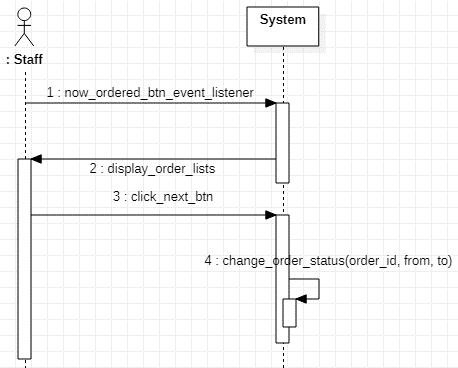
주 흐름



부 흐름 8A

**3.5. 주문 처리 (Process order)**

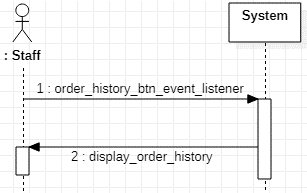
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 유즈케이스 | 주문 처리 (Process order) | |
| 유즈케이스 ID | MG-UC5 | |
| 액터 | 직원 (Staff) | |
| 요약 | 직원이 새로운 주문을 확인하고 처리한다. | |
| 참고 유즈케이스 | 없음. | |
| 사전 조건 | (1) 직원이 로그인된 상태이다.  (2) 시스템에 아직 처리되지 않은 주문이 있다. | |
| 사후 조건 | (1) 시스템이 해당 주문을 “Completed” 상태로 전환한다. | |
| 주 흐름 | 직원 | 시스템 |
| (1) “Now ordered"를 선택한다.  (3) 상태를 변경하고 싶은 주문을 선택하고 화살표 혹은 "Complete!" 버튼을 누른다. | (2) 현재 각 진행도 별로 주문 리스트를 보여준다.  (4) 선택된 주문들이 다음 진행 단계로 넘어간다. |
| 부 흐름 | 없음. | |
| 제약 사항 | 없음. | |



주 흐름

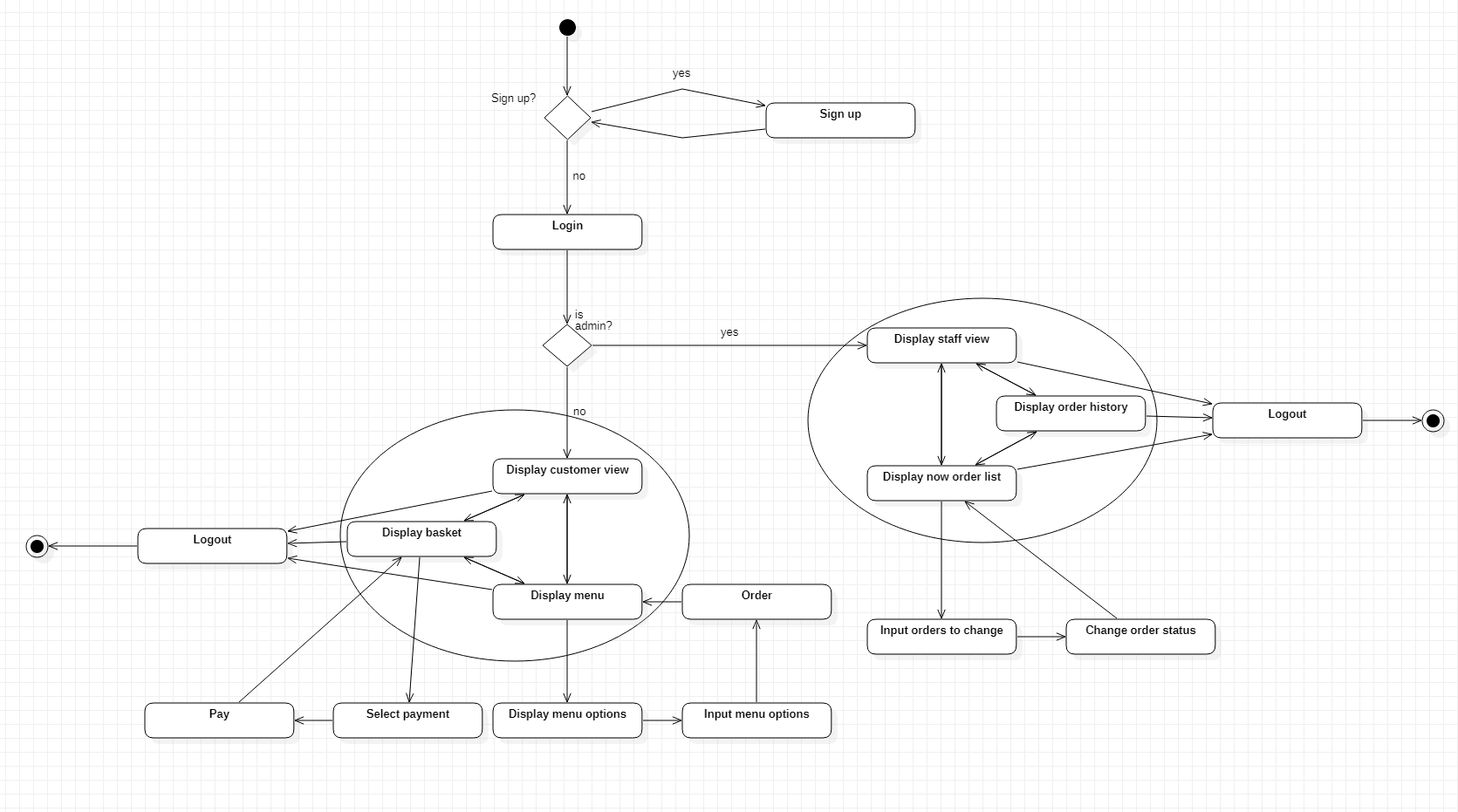
**3.6. 주문 내역 확인 (Check order history)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 유즈케이스 | 주문 내역 확인 (Check order history) | |
| 유즈케이스 ID | MG-UC6 | |
| 액터 | 직원 (Staff) | |
| 요약 | 직원이 여태까지 완료된 주문을 확인한다. | |
| 참고 유즈케이스 | 없음. | |
| 사전 조건 | (1) 직원이 로그인된 상태이다. | |
| 사후 조건 | (1) 시스템이 처리된 주문의 리스트를 보여준다. | |
| 주 흐름 | 직원 | 시스템 |
| (1) “Order history"를 선택한다. | (2) 처리 완료된 주문 이력을 보여준다. |
| 부 흐름 | 없음. | |
| 제약 사항 | 없음. | |



주 흐름

4. 전체 액티비티도



**고객의 주문 흐름은 다음과 같다.**

고객이 주문을 시작할 때 로그인 또는 회원가입을 선택할 수 있다. 회원가입을 선택하면 아이디 비밀번호를 입력하고 회원가입이 가능하며 그 아이디, 비밀번호로 회원주문이 가능하다[*Sign up*]. 만약 개인정보 수집에 동의하면 이름과 주소 정보를 수집하며 추후에 할인 혜택을 받을 수 있다. 메인 화면에서 아이디 비밀번호를 입력하고 로그인을 누르면 메인화면으로 이동한다[*Login*]. 메인화면[*Display customer view*]에서는 매뉴 확인[*Display menu*]과 장바구니 확인[*Display basket*]을 할 수 있다. 매뉴 확인을 누르면 모든 매뉴를 확인 할 수 있으며 회원에게는 최근 주문 내역 또한 보여준다. 주문하기를 누르면 매뉴의 상세정보 확인[*Display menu options*] 및 입력[*Input menu options*] 후 장바구니에 담기[*Order*]가 가능하다. 장바구니 확인을 누르면 장바구니에 담은 항목을 볼 수 있으며 결제 방법 선택[*Select payment*] 후 결제 버튼을 눌러서 최종 결제를 할 수 있다[*Pay*]. 만약 결제를 진행하는 회원이 단골 회원이라면 할인된 가격을 적용한다.

**Sign up**

고객이 주문 시스템에 회원가입을 한다. 회원가입한 아이디, 비밀번호로 로그인이 가능하다.

**Login**

고객이 주문 시스템에 로그인을 한다. 로그인을 하면 메인 화면을 보여준다.

**Display menu**

모든 매뉴를 확인 할 수 있으며 회원에게는 최근 주문 내역 또한 보여준다. 자세한 메뉴의 주문 옵션을 적용하기 위하여 주문하기를 누르면 상세 옵션이 보인다.

**Display menu options**

자세한 매뉴의 주문 옵션을 선택할 수 있으며 장바구니에 담기를 선택할 수 있다.

**Order**

선택한 매뉴를 장바구니에 담을 수 있다.

**Display basket**

장바구니 목록을 확인하고 최종 결제가 가능하다.

**Pay**

최종 결제를 진행한다. 만약 결제를 진행하는 회원이 단골 회원이라면 할인된 가격을 적용한다.

**직원의 주문 관리 흐름은 다음과 같다.**

직원은 미리 설정한 아이디, 비밀번호를 통해서 로그인하면 관리자 메인 화면으로 이동한다[*Login*]. 메인 화면에서 현재 주문 내역과 과거 주문 내역을 확인할 수 있다[*Display order*]. 현재 주문 내역 중에서 조리 전인 주문은 조리 중으로, 조리 중인 주문은 배달 중으로, 배달 중인 주문은 완료된 주문으로 상태를 전환할 수 있다[*Change order status*]. 과거 주문 내역을 누르면 완료된 주문 항목을 볼 수 있다[*Display order history*].

**Display order**

현재 주문 내역과 과거 주문 내역을 확인할 수 있다.

**Change order status**

주문의 상태를 전환할 수 있다.

**Display order history**

처리가 완료된 주문 내역을 확인할 수 있다.