|  |  |
| --- | --- |
| Use Case U-UC1 | Login |
| Related Requirements | U-REQ5 |
| Initiating Actor | 구매자, 판매자, 관리자 |
| Actor’s Goal | * 기존 회원가입했던 계정으로 피자 웹사이트 접속 및 이용을 위해서 |
| Participating Actors |  |
| Preconditions | * 로그인 되지 않은 상태 * 회원가입이 되어있어야 한다 * Actor가 ID와 Password를 제출하기 위한 Login 버튼이 있어야 한다. |
| Postconditions | * 구매자인 경우 자신 주변의 피자 가게들의 리스트를 보여주는 url로 redirect된다. * 판매자인 경우 자신의 가게를 관리할 수 있는 url로 redirect된다. * 관리자인 경우 사이트 통합 관리 url로 redirect된다. |
| Flow of Events for Main Success Scenario:  → 1. 이용자가 ID와 Password를 적고 로그인 버튼을 통해 로그인 시도를 한다.  ← 2. DB의 회원정보와 일치 여부를 확인하고 로그인 성공한 결과를 보낸다.  ← 3-1. 이용자가 구매자인 경우 자신 주변의 피자 가게들의 리스트를 보여주는 url로 redirect한다.  ← 3-2. 이용자가 판매자인 경우 자신의 가게를 관리할 수 있는 url로 redirect된다.  ← 3-3. 이용자가 관리자인 경우 사이트 통합관리 url로 redirect된다. | |
| Flow of Events for Extensions(Alternate Senario):  2a. 입력받은 ID, Password가 DB의 회원정보와 일치하지 않는 경우 실패 했음을 사용자에게 알린다.  ← 1. 로그인 페이지로 redirect되며, 이전 로그인 시도가 실패했음을 알리는 문구가 표시된다.  2b. 회원정보가 일치하지만 제재당한 이용자라면 로그인에 실패했음을 사용자에게 알린다.  ← 1. 로그인 페이지로 redirect되며, 제재 당한 회원이므로 로그인 시도가 실패했음을 알리는 문구가 표시된다. | |

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 |
| 로그인 요청을 위한 Id와 Password 매개 변수의 Form | K | Login Request |
| 현재 상태에 따라 로그인 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 표시합니다. | D | Page Maker |
| 사이트이용자에게 현재 상태, 수행할 수 있는 작업 및 이전 작업의 결과를 보여주는 HTML 문서 | K | Login Page |
| 요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다. | D | Database Connecion |

Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept pair | Association description | Association Name |
| Login Request ↔  Controller | Controller가 Login Request로부터 로그인 요청과 로그인 정보를 전달 받습니다. | receives |
| Controller ↔  Page Maker | Controller는 Page Maker에 요청을 전달하고 표시할 페이지를 수신합니다. | conveys-requests |
| Controller ↔  Database Connection | Login Request를 받으면 데이터베이스에서 검색합니다. | conveys-requests |
| Database Connection ↔  Page Maker | Database Connection이 로그인 시도 결과를 Page Maker에 전달합니다. | provides-data |
| Page Maker ↔  Login Page | Page Maker가 Login Page를 위한 HTML문서를 만듭니다. | prepares |

Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| Login Request | ID | 로그인을 위한 사이트 이용자 아이디 |
| Password | 로그인을 위한 사이트 이용자 비밀번호 |
| Page Maker | Login result | 로그인 결과에 따라 HTML문서를 렌더링 하기 위해 Database Connection로부터 받은 로그인 결과 값 |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case U-UC2 | Add\_User |
| Related Requirements | U-REQ1, U-REQ3 |
| Initiating Actor | 구매자, 판매자, 관리자 |
| Actor’s Goal | * 신규 이용자가 피자 웹사이트 접속 및 이용을 위해 계정 생성을 하기 위해서 |
| Participating Actors |  |
| Preconditions | * 회원가입 되어 있지 않은 상태 * Actor가 신규 회원정보를 제출하기 위한 Sign up 버튼이 있어야 한다. |
| Postconditions | * 신규 회원 정보가 DB에 저장된다. * 로그인을 위해 로그인 url로 redirect 된다. |
| Flow of Events for Main Success Scenario:  → 1. 이용자가 회원정보를 적고 회원가입 버튼을 통해 회원가입 시도를 한다.  ← 2. DB의 회원정보가 이미 있는지 확인하고 DB에 추가한다.  ← 3. 로그인을 위한 로그인 페이지로 redirect 해준다. | |
| Flow of Events for Extensions(Alternate Senario):  2a. DB에 회원정보가 이미 있다면 등록된 정보가 있음을 사용자에게 알린다.  ← 1. 회원가입 페이지로 redirect되며, 이전 회원가입 시도가 실패했음을 알리는 문구가 표시된다. | |

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 |
| 회원가입 요청을 위한 ID와 Password, Name, Address, User Type 매개 변수의 Form | K | Signup Request |
| 현재 상태에 따라 회원가입 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 표시합니다. | D | Page Maker |
| 사이트이용자에게 현재 상태, 수행할 수 있는 작업 및 이전 작업의 결과를 보여주는 HTML 문서 | K | Signup Page |
| 요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다. | D | Database Connecion |

Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept pair | Association description | Association Name |
| Signup Request ↔  Controller | Controller가 Signup Request로부터 회원가입 요청과 회원가입 정보를 전달 받습니다. | receives |
| Controller ↔  Page Maker | Controller는 Page Maker에 요청을 전달하고 표시할 페이지를 수신합니다. | conveys-requests |
| Contoller ↔  Database Connection | Signup Request를 받으면 데이터베이스에 해당 회원 정보 추가를 시도합니다. | conveys-requests |
| Database Connection ↔  Page Maker | Duplication Checker가 회원가입 시도 결과를 Page Maker에 전달합니다. | provides-data |
| Page Maker ↔  Signup Page | Page Maker가 Signup Page를 위한 HTML문서를 만듭니다. | prepares |

Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| Signup Request | ID | 회원가입을 위한 새 사이트 이용자 아이디 |
| Password | 회원가입을 위한 새 사이트 이용자 비밀번호 |
| Name | 회원가입하는 사용자의 이름 |
| Address | 회원가입하는 사용자의 주소 |
| User Type | 회원가입하는 사용자의 유형 |
| Page Maker | Signup result | 회원가입 결과에 따라 HTML문서를 렌더링 하기 위해 Database Connection로부터 받은 회원가입 결과 값 |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case U-UC3 | Remove\_User |
| Related Requirements | U-REQ3, U-REQ6 |
| Initiating Actor | 구매자, 판매자, 관리자 |
| Actor’s Goal | * 이용자가 피자 웹사이트 계정을 삭제 하기 위해서 |
| Participating Actors |  |
| Preconditions | * 회원가입이 이미 되어 있고, 로그인이 되어 있는 상태. * 이용자가 회원탈퇴를 하기 위한 회원탈퇴 버튼이 있어야 한다. |
| Postconditions | * 해당 회원 정보가 DB에서 삭제된다. * 회원탈퇴가 정상적으로 완료되었음을 알리는 url로 redirect된다. |
| Flow of Events for Main Success Scenario:  → 1. 로그인이 되어있는 이용자가 회원탈퇴 버튼을 통해 회원탈퇴 요청을 보낸다.  ← 2. DB의 해당 회원정보를 찾고 해당 회원정보를 삭제한다.  ← 3. 회원탈퇴가 정상적으로 진행되었음을 알리는 url로 redirect한다. | |

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 |
| 회원탈퇴 요청을 위한 ID, Password 매개 변수의 Form | K | Remove Request |
| 현재 상태에 따라 회원탈퇴 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 표시합니다. | D | Page Maker |
| 사이트이용자에게 현재 상태, 수행할 수 있는 작업 및 이전 작업의 결과를 보여주는 HTML 문서 | K | Remove Page |
| 요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다. | D | Database Connecion |

Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept pair | Association description | Association Name |
| Remove Request ↔  Controller | Controller가 Remove Request로부터 회원탈퇴 요청과 회원탈퇴 정보를 전달 받습니다. | receives |
| Controller ↔  Page Maker | Controller는 Page Maker에 요청을 전달하고 표시할 페이지를 수신합니다. | conveys-requests |
| Controller ↔  Database Connection | Remove Request로부터 받은 정보와 요청을 전달합니다. | conveys-requests |
| Database Connection ↔  Page Maker | Database Connection이 회원탈퇴 결과를 Page Maker에 전달합니다. | provides-data |
| Page Maker ↔  Remove Page | Page Maker가 Remove Page를 위한 HTML문서를 만듭니다. | prepares |

Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| Remove Request | ID | 회원탈퇴를 요청하는 회원의 ID |
| Password | 회원가입을 위한 새 사이트 이용자 비밀번호 |
| Page Maker | Remove result | 회원탈퇴 결과에 따라 HTML문서를 렌더링 하기 위해Database Connection로부터 받은 회원탈퇴 결과 값 |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case U-UC4 | Edit\_User |
| Related Requirements | U-REQ2 |
| Initiating Actor | 구매자, 판매자, 관리자 |
| Actor’s Goal | * 이용자가 자신의 정보를 수정하기 위해서 |
| Participating Actors |  |
| Preconditions | * 회원가입이 이미 되어 있고, 로그인이 되어 있는 상태. * 이용자가 정보를 수정하기 위한 정보수정 버튼이 있어야 한다. |
| Postconditions | * 해당 회원 정보가 DB에서 수정된다. * 회원정보 수정이 정상적으로 완료되었음을 알리는 url로 redirect된다. |
| Flow of Events for Main Success Scenario:  → 1. 로그인이 되어있는 이용자가 정보수정 버튼을 통해 정보수정 요청을 보낸다.  ← 2. DB의 해당 회원을 찾고 해당 회원정보를 수정한다.  ← 3. 회원정보 수정이 정상적으로 완료되었음을 알리는 url로 redirect한다. | |

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 |
| 회원정보수정 요청을 위한 Password, Name, Address 매개 변수의 Form | K | Edit Request |
| 현재 상태에 따라 회원정보수정 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 표시합니다. | D | Page Maker |
| 사이트이용자에게 현재 상태, 수행할 수 있는 작업 및 이전 작업의 결과를 보여주는 HTML 문서 | K | Edit Page |
| 요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다. | D | Database Connecion |

Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept pair | Association description | Association Name |
| Edit Request ↔  Controller | Controller가 Edit Request로부터 회원정보수정 요청과 회원정보를 전달 받습니다. | receives |
| Controller ↔  Page Maker | Controller는 Page Maker에 요청을 전달하고 표시할 페이지를 수신합니다. | conveys-requests |
| Controller ↔  Database Connection | Edit Request로부터 받은 정보와 요청을 전달합니다. | conveys-requests |
| Database Connection ↔  Page Maker | Database Connection이 회원정보수정 결과를 Page Maker에 전달합니다. | provides-data |
| Page Maker ↔  Edit Page | Page Maker가 Edit Page를 위한 HTML문서를 만듭니다. | prepares |

Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| Edit Request | ID | 회원정보 수정을 요청하는 회원의 ID |
| Password | 수정할 새 비밀번호 |
| Address | 수정할 새 주소 |
| Name | 수정할 새 이름 |
| Page Maker | Edit result | 회원정보 수정 결과에 따라 HTML문서를 렌더링 하기 위해 Database Connection로부터 받은 회원정보수정 결과 값 |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case U-UC5 | Restrict\_User |
| Related Requirements | U-REQ4 |
| Initiating Actor | 관리자 |
| Actor’s Goal | * 관리자가 비정상적인 사이트 이용자에 대해 제재를 가하기 위해서 |
| Participating Actors |  |
| Preconditions | * 관리자로 로그인이 되어 있는 상태. * 관리자가 특정 유저를 제재하기 위한 제재버튼이 있어야 한다. |
| Postconditions | * 해당 회원 정보로 로그인이 불가능하게 DB에서 수정된다. * 제재 처리가 정상적으로 되었음을 알려준다. * 제재당한 회원 정보로 로그인 시도 시 제재 되어서 로그인이 불가능 하다는 팝업창이 표시된다. |
| Flow of Events for Main Success Scenario:  → 1. 로그인 되어있는 관리자가 비정상적인 사이트 이용자에 대해 제재 요청을 보낸다.  ← 2. DB의 해당 회원을 찾고 해당 회원을 로그인 할 수 없도록 수정한다.  ← 3. 제재 처리가 정상적으로 완료되었음을 알리는 팝업창을 표시한다. | |

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 |
| 회원제재 요청을 위한 ID 매개 변수의 Form | K | Restrict Request |
| 현재 상태에 따라 회원제재 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 표시합니다. | D | Page Maker |
| 사이트이용자에게 현재 상태, 수행할 수 있는 작업 및 이전 작업의 결과를 보여주는 HTML 문서 | K | Restrict Page |
| 요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다. | D | Database Connecion |

Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept pair | Association description | Association Name |
| Restrict Request ↔  Controller | Controller가 Restrict Request로부터 회원정보수정 요청과 회원정보를 전달 받습니다. | receives |
| Controller ↔  Page Maker | Controller는 Page Maker에 요청을 전달하고 표시할 페이지를 수신합니다. | conveys-requests |
| Controller ↔  Database Connection | Restrict Request로부터 받은 정보와 요청을 전달합니다. | conveys-requests |
| Database Connection ↔  Page Maker | Database Connection이 회원정보수정 결과를 Page Maker에 전달합니다. | provides-data |
| Page Maker ↔  Restrict Page | Page Maker가 Restrict Page를 위한 HTML문서를 만듭니다. | prepares |

Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| Restrict Request | ID | 회원 제재를 가할 회원의 ID |
| Page Maker | Restrict result | 회원 제재 결과에 따라 HTML문서를 렌더링 하기 위해Database Connection로부터 받은 회원 제재 결과 값 |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case U-UC6 | Logout |
| Related Requirements | U-REQ7 |
| Initiating Actor | 구매자, 판매자, 관리자 |
| Actor’s Goal | * 현재 로그인 상태에서 로그아웃하기 위해서 |
| Participating Actors |  |
| Preconditions | * 로그인이 되어 있는 상태 * Actor가 로그아웃 요청을 하기 위한 Logout 버튼이 있어야 한다. |
| Postconditions | * 로그아웃 상태가 된다. * 홈페이지로 redirect 된다.. |
| Flow of Events for Main Success Scenario:  → 1. 로그인이 되어 있는 이용자가 로그 아웃 버튼을 누른다.  ← 2. 로그아웃이 되며 홈페이지 url로 redirect 된다.. | |
| Flow of Events for Extensions(Alternate Senario):  → 1. 로그인하지 않은 상태에서 로그아웃 url에 접근한다.  ← 2. 잘못된 접근임을 알리는 팝업이 표시되고 홈페이지 url로 redirect된다. | |

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 |
| 로그아웃 요청을 위한 ID 매개 변수의 Form | K | Logout Request |
| 홈페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 표시합니다. | D | Redirector |
| 요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다. | D | Database Connection |

Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept pair | Association description | Association Name |
| Logout Request ↔  Controller | Controller가 Logout Request로부터 로그아웃 요청을 전달 받습니다. | receives |
| Controller ↔  Database Connection | Logout Request를 받으면 데이터베이스에서 검색합니다. | conveys-requests |
| Database Connection ↔  Redirector | Database Connection이 로그아웃 결과를 Redirector에 전달합니다. | provides-data |

Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| Logout Request | ID | 로그아웃 요청한 회원의 ID |
| Redirecter | Home Url | 홈페이지의 URL |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case A-UC1 | Add\_Ad |
| Related Requirements | A-REQ1, A-REQ2 |
| Initiating Actor | 판매자 |
| Actor’s Goal | * 판매자가 가게의 배너 광고를 요청하기 위해서 |
| Participating Actors | 관리자 |
| Preconditions | * 판매자로 로그인이 되어 있는 상태. * 판매자가 배너 광고를 요청하기 위한 버튼이 있어야한다. |
| Postconditions | * 홈페이지 광고배너에 광고가 게시된다. |
| Flow of Events for Main Success Scenario:  → 1. 판매자가 배너 광고를 요청한다.  ← 2. 관리자에게 배너 광고 요청이 생겼음을 알린다.  → 3. 판매자의 요청을 확인하고 승인한다.  ← 4. 홈페이지의 광고배너에 광고가 게시된다. | |
| Flow of Events for Extensions(Alternate Senario):  3a. 관리자가 판매자의 요청을 거부한다.(ex. 불건전 또는 부적절한 광고의 경우)  ← 1. 판매자에게 광고 게시가 거부되었음을 알린다. | |

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 |
| 광고 등록을 위한 ID, Image 매개 변수의 Form | K | Add AD Request |
| 광고 등록 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 표시합니다. | D | Page Maker |
| 사이트이용자에게 현재 상태, 수행할 수 있는 작업 및 이전 작업의 결과를 보여주는 HTML 문서 | K | Add AD page |
| 요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다. | D | Database Connection |
| 광고 등록 요청이 들어왔음을 관리자에게 알려줍니다. | D | Notifier |
| 관리자가 광고 게시의 수락 여부를 전달합니다. | D | Accept AD Operator |

Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept pair | Association description | Association Name |
| Add AD Request ↔  Controller | Controller가 Add AD Request로부터 광고 등록 요청과 광고 정보를 전달 받습니다. | receives |
| Controller ↔  Page Maker | Controller는 Page Maker에 요청을 전달하고 표시할 페이지를 수신합니다. | conveys-requests |
| Controller ↔  Database Connection | Add AD Request로부터 받은 정보와 요청을 전달합니다. | conveys-requests |
| Database Connection ↔  Page Maker | Database Connection이 광고 등록 요청 결과를 Page Maker에 전달합니다. | provides-data |
| Page Maker ↔  Add AD Page | Page Maker가 Add AD Page를 위한 HTML문서를 만듭니다. | prepares |
| Controller ↔  Notifier | Controller가 Add AD Request의 정보를 Notifier에 전달합니다. | conveys-requests |
| Accept AD Operator ↔  Database Connection | Accept AD Operator가 광고 게시의 수락 여부를 Database Connection에  전달합니다. | provides-data |

Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| Add AD Request | ID | 광고 등록을 요청하는 회원의 ID |
| Image | 등록할 광고의 Image |
| Notifier | ID | 광고 등록을 요청하는 회원의 ID |
| Image | 등록할 광고의 Image |
| Page Maker | Add AD result | 회원정보 수정 결과에 따라 HTML문서를 렌더링 하기 위해 Database Connection로부터 받은 광고 등록 결과 값 |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case A-UC2 | Remove\_Ad |
| Related Requirements | A-REQ3 |
| Initiating Actor | 관리자 |
| Actor’s Goal | * 기간이 지나거나 부적절한 광고를 삭제하기 위해서 |
| Participating Actors |  |
| Preconditions | * 관리자로 로그인이 되어있는 상태 * 광고가 게시된 상태 * 광고를 삭제하기 위한 삭제버튼이 있어야 한다. |
| Postconditions | * 광고가 삭제된다. * 해당 광고의 광고주(판매자)에게 광고가 삭제되었음을 알린다. |
| Flow of Events for Main Success Scenario:  → 1. 광고 삭제 버튼을 통해 기간이 지나거나 부적절한 광고의 삭제 요청을 보낸다.  ← 2. DB에서 해당 광고를 찾고 삭제한다.  ← 3. 해당 광고의 광고주(판매자)에게 광고가 삭제되었음을 알린다.. | |

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 |
| 광고 삭제를 위한 ID(판매자) 매개 변수의 Form | K | Remove AD Request |
| 현재 상태에 따라 회원탈퇴 페이지를 HTML 문서로 렌더링하여 사이트이용자의 웹 브라우저로 전송하여 표시합니다. | D | Page Maker |
| 사이트이용자에게 현재 상태, 수행할 수 있는 작업 및 이전 작업의 결과를 보여주는 HTML 문서 | K | Remove AD Page |
| 요청받은 정보의 검색 기준과 가장 일치하는 데이터베이스 쿼리를 준비하고 데이터베이스에서 레코드를 검색합니다. | D | Database Connecion |

Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept pair | Association description | Association Name |
| Remove AD Request ↔  Controller | Controller가 Remove Request로부터 광고 삭제 요청과 삭제할 광고의 정보를 전달 받습니다. | receives |
| Controller ↔  Page Maker | Controller는 Page Maker에 요청을 전달하고 표시할 페이지를 수신합니다. | conveys-requests |
| Controller ↔  Database Connection | Remove AD Request로부터 받은 정보와 요청을 전달합니다. | conveys-requests |
| Database Connection ↔  Page Maker | Database Connection이 광고 삭제 결과를 Page Maker에 전달합니다. | provides-data |
| Page Maker ↔  Remove AD Page | Page Maker가 Remove Page를 위한 HTML문서를 만듭니다. | prepares |

Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| Remove AD Request | ID | 삭제할 광고의 판매자 ID |
| Page Maker | Remove AD result | 광고 삭제 결과에 따라 HTML문서를 렌더링 하기 위해Database Connection로부터 받은 광고삭제 결과 값 |