

## UseCase-9 Menu\_Delete

### Extracting the Responsibilities

Responsibility Description	Type	Concept Name
이 Use-Case와 관련된 Concept의 Action을 조정하고 입력에 따라 특정 Action을 처리하기 위해 다른 Concept에 요청을 보낸다.	D	Controller
장바구니 HTML페이지 렌더링	D	Page Maker
구매자에게 현재 장바구니 상태를 보여주는 HTML문서	K	Shopping bag Page
메뉴를 삭제하는 요청	K	Delete Request
장바구니의 현재 메뉴들의 총 금액을 계산	D	Shopping bag Calculator
장바구니에 저장된 메뉴 데이터	K	Shopping bag list data
장바구니에 담긴 메뉴들의 정보(가격, 이름)를 DB에서 가져온다.	D	Database connection

### Extracting the Associations

Concept pair	Association description	Association name
--------------	-------------------------	------------------

Controller ↔ Page Maker	Controller가 Page Maker에게 요청을 보내고, 표시할 페이지를 수신한다.	수신
Page Maker ↔ Shopping bag Page	Page Maker는 Controller의 요청을 기반으로 Shopping bag 페이지의 HTML 문서 작성	준비
Delete Request ↔ Controller	Controller가 Delete Request로부터 메뉴 삭제 요청을 전달받는다.	수신
Shopping bag Calculator ↔ Controller	Shopping bag calculator는 Controller의 요청을 받고 주문 금액을 계산한다.	요청
Controller ↔ Shopping bag list data	Controller가 보낸 삭제 요청을 바탕으로 장바구니 목록데이터에서 해당 메뉴 삭제	요청
database connection ↔Shopping bag list data	database connection으로 shopping bag list data를 업데이트 한다.	데이터 전달
Shopping bag Calculator ↔ Shopping bag list data	Shopping bag calculator는 Shopping bag list data의 정보를 받아서	

database connection ↔Page Maker		
--	--	--

### Extracting the Attributes

Concept	Attributes	Attribute Description
Page Maker	Delete result	메뉴 삭제 결과에 따라서 HTML문서를 렌더링 하기
Delete Request	Menu ID	삭제하고자하는 메뉴 정보

### UC-8 - Menu\_Qnuality\_change

Responsibility Description	Type	Concept Name
이 Use-Case와 관련된 Concept의 Action을 조정하고 입력에 따라 특정 Action을 처리하기 위해 다른 Concept에 요청을 보낸다.	D	Controller
장바구니에서 메뉴의 수량을 변경했을 때, 수량 표시 부분의 HTML페이지를 렌더링한다.	D	Page maker
구매자에게 현재 장바구니 상태를 보여주는 HTML문서	K	shopping bag page
각 메뉴의 수량을 1개 늘리거나 줄이는 요청	K	Quantity Change Request
장바구니의 현재 메뉴들의 총 금액을 계산	D	Shopping bag Calculator

장바구니에 저장된 메뉴 데이터	K	Shopping bag list data
제한을 나타내는 팝업창을 렌더링한다.	D	Pop-up Maker
“더 이상 수량을 줄일 수 없습니다” 팝업을 띄운다.	K	Restriction Pop-up
메뉴의 수량이 1일 때, 메뉴 수량을 줄이는 요청이 들어오는지 확인한다.	D	Request Checker

### Extracting the Association

Concept pair	Association description	Association name
Controller ↔ Page Maker	Controller는 Page maker에게 요청을 보내고, 표시할 페이지를 수신한다.	수신
Page Maker ↔ Shopping bag Page	Page Maker가 Controller 요청을 기반으로 장바구니 페이지를 위한 HTML문서 작성	준비
Quantity Change Request ↔ Controller	(+, -)버튼을 통해서 메뉴수량 증가, 감소 요청을 Controller에게 보낸다.	데이터 전달
Shopping bag Calculator ↔ Controller	Shopping bag calculator는 Controller의 요청을 받고 주문 금액을 계산한다.	요청

Request Checker ↔ Controller	Request Checker는 컨트롤러에게 받은 정보를 바탕으로 현재 메뉴수량 1개 상태에서 '-'버튼을 누른 조건을 만족하면 알린다.	수신
Controller ↔ Pop-up Maker	Controller는 Request Checker로부터 받은 정보를 바탕으로, Pop-up Maker에게 팝업생성을 요청하고, 표시할 팝업을 수신한다.	수신
Restriction Pop-up ↔ Pop-up Maker	Pop-up Maker은 컨트롤러의 요청을 바탕으로 '제한 팝업'을 준비한다.	준비
Controller ↔ Shopping bag list data	Controller가 보낸 수량 변경 요청을 바탕으로 장바구니 목록데이터에서 해당 메뉴 수량 변경	준비
Shopping bag Calculator ↔ Shopping bag list data	Shopping bag calculator는 Database와 연결해서 계산 결과를 반영한다 또는 이전 결과값을 가지고 계산한다.	계산

### Extracting the Attributes

Concept	Attributes	Attribute Description
	메뉴ID	수량을 변경할 메뉴의 ID

Quantity Change Request	+버튼, -버튼	구매자가 메뉴의 수량을 변경하기 위해 필요한 버튼
-------------------------	----------	-----------------------------

## UC-7 Menu\_Add

Responsibility Description	Type	Concept Name
이 Use-Case와 관련된 Concept의 Action을 조정하고 입력에 따라 특정 Action을 처리하기 위해 다른 Concept에 요청을 보낸다.	D	Controller
구매자가 선택한 피자가게의 메뉴 정보를 포함하는 HTML페이지를 렌더링한다.	D	Page Maker
피자집에서 판매하는 메뉴의 정보(이름, 가격, 사진)를 보이는 HTML	K	Interface Page
장바구니에 메뉴 추가 요청	K	Menu_add Request
장바구니 추가 성공을 나타내는 팝업창을 렌더링한다.	D	Pop-up Maker
“장바구니 담기 성공” 팝업을 띄운다.	K	Success Pop-up
구매자가 선택한 피자가게의 메뉴리스트 정보를 얻기 위해서 쿼리를 준비하고, DB에서 검색한다. (DB연결)	D	Database Connection to MenuList

## Extracting the Association

Concept pair	Association description	Association name
Controller ↔ Page Maker	Controller는 Page maker에게 요청을 보내고, 표시할 페이지를 수신한다.	수신
Page Maker ↔ Interface Page	Page Maker가 Controller에게 받은 요청을 바탕으로 알맞는 HTML문서를 만든다.	요청
Controller ↔ Database Connection to MenuList	Controller는 피자집에서 판매하는 메뉴 정보를 얻기 위해서 MenuList DB와 연결을 요청한다.	요청
Menu_add Request ↔ Controller	‘메뉴 담기’ 버튼을 통해서 장바구니에 메뉴를 담는 요청을 Controller에게 보낸다.	요청
Database Connection to MenuList ↔	페이지를 완성하기 위해 피자집에서 판매하는 메뉴리스트 DB에 연결하고, 데이터를 제공받는다.	데이터 제공

Page Maker		
Controller ↔ Pop-up Maker	Controller는 Pop-up Maker에게 팝업생성 요청을 보내고, 표시할 팝업을 수신한다.	요청 및 수신
Success Pop-up ↔ Pop-up Maker	Pop-up Maker은 컨트롤러의 요청을 바탕으로 성공팝업을 준비한다.	요청

#### Extracting the Attributes

Concept	Attributes	Attribute Description
Menu_add Request	메뉴ID	수량을 변경할 메뉴의 ID

#### UC-6 Favorites

Responsibility Description	Type	Concept Name
이 Use-Case와 관련된 Concept의 Action을 조정하고 입력에 따라 특정 Action을 처리하기 위해 다른 Concept에 요청을 보냅니다.	D	Controller
사용자의 화면에 HTML문서를 렌더링한다.	D	Page maker



즐거찾기 목록 정보를 담은 HTML 문서	K	Favorites page
즐거찾기 추가 요청 정보	K	Add Favorites Request
즐거찾기 삭제 요청 정보	K	Delete Favorites Request
즐거찾기 추가, 삭제 요청을 확인하고 이를 반영한다.	D	Controller
즐거찾기에 해당하는 url 정보를 담는다.	K	Favorites list data
즐거찾기에 해당하는 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 Favorites page에 표시합니다.	D	Redirector
요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다.	D	Database Connection

### Extracting the Association

Concept pair	Association description	Association name
Controller ↔ Page Maker	Controller는 Page maker에게 요청을 보내고, 표시할 페이지를 수신한다.	요청
Page Maker ↔ Favorites Page	Page Maker가 즐겨찾기 페이지를 위한 HTML문서를 만든다.	준비

Controller↔ Add Favorites Request	즐거찾기 추가 요청이 존재하는지 확인	확인
Controller↔ Delete Favorites Request	즐거찾기 삭제 요청이 존재하는지 확인	확인
Controller↔ Favorites list data	필요한 url 정보를 Controller가 Favorites list data에 담는다.	데이터 전달
Controller↔ Database Connection	Database Connection을 통해 얻은 결과를 Controller에 전달한다.	데이터 제공
Redirector↔ Favorites list data	Favorites list data에서 url 정보를 확인하여 사용자에게 페이지를 표시한다.	준비

### Extracting the Attributes

Concept	Attributes	Attribute Description
Page Maker	Delete result	즐거찾기 추가 및 삭제 결과에 따라 HTML문서를 렌더링하기 위해 Database connection으로부터 받은 결과값
Favorites list data	Favorites url info	즐거찾기 url 정보 리스트

Add, Delete Favorites Request	Request info	추가하고자 하는 즐겨찾기 요청
		삭제하고자 하는 즐겨찾기 요청

## UC-5 Cancel\_Order

Responsibility Description	Type	Concept Name
이 Use-Case와 관련된 Concept의 Action을 조정하고 입력에 따라 특정 Action을 처리하기 위해 다른 Concept에 요청을 보낸다.	D	Controller
사용자의 화면에 HTML문서를 렌더링한다.	D	Page maker
결제 취소 요청 정보(주문ID)	K	Cancel Request
취소 결과를 보여주는 HTML 문서	K	Cancel Result Page

## Extracting the Association

Concept pair	Association description	Association name
Controller ↔ Page Maker	Controller는 Page maker에게 요청을 보내고, 표시할 페이지를 수신한다.	수신

Page Maker ↔ Cancel result Page	Page Maker가 결제 취소 페이지를 위한 HTML문서를 만든다.	준비
Cancel Request ↔ Controller	‘주문 취소’ 버튼을 통해서 요청을 Controller에게 보낸다.	요청

#### Extracting the Attributes

Concept	Attributes	Attribute Description
Cancel Request	주문ID	취소할 주문의 ID
	‘주문취소 버튼’	주문취소 버튼이 있어야 ‘주문 취소’ 요청을 보낼 수 있다.

#### UC-4 Delivery\_Status\_Update

Responsibility Description	Type	Concept Name
이 Use-Case와 관련된 Concept의 Action을 조정하고 입력에 따라 특정 Action을 처리하기 위해 다른 Concept에 요청을 보냅니다.	D	Controller
사용자의 화면에 HTML문서를 렌더링한다.	D	Page maker

배달 현황을 보여주는 HTML문서	K	Delivery status page
배달 현황 업데이트 요청	K	Update Request
배달 현황을 표현하는 문장 정보	K	Status list data
배달 현황 업데이트 요청을 확인하고 이를 반영한다.	D	Controller

### Extracting the Association

Concept pair	Association description	Association name
Controller ↔ Page Maker	Controller는 Page maker에게 요청을 보내고, 표시할 페이지를 수신한다.	수신
Page Maker ↔ Delivery status Page	Page Maker가 배달 현황 페이지를 위한 HTML문서를 만든다.	준비
Controller ↔ Update Request	배달 현황 요청이 존재하는지 확인	요청
Controller ↔ Status list data	요청에 부합하는 Status를 Status list data에서 찾는다.	데이터 제공
Controller ↔ page maker	요청에 부합하는 Status 정보를 page maker에 전달한다.	요청

page maker↔Delivery Status page	받은 정보를 바탕으로 Delivery Status page를 업데이트한다.	준비
---------------------------------------	--	----

### Extracting the Attributes

Concept	Attributes	Attribute Description
Status list data	Status info	상태 정보 리스트
Update Request	Request info	상태 업데이트 요청

## UC-3 Order\_Info\_Check

### Extracting the Responsibilities

Responsibility Description	Type	Concept Name
이 Use-Case와 관련된 Concept의 Action을 조정하고 입력에 따라 특정 Action을 처리하기 위해 다른 Concept에 요청을 보냅니다.	D	Controller
주문현황 페이지	K	Order info page
현재 상태에 따라 주문현황 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 개시해준다.	D	Page Maker

주문현황 페이지 개시 요청	K	Show request
주문현황 페이지 개시에 필요한 데이터를 저장해 놓는 container	K	Order info list data
요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다.	D	Database connection

### Extracting the Association

Concept pair	Association description	Association name
Controller ↔ Page Maker	Controller는 Page maker에게 요청을 보내고, 표시할 페이지를 수신한다.	수신
Page Maker ↔ Order info Page	Page Maker가 주문현황 페이지를 위한 HTML문서를 만든다.	요청
Controller ↔ Show Request	Controller가 Show Request로부터 요청을 전달받는다.	수신
Controller ↔ database connection	요청에 부합하는 Order info를 database connection을 통해 찾는다.	데이터 제공
Controller ↔ Order info list data	부합하는 Order info를 담거나, 찾는다.	데이터 전달

## Extracting the Attributes

Concept	Attributes	Attribute Description
Order info list data	Order info	주문현황 리스트
Show Request	Request info	주문현황 보여주기 요청
	Id	

## UC-2 Payment

### Extracting the Responsibilities

Responsibility Description	Type	Concept Name
이 Use-Case와 관련된 Concept의 Action을 조정하고 입력에 따라 특정 Action을 처리하기 위해 다른 Concept에 요청을 보냅니다.	D	Controller
결제 페이지 HTML	K	payment page
현재 상태에 따라 결제 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 개시해준다.	D	Page Maker
결제 완료 요청	K	payment request
결제 페이지 개시에 필요한 데이터를 저장해 놓는 container	K	payment list data



추가 전달 사항	K	Additional req
결제 방식	K	Payment method
요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다.	D	Database connection

### Extracting the Association

Concept pair	Association description	Association name
Controller ↔ Page Maker	Controller는 Page maker에게 요청을 보내고, 표시할 페이지를 수신한다.	요청
Page Maker ↔ Payment Page	Page Maker가 주문현황 페이지를 위한 HTML문서를 만든다.	준비
Payment request ↔ Controller	Controller가 Search Request로부터 검색요청을 전달받는다.	수신
Controller ↔ Additional req	Controller가 Additional req로부터 추가전달사항 요청을 전달받는다.	수신
Controller ↔ Payment method	Controller가 Payment method로부터 결제방식을 전달받는다.	수신

Controller↔ Payment list data	결제 페이지 개시에 필요한 정보를 Controller가 Payment list data로 전달	데이터 전달
Page maker ↔ Payment list data	Page maker는 Payment list data의 정보를 확인	수신

### Extracting the Attributes

Concept	Attributes	Attribute Description
Additional req	string	추가 전달사항
Payment method	결제 방식 정보	현금 결제 또는 카드결제

### UC-1 Search

Responsibility Description	Type	Concept Name
이 Use-Case와 관련된 Concept의 Action을 조정하고 입력에 따라 특정 Action을 처리하기 위해 다른 Concept에 요청을 보냅니다.	D	Controller
현재 상태에 따라 검색 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 개시해준다.	D	Page maker

검색 요청	K	Search Request
필터 요청	K	Filter request
정렬 요청	K	Sort request
가게 선택을 위한 요청	K	Store select request
구매자에게 검색 결과를 보여주는 HTML문서	K	Search page
요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다.	D	Database connection

#### Extracting the Association

Concept pair	Association description	Association name
Controller ↔ Page Maker	Controller는 Page maker에게 요청을 보내고, 표시할 페이지를 수신한다.	요청
Page Maker ↔ Search Page	Page Maker가 주문현황 페이지를 위한 HTML문서를 만든다.	준비
Search Request ↔ Controller	Controller가 Search Request로부터 검색요청을 전달받는다.	수신
Sort request ↔ Controller	Controller가 Sort Request로부터 정렬 요청을 전달받는다.	수신

Filter request ↔ Controller	Controller가 Filter Request로부터 필터링 요청을 전달받는다.	수신
Store Select request↔Controller	Controller가 Store select request로부터 가게 선택을 위한 요청을 전달받는다.	수신
controller↔database connection	검색, 정렬, 필터링 요청을 받으면 데이터베이스에서 검색한다.	요청
Database connection ↔ Page Maker	페이지를 완성하기 위해서 DB에 연결하고, DB는 해당 가게 리스트 결과 정보를 제공한다.	데이터 제공

#### Extracting the Attributes

Concept	Attributes	Attribute Description
Search request	Keyword	검색어
	request data	검색 요청
Filter request	Keyword	필터링 keyword
	request data	필터링 요청
Sort request	Keyword	정렬 keyword
	request data	정렬 요청

Select request	url	가게 url
	request data	선택 요청