**Sub group1 domain-model**

**[ domain model for uc-3 ]**

Sub group1 담당자 : 고은서, 오예원­­

기능 : 회원 등록 / UI 화면 상에서의 메뉴 선택 / 결제

횟수 : 14

회의 날짜 : 2021.04.23(금)

📌 오늘 할 일 📌

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

📘 Extracting the responsibility

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsibility Description | Type | Concept Name |
| Uc-3과 관련된 컨셉의 행동들을 조절하고 해당 작업을 다른 컨셉에게 전달한다. | D | 컨트롤러 |
| 식당 이용자가 메뉴를 제공받기를 요청(UC-3, 1-2) | K | 메뉴 조회 요청 |
| 해당 날짜에 대해 학식당 별 음식 메뉴 리스트가 적힌 HTML 페이지를 렌더링한다. | D | 페이지 생성 |
| 해당 학식당이 제공하는 메뉴의 정보를 보이는 HTML페이지를 렌더링한다. | D | 세부 페이지 생성 |
| 각 학식당의 명칭과 조식,중식, 석식에 제공하는 메뉴의 리스트를 보인다. / “자세히”버튼 클릭 시 특정 학식당이 제공하는 음식들을 리스트를 음식명, 가격 순서대로 보인다 (UC-3, Step 2) | K | 인터페이스 페이지 |
| 학식당 별로 제공되는 메뉴 데이터와 주문 가능한 개수 정보를 얻기 위해 학식 관련 데이터베이스를 연결한다.(UC-3, Step 2) | D | 메뉴 데이터베이스 연결 |
| 데이터 조회 시에, 잔여 개수가 0인 메뉴를 알아낸다. | K | 데이터 여과 |

\* 각 음식들은 조리 가능한 개수가 정해져 있고 해당 데이터는 음식 정보와 함께 데이터베이스에 저장 되어있다고 가정한다.

📘 Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept Pair | Associations description | Association Name |
| 인터페이스페이지  <-> 페이지 생성 | 페이지 생성은 컨트롤러에서 요청 받은 것들을 바탕으로 알맞은 인터페이스 페이지를 준비한다. | 준비 |
| 인터페이스페이지  <-> 세부 페이지 생성 | 세부 페이지 생성은 컨트롤러에서 요청받은것들을 바탕으로 예외 페이지를 준비한다. | 준비 |
| 컨트롤러  <->페이지 생성 | 컨트롤러는 수신받았던 것들(다른 컴포넌트의 입력, DB데이터 )을 바탕으로 페이지 생성에게 페이지를 생성을 요청한다. 특히 잔여 개수가 0개인 경우에는 해당 메뉴를 블러처리 하도록 한다. | 요청 |
| 컨트롤러  <->세부 페이지 생성 | 컨트롤러는 DB에게 응답 받은 데이터들을 바탕으로 세부 페이지 생성을 요청한다. | 요청 |
| 컨트롤러  <-> 메뉴 DB 연결 | 컨트롤러는 학식당 별로 제공되는 메뉴 데이터를 얻기 위해 메뉴 DB와의 연결을 요청한다. | 요청(컨->DB)  / 응답(DB->컨) |
| 컨트롤러  <->데이터 여과 | 메뉴 데이터를 조회 할 때에 특정 메뉴의 잔여 개수가 0인 메뉴를 알아내어 컨트롤러에게 전달한다. | 요청, 준비 |
| 컨트롤러  <-> 인터페이스 페이지 | 컨트롤러는 페이지 생성이 준비한 인터페이스 페이지를 게시한다. | 게시 |
| 컨트롤러  <-> 메뉴 조회 요청 | 메뉴 조회 요청은 UI에 나타나는 ‘메뉴 조회’버튼을 통해 컨트롤러에게 전달된다. | 수신 |

📘 Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| 세부 페이지 생성 | 검색 파라미터, | 사용자에 요청에 따라 어떤 학식당에 대한 정보를 요청했는지 구분하는 데에 쓰인다. |
| 품절 여부(flag) | 학식당이 제공하는 메뉴 중 품절된 특정 메뉴를 판별하는 데에 쓰인다. |
| 데이터 여과 | 메뉴 개수 정보 | DB에서 받아온 메뉴의 정보 중 메뉴의 개수를 파악해 0 인 것을 알아 놓아야 한다. |
| 메뉴 조회 요청 | 메뉴 조회 버튼 | 메뉴 조회 버튼(컴포넌트)을 통해 결제 진행 페이지로 렌더링 할 수 있다. |

📘 Domain Model for UC-3

