**Sub group1 domain-model**

**[ domain model for uc-4 ]**

Sub group1 담당자 : 고은서, 오예원

기능 : 회원 등록 / UI 화면 상에서의 메뉴 선택 / 결제

횟수 : 12

회의 날짜 : 2021.04.19(월)

📌 오늘 할 일 📌

1. Use-case 4을 바탕으로 responsibilities 추출하기
2. Associations 추출하기
3. Attributes 추출하기
4. 1-3을 고려하여 최종 domain model for UC-4 그리기

📘 Extracting the responsibility

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsibility Description | Type | Concept Name |
| Uc-4와 관련된 컨셉의 행동들을 조절하고 해당 작업을 다른 컨셉에게 전달한다. | D | 컨트롤러 |
| 앱에서 특정메뉴를 담았을 때 장바구니페이지에서 새롭게 담긴 메뉴나 조절된 메뉴의 개수들을 업데이트하여 HTML문서를 렌더링한다. | D | 페이지 생성 |
| 식당 이용자에게 업데이트 된 장바구니 페이지/장바구니 이모티콘 위 숫자를 보여준다. | K | 인터페이스 페이지 |
| 식당이용자가 선택한 학식당의 현재 주문가능한 메뉴의 리스트와 각 메뉴의 재고를 가져오기 위한 쿼리를 준비한다. (UC-4, Step3) | D | 메뉴 정보 관련 데이터베이스 연결 |
| 주문 가능한 특정 메뉴의 담기 버튼을 통해 메뉴를 장바구니에 담기를 요청 ( UC-4. Step4 ) | K | 메뉴 담기  요청 |
| 장바구니 화면 내의 각 메뉴 +,- 버튼을 통해 개수 조절을 요청 (default :1 ,maximum :10) ( UC-4. Step8 ) | K | 개수 조절 요청 |
| 현재 주문가능한 메뉴가 없거나 원하는 메뉴의 재고가 없다는 점을 알리기 위해 HTML 문서를 렌더링한다.  ( UC4-alternate Scenario ) | K | 예외페이지 |
| 담은 메뉴와 그 개수정보를 다음 메뉴 결제 과정에서 활용하기 위해 데이터베이스에 저장한다.  ( 아직 주문이 완료되지 않았으므로 주문상태에 관한 데이터 컬럼은 ‘대기’로 입력한다. )  ( UC-4. Step9 ) | D | 주문 관련 데이터베이스 연결 |

📘 Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept Pair | Associations description | Association Name |
| 인터페이스페이지  <-> 페이지 생성 | 페이지 생성은 컨트롤러에서 요청받은것들을 바탕으로 알맞은 인터페이스 페이지를 준비한다. | 준비 |
| 인터페이스페이지  <-> 예외 페이지 | 페이지 생성은 컨트롤러에서 요청받은것들을 바탕으로 예외 페이지를 준비한다. | 준비 |
| 컨트롤러  <->인터페이스페이지 | 컨트롤러는 페이지 생성이 준비한 인터페이스 페이지를 게시한다. | 게시 |
| 페이지 생성  <-> 컨트롤러 | 컨트롤러는 수신받았던 것들(다른 컴포넌트의 입력값)을 바탕으로 페이지 생성에게 페이지를 생성을 요청한다. | 요청 |
| 개수 조절 요청  <-> 컨트롤러 | 개수조절 요청은 UI에 등장하는 개수 조절 버튼을 통해 컨트롤러에게 데이터를 수신한다. | 수신 |
| 메뉴 담기 요청  <-> 컨트롤러 | 개수조절 요청은 UI에 등장하는 담기 버튼을 통해 컨트롤러에게 데이터를 수신한다. | 수신 |
| 예외페이지  <->컨트롤러 | 컨트롤러는 수신 받았던 것들(다른 컴포넌트의 입력값)을 바탕으로 예외페이지에게 페이지를 생성을 요청한다. | 요청 |
| 메뉴 관련 DB 연결  <-> 컨트롤러 | 컨트롤러는 메뉴리스트를 사용자에게 보여주기 위해 메뉴관련 데이터베이스를 연결하길 요청한다. | 요청 |
| 주문 관련 DB 연결  <-> 컨트롤러 | 컨트롤러에 수신된 주문 관련 정보들 (담은 메뉴와 그 개수)을 주문 관련 데이터베이스에 저장한다. | 데이터 저장 |
| 메뉴 관련 DB 연결  <-> 예외 페이지 | 예외 페이지를 완성시키기 위해 메뉴 관련 데이터 베이스에 연결하여 관련 데이터를 제공한다. | 데이터제공 |
| 메뉴 관련 DB 연결  <-> 페이지 생성 | 페이지를 완성시키기 위해 메뉴 관련 데이터 베이스에 연결하여 관련 데이터를 제공한다. | 데이터제공 |

📘 Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| 예외페이지 | 현재시간 | 현재 시간에 주문가능한 메뉴 리스트를 알기 위한 실시간 정보 (현재 가능한 메뉴가 없다면 주문 불가능 하다는 점을 알려야 함.) |
| 개수 조절 요청 | 개수조절 버튼, 개수 카운터 | 최대 개수 10개 내에서 버튼을 조절할 수 있게 하기 위해 개수 카운터 정보를 속성으로 가져야한다. |
| 메뉴 담기 요청 | 메뉴 담기 버튼, 메뉴 재고 | 품절 여부 파악을 위한 메뉴 재고 수량 데이터 정보 |

📘 Domain Model for UC-4

