



소프트웨어시스템개발 02분반 3팀 24학년 5반

|20160938 김예진 | 20150971 김채윤 |
|20160982 이슬기 | 20161018 홍지영 |

Contents

0 1

수행계획서
(개요, 주요기능, 특징)

0 2

요구사항
분석

0 3

UI / 화면 디자인

0 4

데이터베이스
설계

0 5

도메인 클래스
설계

0 6

Controller 클래스
설계

0 7

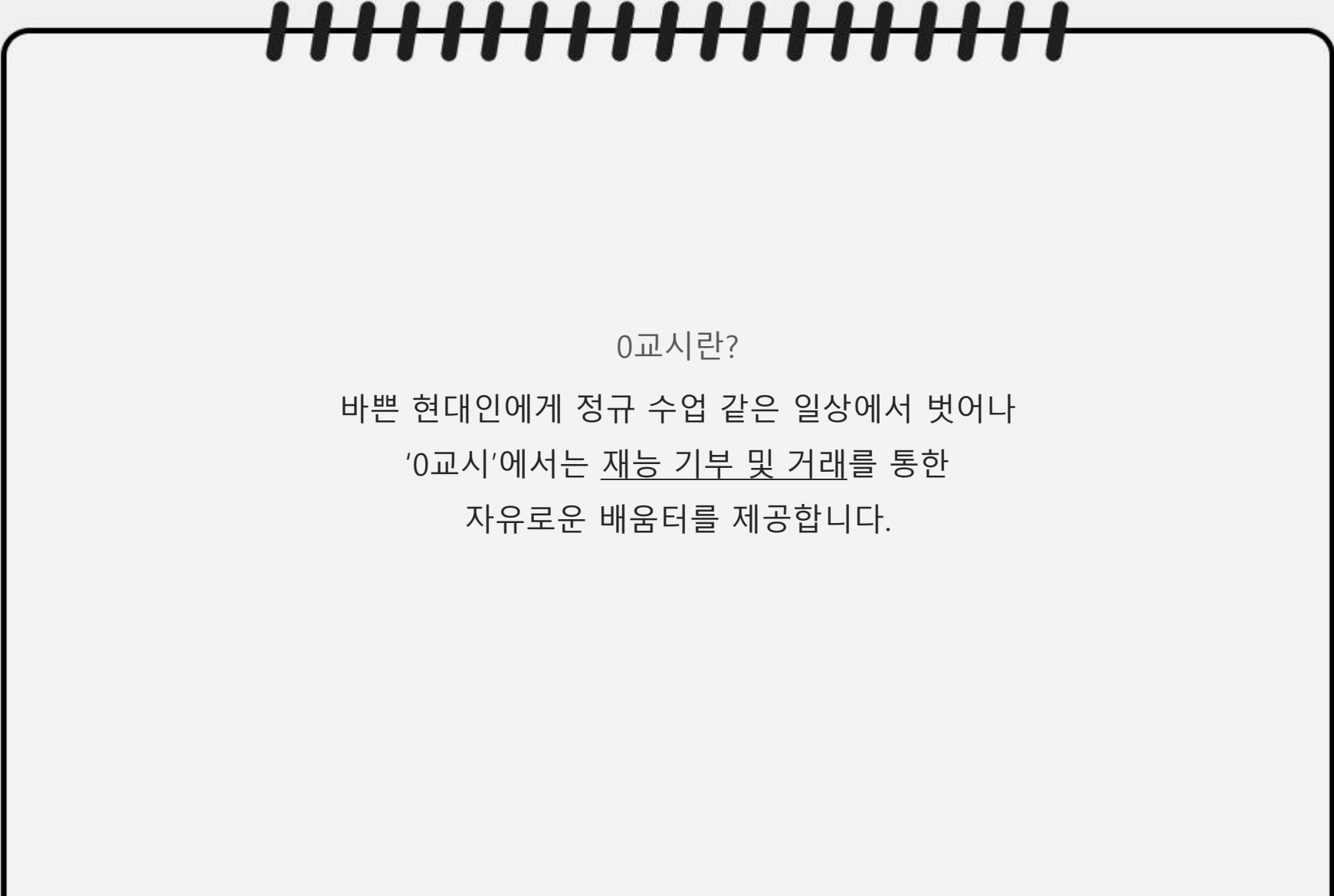
팀원 별 업무 분담
&
향후 계획



수행계획서

개요 / 주요기능 / 세부기능 &
특징





0교시란?

바쁜 현대인에게 정규 수업 같은 일상에서 벗어나
'0교시'에서는 재능 기부 및 거래를 통한
자유로운 배움터를 제공합니다.



개요

MEET

10대부터 60대까지 혹은 그 이상이라도, 성별에 상관없이 누구나 원한다면 여러 사람들과 직접 만남을 통해 다양한 재능을 공유할 수 있습니다.

TALENT

재능기부 봉사자들은 자신의 경력, 노하우 등을 발휘하여 봉사하며 자존감을 높이고, 재능기부 수혜자들은 자신의 상황에 맞는 맞춤형 혜택을 받을 수 있습니다.

CHOICE

한눈에 들어오는 PPT 디자인 제작, A+ 받을 수 있는 레포트 작성법, 다양한 프로젝트 경험 등 다양한 카테고리 안에서 나에게 필요한 재능을 선택할 수 있는 폭넓은 교실을 제공합니다.

주요기능

0 1. 모임용 재능기부

모임을 결성하여
팀장은 팀원들에게
재능 기부

0 2. 거래용 재능기부

포인트를 이용하여
재능을 거래

0 3. 경매

제한 시간 내에
포인트를 가장 높이 부르는
사람에게 파는 일

0 4. Chatbot

사용자의 입력 값(키워드)를
통해 알맞은 모임 추천

0 5. Mini Home

팀 결성 후,
팀원들만 공유할 수 있는
커뮤니티인
Mini Home 제공

0 6. 위시리스트

참여 혹은 구매를 원하는
재능기부 항목에 대해
위시리스트에 보관

세부기능&특징

회원가입 및 로그인

- 회원가입 및 로그인 한 클라이언트에 한해서 이용
- 개인, 단체 중 선택해서 회원가입

모임용 재능기부

- 재능 기부는 단체 또는 개인이 팀장이 되어 단기, 장기 중 선택해 모임 주최
- 업로드 된 기능 재능기부 게시판은 기간 설정하고 기간이 지나면 마감
- 재능 모임 게시글을 올린 사람은 모임 모집이 완료되면 자동 팀장, 나머지 팀원
- 팀 목록 리스트, 팀 수정·삭제, 팀 검색 가능
- 게시글 업로더에게 문의사항을 쪽지로 보낼 수 있고 주고받은 쪽지 조회, 삭제 가능

거래용 재능기부

- 미리보기용 이미지, 아이템을 추가, 수정, 거래중지할 수 있고 포인트를 설정
- 아이템을 장바구니에 담아 포인트로 결제한 뒤에 파일 경로를 제공받아 다운

세부기능&특징

경매

- 경매 업로더는 최저가 혹은 최고가를 설정하여 경매 업로드
- 실시간으로 경매 참여자의 제시 금액을 공유
- 제한 시간 안에 가장 높은 포인트를 제시한 경매 참여자가 낙찰

Wishlist

- 원하는 재능 모임 혹은 물품에 대해 임의로 위시리스트에 저장
- 재능 모임, 재능 거래, 경매에 대해 위시리스트 기능 제공

활동기록

- 참여한 혹은 참여 완료한 재능 모임과 구입한 재능 거래 & 경매 항목에 대해 Order로 기록

검색엔진

- 카테고리 별, 분류 값 별, 키워드 별로 해당 재능 모임 / 재능 거래 / 경매 / 리뷰 검색

세부기능&특징

Mini Home

- 모임이 생성되면 팀원끼리만 소통 가능한 페이지인 mini home 자동 부여(접근권한 설정)
- mini home에서는 팀원 간 모임에 필요한 일정 관리가 가능한 scheduler 기능 제공
- 활동기록 추가, 삭제

Chatbot

- 회원뿐 만 아니라 모든 서비스 접속자에게 재능 모임 추천
- 클라이언트가 입력한 키워드에 맞는 결과물 출력

Review

- 완료된 모임, 구입한 물품에 대해 리뷰 Create, Update, delete 기능 제공
- 로그인 한 클라이언트만 Read 가능

Messenger

- 서비스 사용자 간 메신저(쪽지) 송수신



요구사항 분석

Semantics / Use-Case Diagram



Actor	Semantics
모임용 재능 기부자	팀 단위로 오프라인 만남을 통해 재능 기부를 진행하는 회원
1:1 거래용 재능 기부자	단순 포인트 거래 형식으로 재능기부를 진행하고자 재능기부 항목을 등록하는 회원
경매용 재능 기부자	경매 형식으로 재능기부를 진행하고자 재능 기부 항목을 등록하는 회원
재능기부 이용자	재능기부 활동, 항목들을 이용하는 회원
관리자	전체 시스템을 관리하는 사람

로그인 & 회원관리 & 마이페이지

Use case		Brief semantics
로그인		로그인을 해야 홈페이지를 이용할 수 있으며, 로그인을 하지 않을 시 메인 페이지만 볼 수 있다.
회원관리	회원가입	개인, 단체 중 하나를 골라서 회원으로 등록할 수 있다.
마이페이지	개인정보 조회	로그인한 회원은 회원 가입할 때 기입한 자신의 개인정보를 마이페이지에서 확인할 수 있다.
	개인정보 수정	로그인한 회원은 자신의 개인정보를 수정할 수 있다.
	활동(모임용)/구 매(거래용) 내역 조회	로그인한 회원은 자신이 현재 지원한 모집 중인 팀들, 모집이 완료되어 활동을 진행 중이거나 진행 완료한 팀들, 1:1 거래를 진행한 재능기부 항목들, 경매 진행 중인 재능기부 항목들, 경매에서 자신에게 낙찰된 재능기부 항목들을 재능기부의 종류별로 확인할 수 있다.

Wishlist

Use case		Brief semantics
위시 리스트	위시리스트 조회	재능기부 이용자는 활동하고 싶은 모임용 재능기부 팀, 거래하고 싶은 1:1 거래용 재능기부 항목, 경매용 재능기부 항목들이 담긴 위시리스트를 조회할 수 있다.
	위시리스트 항목 삭제	재능기부 이용자는 위시리스트에서 모임용 재능기부 팀, 거래용 재능기부 항목들을 삭제할 수 있다.
	모임용 재능기부 팀 신청	위시리스트에서 원하는 모임용 재능기부 팀을 선택해 팀원으로 지원할 수 있다.
	1:1 거래용 재능 항목 구매	위시리스트에서 원하는 1:1 거래용 재능기부 항목을 선택해 포인트로 거래할 수 있다.
	경매용 재능기부 항목 경매 참여	위시리스트에서 원하는 경매용 재능기부 항목을 선택해 경매에 참여할 수 있다.

모임용 재능기부

Use case		Brief semantics
모임용 재능기부	팀 등록	모임용 재능기부자는 모임용 재능기부 팀의 팀장이 되어 단기 모임, 장기 모임 중 하나를 골라 팀의 속성을 결정하고 팀을 생성해서 팀원을 모집할 수 있다. 팀원 모집 기한과 제한 인원을 두어 팀원 모집을 완료한다.
	팀 수정	모임용 재능기부자는 모집기간 내에 팀원 모집이 완료되지 않았을 때에만 팀의 모집 인원과 모집기간을 수정할 수 있다.
	팀 신청	재능기부 이용자는 모임용 재능기부 팀의 세부정보를 확인한 후 팀원으로 신청할 수 있다.
	팀 삭제	모집기간 내에 모집이 완료되지 않은 팀은 삭제된다. 팀원이 한 명이라도 모이면 팀 삭제는 불가하다.
	팀 탈퇴	재능기부 이용자는 팀원으로 신청했던 팀을 탈퇴할 수 있다.

모임용 재능기부(Cont'd)

Use case		Brief semantics
모임용 재능기부	위시리스트에 추가	재능기부 이용자는 활동하고 싶은 팀을 위시리스트에 추가할 수 있다.
	팀 검색	재능기부 이용자는 모든 팀원 구인 게시글을 검색할 수 있다. 모집 상태, 카테고리로 필터링하고 팀 이름을 키워드로 검색할 수 있다.
	팀 목록 조회	재능기부 이용자는 모든 팀원 구인 게시글 또는 모집 상태, 카테고리 별로 팀원 구인 게시글 목록을 확인할 수 있다. 목록에서는 팀 이름, 카테고리, 활동기간, 모집된 인원 수, 제한 인원 수 정보를 확인할 수 있다. 팀 이름을 클릭하면 해당 팀의 세부 내용을 확인할 수 있는 페이지로 이동한다.
	팀 상세보기	재능기부 이용자는 해당 팀의 카테고리, 활동 기간, 현재 모집된 인원, 제한 인원, 활동 장소, 활동 내용 등을 확인할 수 있다.
	쪽지 보내기	재능기부 이용자가 문의사항이 생기면 모임용 재능기부자와 쪽지를 주고받을 수 있다.

MiniHome

Use case		Brief semantics
모집 완료된 팀 관리 (Mini Home)	Mini Home 확인	모임용 팀은 팀이 개설되면 팀만 열람 가능한 Mini Home이 생성된다. 해당 팀의 팀장과 팀원만 접근할 수 있으며 팀에 속한 팀장과 팀원이 활동내역(게시글) 등록, 삭제, 조회, 활동내역 목록 조회, 최근 3개의 활동내역 목록 조회를 할 수 있고 일정을 정할 수 있다.
	스케줄 등록	모임용 재능기부자가 모임을 진행할 날짜, 시간, 장소를 달력에 등록한다.
	스케줄 조회	팀장과 팀원들은 달력에 기록된 약속 정보들을 확인할 수 있다.
	활동 기록 등록	오프라인 만남을 진행한 후 활동했던 기록을 모임용 재능 기부자 또는 재능기부 이용자가 등록한다. 활동한 날짜, 장소, 내용을 입력하고 활동 관련 사진 등 이미지를 업로드 할 수 있다.

MiniHome(Cont'd)

Use case		Brief semantics
모집 완료된 팀 관리 (Mini Home)	활동 기록 목록 조회	모임용 재능기부자와 재능기부 이용자는 등록했던 최근 3개의 활동기록의 목록을 Mini Home 메인 화면에서 확인할 수 있다. 최근 3개의 활동기록 목록에는 이미지와 활동 날짜, 활동이름 정보가 포함 되어 있다. 또한 활동한 날짜에 해당하는 활동기록을 등록하면 달력에 표시된다.
	활동 기록 상세보기	모임용 재능기부자와 재능기부 이용자는 전에 등록했던 활동기록의 세부사항을 확인할 수 있다. 활동 날짜, 장소, 내용, 이미지파일의 정보를 포함한다.
	활동 기록 수정	모임용 재능기부자와 재능기부 이용자는 활동 기록을 수정할 수 있다.
	활동 기록 삭제	활동 기록 글쓰이는 활동 기록을 삭제할 수 있다.

1:1 거래용 재능기부

Use case		Brief semantics
1:1 거래용 재능기부	1:1 거래 항목 등록	1:1 거래용 재능기부자는 미리 보기용 이미지, 카테고리, 가격, 1:1 거래 항목 파일 경로 등 항목의 정보를 등록할 수 있다.
	1:1 거래 항목 수정	1:1 거래용 재능기부자는 미리 보기용 이미지, 카테고리 등 항목의 정보를 수정할 수 있다.
	1:1 거래 항목 거래 중지	1:1 거래용 재능기부자는 거래 항목의 거래를 중지할 수 있다. 거래가 중지되면 재능기부 이용자는 해당 항목의 세부내용을 확인할 수 없다.
	1:1 거래 항목 검색	재능기부 이용자는 1:1 거래 항목을 검색할 수 있다. 카테고리로 필터링하고 거래 항목 이름을 키워드로 검색할 수 있다.
	1:1 거래 항목 구매	재능기부 이용자는 1:1 거래 항목의 세부정보를 확인한 후 포인트를 이용해 해당 항목을 구매할 수 있다.

1:1 거래용 재능기부 (Cont'd)

Use case		Brief semantics
1:1 거래용 재능기부	1:1 거래 항목 목록 조회	재능기부 이용자는 모든 1:1 거래 항목 또는 판매 상태, 카테고리별로 1:1 거래 항목 목록을 확인할 수 있다. 목록에서는 항목명, 카테고리, 가격 정보, 미리 보기 이미지를 확인할 수 있다. 거래 항목의 이미지를 클릭하면 해당 항목의 세부정보를 확인할 수 있는 페이지로 이동한다.
	1:1 거래 항목 상세보기	재능기부 이용자는 해당 항목의 카테고리, 가격, 항목에 대한 설명, 미리 보기용 이미지 등을 확인할 수 있다.
	위시리스트에 추가	재능기부 이용자는 거래하고 싶은 항목을 위시리스트에 추가할 수 있다.
	1:1 거래 항목 다운로드	재능기부 이용자는 구매한 항목의 첨부파일을 다운받거나 물건일 경우 따로 전달받을 수 있다.
	쪽지 보내기	재능기부 이용자는 문의사항이 생길 시 거래용 재능기부자와 쪽지를 주고받을 수 있다.

경매용 재능기부

Use case		Brief semantics
경매용 재능기부	경매 항목 등록	거래용 재능기부자는 시스템으로부터 추천받은 최저가를 참고하여 최저가를 지정해 경매 물품을 게시할 수 있다. 재능기부자는 최저가 결정 시 해당 관련 물품의 최근 쌓인 5건의 가격 데이터의 평균가격을 제시받는다. 재능기부자는 제시된 가격보다 훨씬 높은 최저가로 경매를 진행할 수 없다. 항목의 최고가, 경매 시작일, 경매 기간, 경매 항목명, 미리보기용 이미지, 카테고리, 거래 항목 파일 경로 등의 정보를 등록한다.
	경매 항목 수정	경매용 재능기부자는 미리보기용 이미지, 카테고리 등 항목의 정보를 경매 시작일 전에만 수정할 수 있다.
	경매 항목 삭제	경매용 재능기부자는 경매 항목을 경매 시작일 전에만 삭제할 수 있다.
	경매 항목 검색	재능기부 이용자는 경매 항목을 검색할 수 있다. 카테고리로 필터링하고 경매 항목 이름을 키워드로 검색할 수 있다.
	경매 항목 목록 조회	재능기부 이용자는 모든 경매 항목 또는 경매 진행 상태, 카테고리별로 경매 항목 목록을 확인할 수 있다. 목록에서는 항목명, 카테고리, 최저가, 최고가 (경매용 재능기부자가 지정했을 때만), 경매기간, 미리보기 이미지를 확인할 수 있다. 경매 항목의 이미지를 클릭하면 해당 항목의 세부정보를 확인할 수 있는 페이지로 이동한다.

경매용 재능기부 (Cont'd)

Use case		Brief semantics
경매용 재능기부	경매 항목 상세보기	재능기부 이용자는 해당 항목의 카테고리, 최저가, 최고가, 경매 시작일, 경매 기간, 항목에 대한 설명, 미리보기용 이미지 등을 확인할 수 있다.
	위시리스트에 추가	재능기부 이용자는 경매에 참여하고 싶은 항목을 위시리스트에 추가할 수 있다.
	경매 참여 (가격제시)	재능기부 이용자는 입찰가를 여러 번 제시할 수 있고, 취소할 수 있다. 경매에 참여한 사람들이 제시한 금액을 모두 볼 수 있다.
	경매 항목 다운로드	경매에서 낙찰을 받으면 낙찰 사실을 확인하고 포인트가 차감된 후 경매 항목의 파일 경로를 제공받거나 물건일 경우 따로 전달받을 수 있다.
	쪽지 보내기	재능기부 이용자가 문의사항이 있으면 경매용 재능기부자와 쪽지를 주고받을 수 있다.

포인트

Use case		Brief semantics
포인트 관리	포인트 적립	로그인한 회원은 글쓰기, 댓글쓰기 등 사이트를 이용한 내역에 따라 포인트를 지급받을 수 있다.
	포인트 차감	회원은 자신이 썼던 글을 삭제하는 등 포인트를 지급받았던 항목에 대한 삭제를 수행하면 지급받았던 포인트가 회수된다.
	포인트 조회	회원은 누적된 자신의 포인트를 마이페이지, 모든 페이지 화면 상단에서 확인할 수 있다.

쪽지

Use case		Brief semantics
쪽지 관리	쪽지 보내기	수신인의 id를 지정해 쪽지를 보낼 수 있다.
	쪽지 목록 조회	주고받은 쪽지의 목록을 확인할 수 있다. 쪽지의 제목을 누르면 쪽지의 내용을 확인할 수 있다.
	쪽지 내용 확인	쪽지의 발신인, 발신 날짜, 제목, 내용 등을 확인할 수 있다.

후기 게시판

Use case		Brief semantics
후기 게시판	후기 게시글 등록	재능기부 이용자는 자신이 이용했던 서비스에 대해 평점을 남기는 등 후기를 등록할 수 있다.
	후기 게시글 수정	재능기부 이용자는 자신이 작성했던 게시글을 수정할 수 있다.
	후기 게시글 삭제	재능기부 이용자는 자신이 작성했던 게시글을 삭제할 수 있다.
	후기 게시글 검색	재능기부 이용자는 후기 게시글을 게시글 제목을 검색 키워드로 하여 검색할 수 있다.
	후기 게시글 목록 조회	재능기부 이용자는 모든 후기 게시글, 카테고리별로 후기 게시글의 목록을 확인할 수 있다. 목록에서는 게시글 제목, 리뷰대상, 카테고리, 평점, 게시글 등록 날짜를 확인할 수 있다. 게시글의 제목을 클릭하면 해당 게시글의 내용을 확인할 수 있는 페이지로 이동한다.

후기 게시판 (Cont'd)

Use case		Brief semantics
후기 게시판	후기 게시글 내용 확인	재능기부 이용자는 해당 후기 게시글의 제목, 분류, 카테고리, 평점, 후기 등을 확인할 수 있다.
	후기 게시글 댓글 등록	로그인한 회원은 해당 게시글에 대한 댓글을 남길 수 있다.
	후기 게시글 댓글 수정	해당 댓글을 작성한 회원은 댓글을 수정할 수 있다.
	후기 게시글 댓글 내용 확인	로그인한 회원은 누구나 댓글의 내용을 확인할 수 있다.
	후기 게시글 댓글 삭제	해당 댓글을 작성한 회원은 댓글을 삭제할 수 있다.

추천

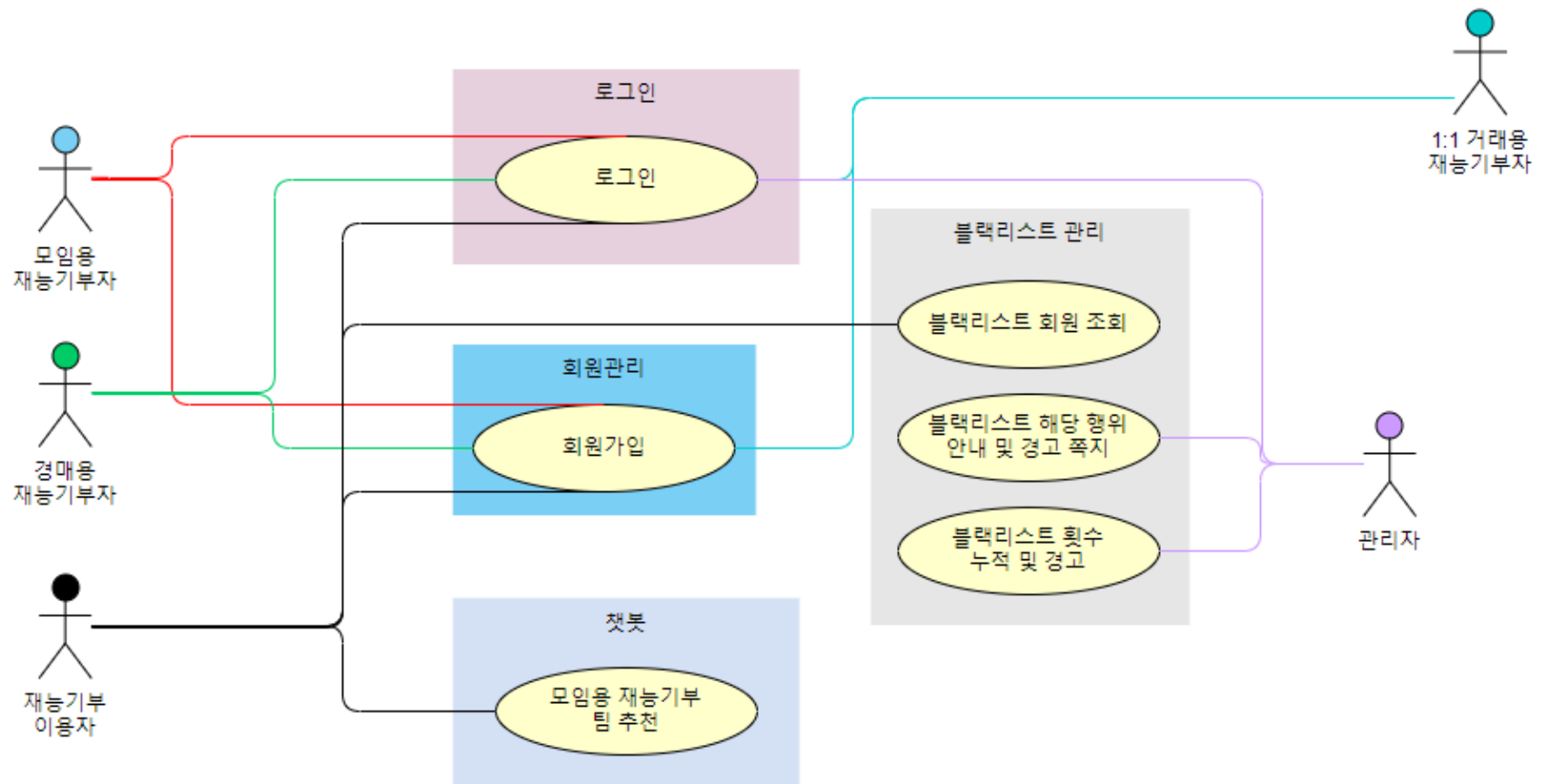
Use case		Brief semantics
추천	모임용 재능기부 팀 추천	재능기부 이용자는 원하는 키워드를 설정하고 키워드에 따라 모임용 재능기부 팀을 추천 받을 수 있다.

블랙리스트

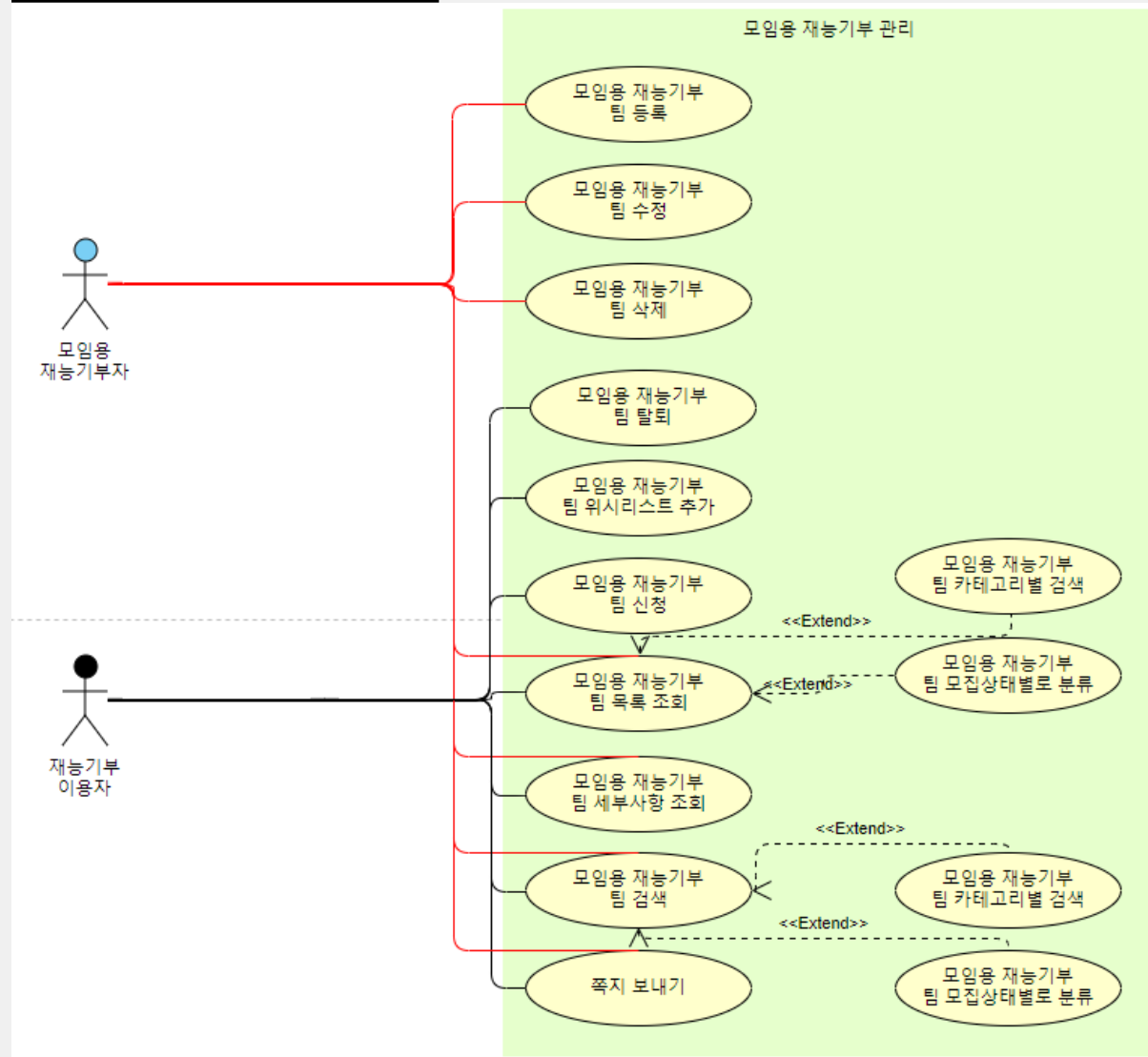
Use case		Brief semantics
블랙 리스트	블랙리스트 회원 조회	블랙리스트에 해당하는 회원의 id를 공지글에서 확인할 수 있다.
	블랙리스트 해당 행위 안내 및 경고 쪽지 보내기	관리자는 블랙리스트의 기준에 해당하는 행위를 한 회원에게 위반 항목에 대한 쪽지를 보내고 포인트를 회수한다.
	블랙리스트 횟수 누적	모든 재능 기부자, 재능기부 이용자는 모임 불참 등 사이트 이용 규칙에 어긋난 행동을 했을 때 경고를 받을 수 있고 위반 횟수가 누적된다.

Use Case Diagram

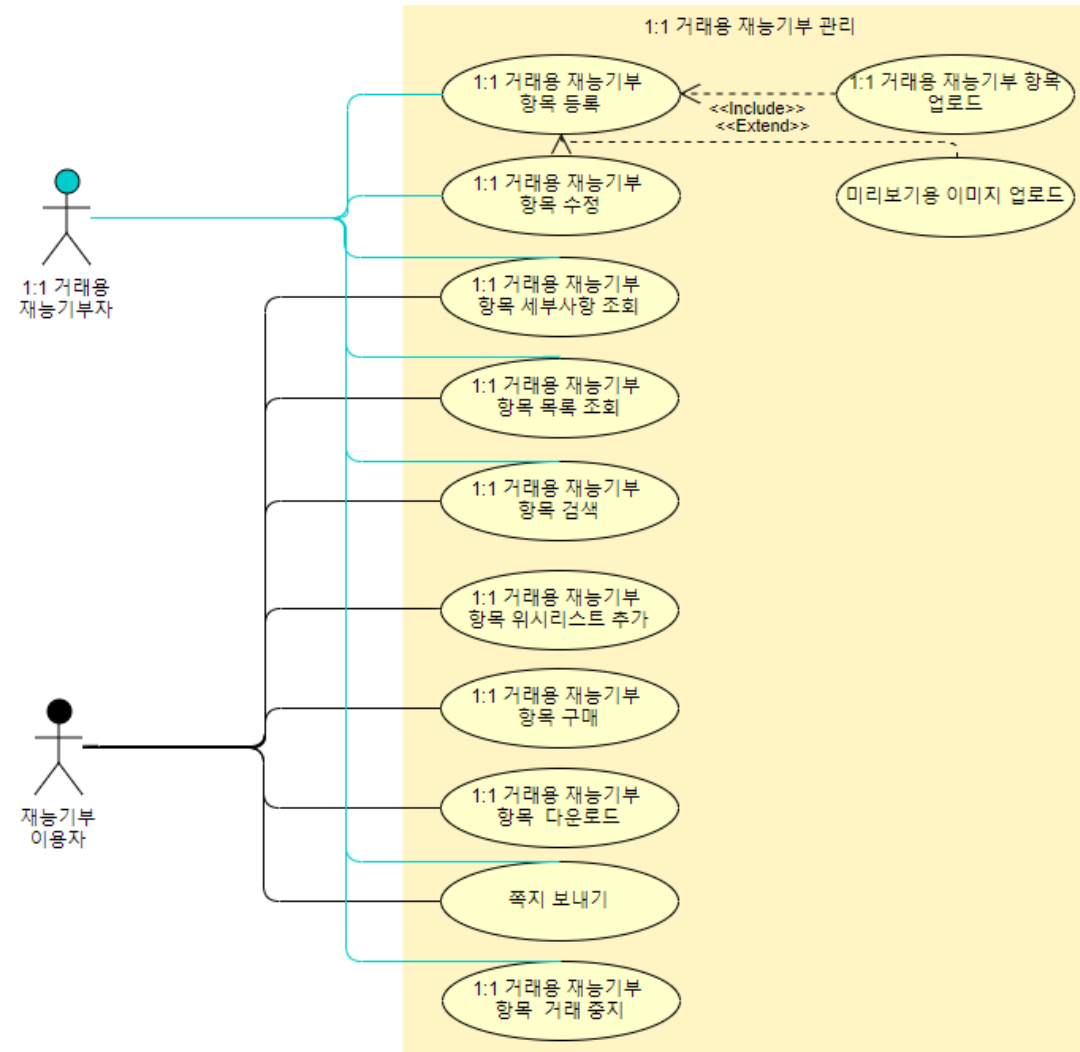
로그인·회원관리·챗봇·블랙리스트 관리



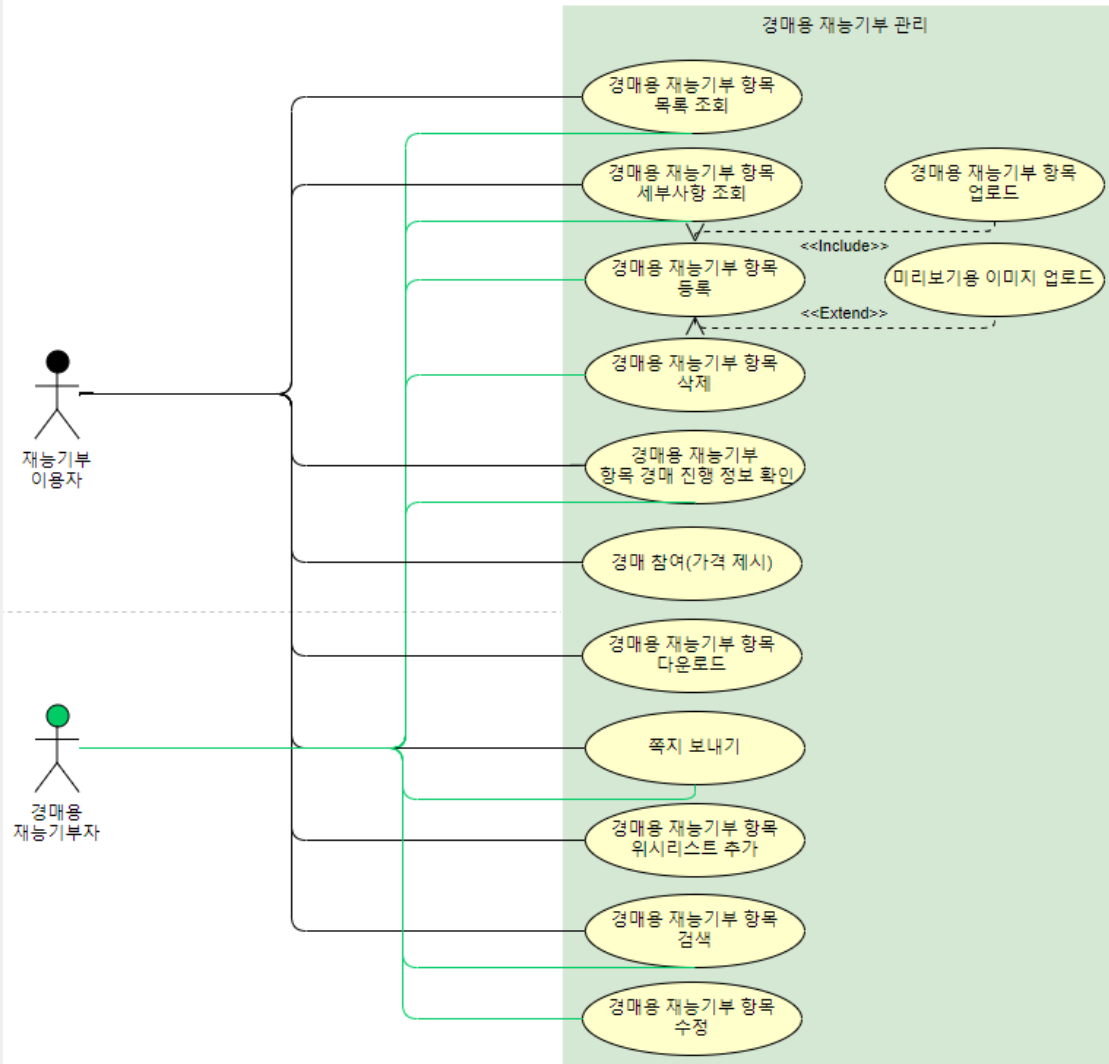
모임용 재능 기부 관리



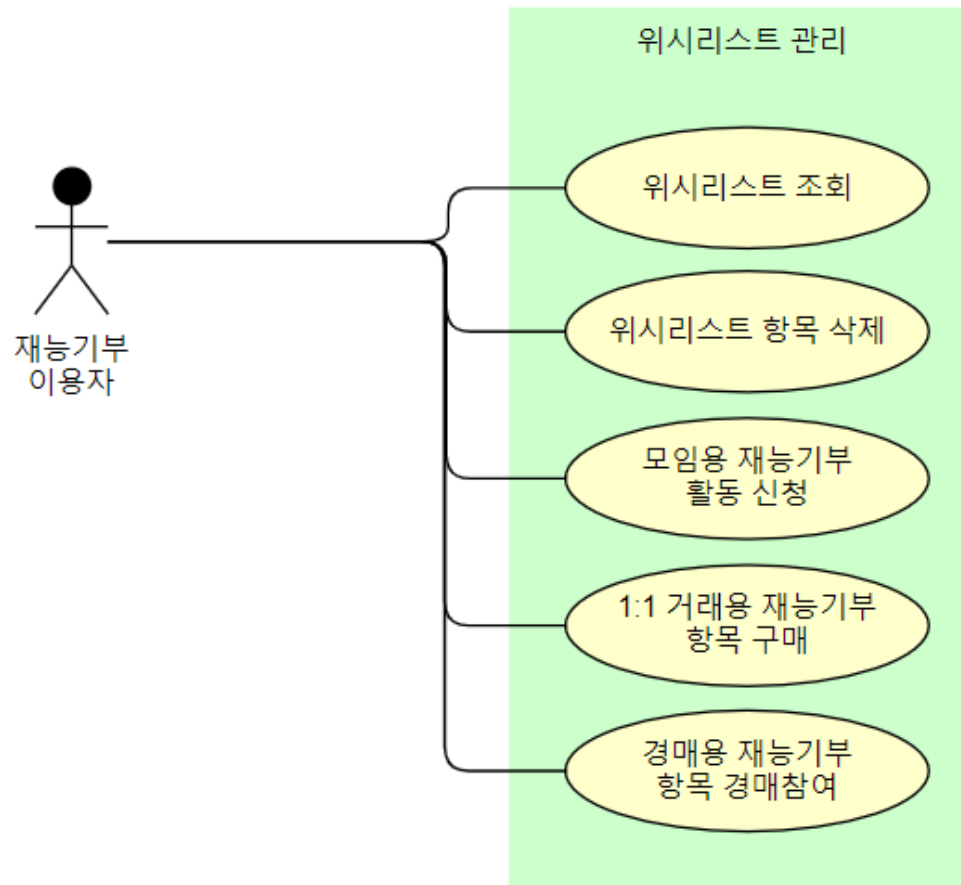
1:1 거래용 재능 기부 관리



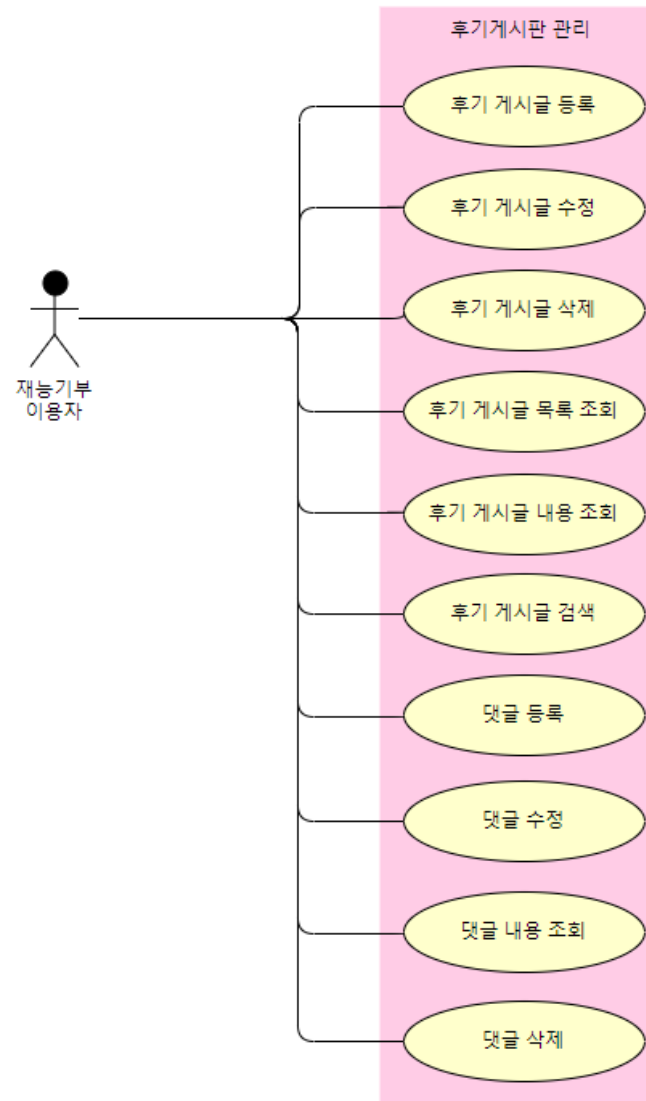
경매용 재능 기부 관리



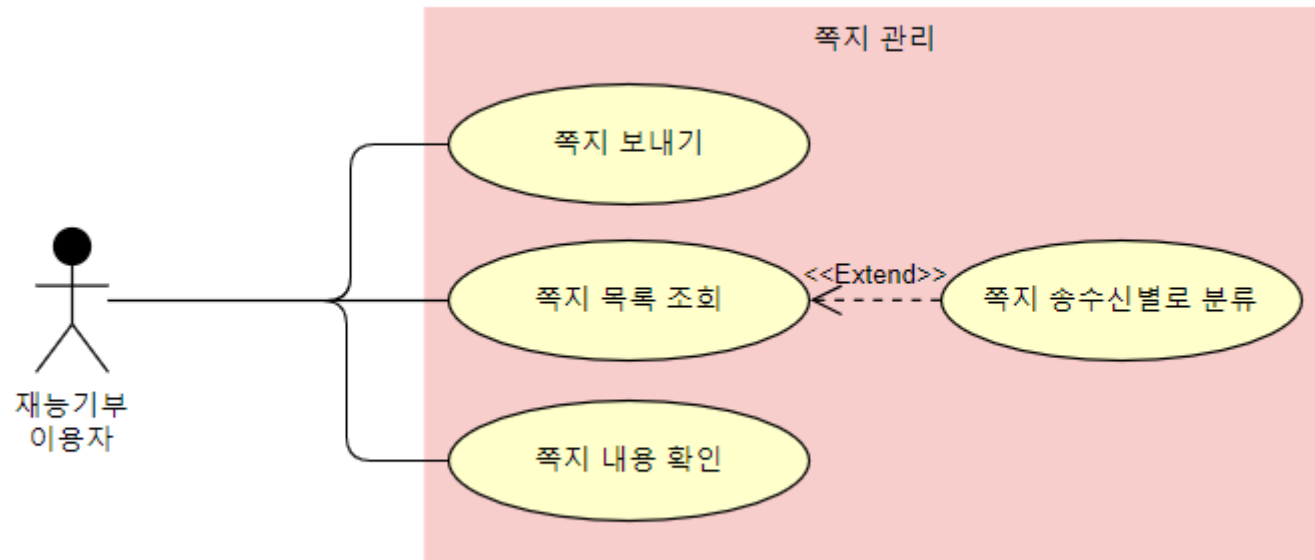
위시리스트 관리



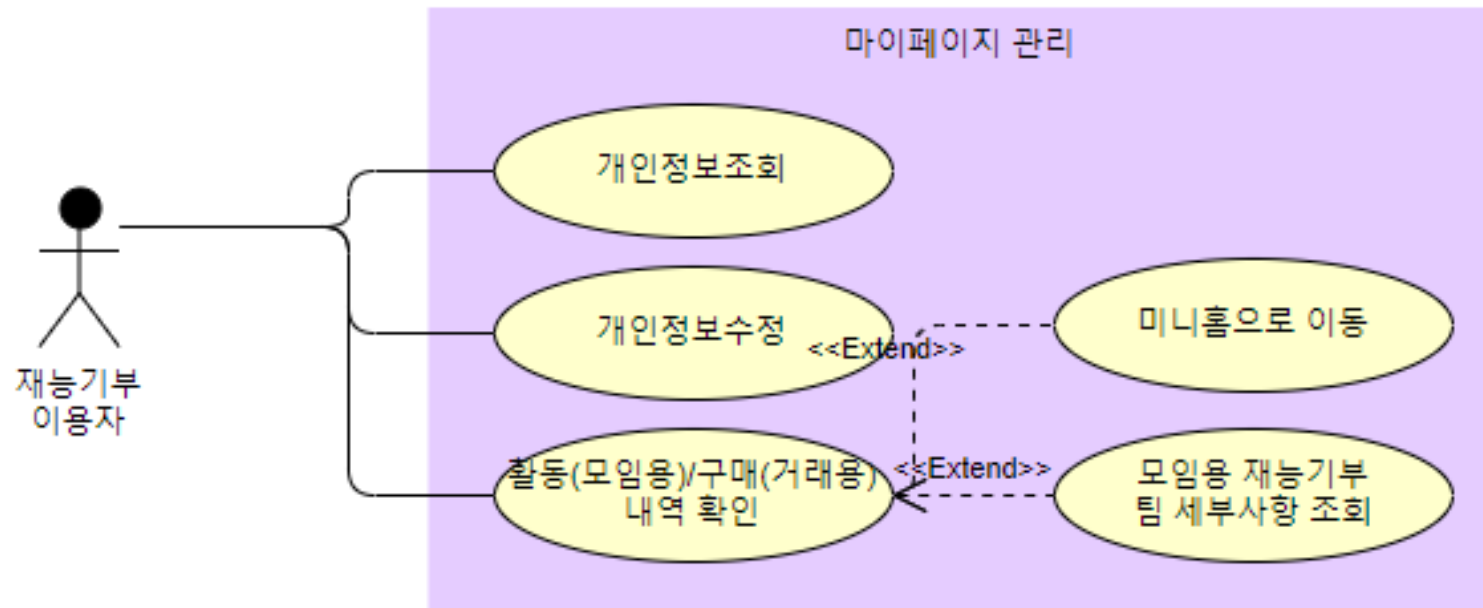
후기게시판 관리



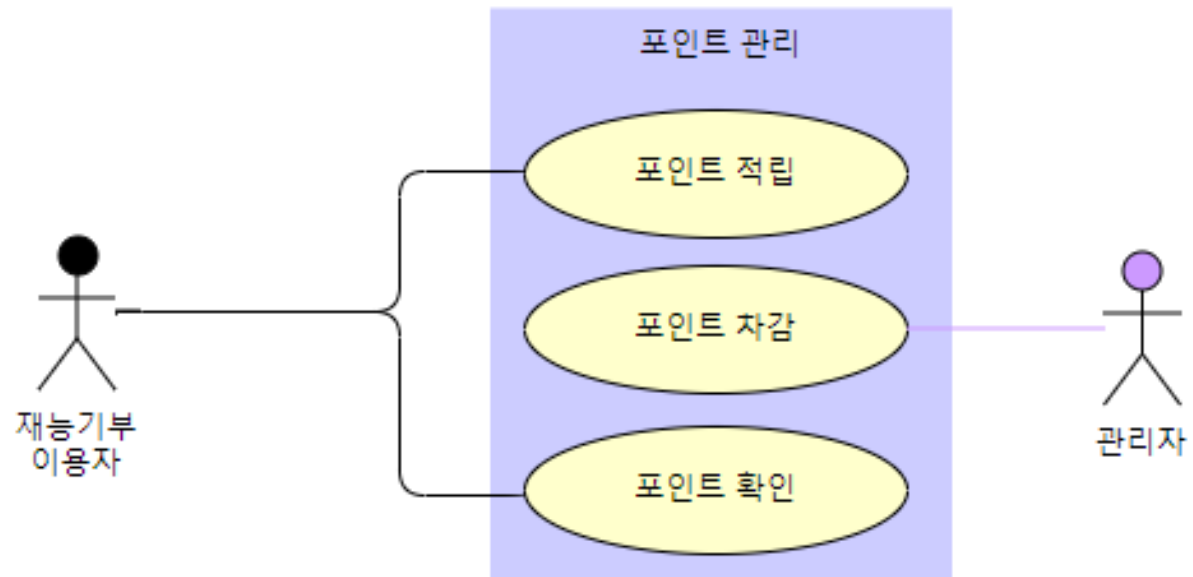
쪽지 관리



마이페이지 관리



포인트 관리





UI / 화면 디자인 **////////////////**

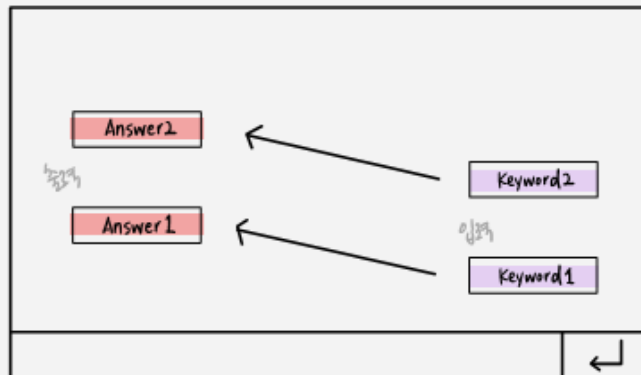
MainPage & User

mainPage.jsp

024 | `mainPage.jsp`



#나에게 맞는 모임은? (chatbot)



login.jsp

register.jsp login.jsp

register.jsp

이름	
유형	○ 개인 ○ 단체
ID	
password	
전화번호	
이메일	
주소	mainPage.jsp

```

graph TD
    subgraph Pages
        direction LR
        MP[mainPage.jsp]
        LP[login.jsp]
    end
    subgraph OtherPages
        direction LR
        O1[기타]
        O2[로그인]
    end
    O1 --> MP
    O2 --> LP
  
```

myPage.jsp

이름 _____

유형 ☐ 개인 ☐ 단체

포인트 _____

ID _____

password _____

전화번호 _____

이메일 _____

주소 _____



myPageUpdate.jsp

수정 X

이름 _____

유형 ☐ 개인 ☐ 단체

포인트 _____

ID _____

password _____

전화번호 _____

이메일 _____

주소 _____



MyOrder & Wishlist

Myorder.jsp

<활동내역>

#Team

(모집중)

팀이름	카테고리	현재모임인원	기간	팀장
teamDetail.jsp				

(모집완료)

팀이름	카테고리	현재모임인원	기간	팀장
mainHome.jsp				

#Product

상품명	카테고리	금액	판매자
productDetail.jsp			

#Auction

(경매중)

상품명	카테고리	금액	판매자
auctionDetail.jsp			

(경매중)

상품명	카테고리	금액	판매자	낙찰여부
auctionDetail.jsp				

mainPage.jsp

↑
Main

wishlist.jsp

<wishlist>

#Team

팀이름	카테고리	현재모임인원	기간	팀장	모집현황	신청
teamDetail.jsp						신청

#product

상품명	카테고리	금액	판매자	구매현황	구매
productDetail.jsp					구매

#Auction

상품명	카테고리	금액	판매자	구매현황	구매
auctionDetail.jsp					구매

mainPage.jsp

↑
Main

alert
(신청 / 구매완료)

auctionDetail

ConfirmOrder.jsp

상품명	카테고리	금액	판매자
PPT 템플릿(카페)	템플릿	100P	로로
PPT 템플릿(봄)	템플릿	100P	나나

총 금액 : 200P

구매

MyOrder.jsp

teamList.jsp

▽ 전체

Category 1
Category 2
Category 3
Category 4

○ 모집중 ○ 모집완료

No.	팀명	카테고리	모집기간	활동기간	모집인원 (n/m)

◀ 1 2 3 4 5 ▶

등록

teamRegister

teamDetail.jsp

<팀명> (모집중/모집완료) 판매자id 작성날짜:

카테고리

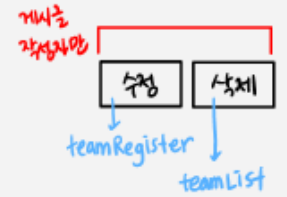
기간

모집인원

장소

활동비

활동내용 (+첨파일)



teamRegister.jsp

팀명

카테고리

기간 ○ 단기 ○ 장기 ~

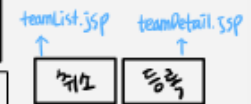
모집인원

장소

활동비

활동내용

첨파일



Product

productList.jsp

전체

확인

category 1

category 2

category 3

category 4

○ 판매중 ○ 판매완료

Image

상품명:

카테고리:

가격:

상품명:

카테고리:

가격:

상품명:

카테고리:

가격:

Image

상품명:

카테고리:

가격:

상품명:

카테고리:

가격:

상품명:

카테고리:

가격:

1 2 3 4 5

productRegister

등록

productDetail.jsp

messengerRegister

판매자id

작성날짜:

<상품명> (판매중 / 판매완료 / 판매중지)

카테고리

가격

(point)

상품설명
(+ 첨부파일)

수정

거래중지

productRegister

productList

아동x

wishlist

alert

필요없음

제출

wishlist

아동x

order

alert

필요없음

제출

등록

productList

목록으로

필요없음

결제

productRegister.jsp

상품명

카테고리

가격

상품설명

첨부파일

productList

productDetail

취소

등록

Auction

auctionList.jsp

전체

☐ 판매중 ☐ 판매완료 ☐ 판매예약

Image

상품명:

카테고리:

가격:

기간:

Image

상품명:

카테고리:

가격:

기간:

Image

상품명:

카테고리:

가격:

기간:

1 2 3 4 5 6

[auctionRegister](#)

auctionProcess.jsp

가격제시 (+ 최저간 입력값 보여줌)

아이디	가격
user3	650
user5	700
user4	600
user2	550
user1	500

user_name / user_price

가격제시보다 작은 값은 입력 불가

최근까지 5초간 매번 갱신

판매시간:

낙찰 예정가격:

구매예정자:

판매자 낙찰희망가:

[auctionList](#) [auctionDetail](#)

auctionDetail.jsp

상품명: (진행 / 예정 / 완료)

카테고리:

현재가: 최고가:

시작일: 종료일:

상품설명:

첨부파일 (클릭) - 낙찰 받은 사람만

판매자 작성만

[auctionRegister](#) [auctionList](#)

낙찰자: [auctionProcess](#)

alert

alert

[auctionList](#)

auctionRegister.jsp

상품명:

카테고리:

가격 (point) ☐ 최저가 ☐ 최고가 -

시작일: 종료일:

상품설명:

첨부파일:

[productList](#) [productDetail](#)

Review

reviewList.jsp

검색이전

전체

확인

제목

검색이

dropdown

카테고리별 조회

확인

x 공지사항

No	제목	날짜

o 재능기부모임 o 1:1 재능거래 o 재능판매

No.	제목	분류	카테고리	평점	날짜

◀ 1 2 3 4 5 ▶

이동

reviewRegister

reviewDetail.jsp

제목

작성일자: _____

리뷰대상

카테고리

평점

게시글
등록자만

활동내용
(+첨부파일)

수정

삭제

댓글

id	댓글	날짜	수정
			이동

reviewList
목록으로

reviewRegister.jsp

제목

분류 o 재능기부모임 o 1:1 재능거래 o 재능판매

카테고리

평점

/ 5점

활동내용

첨부파일

reviewList.jsp reviewDetail.jsp
 취소 이동

miniHome.jsp

<템플릿>

캘린더

스케줄에 대한 register or detail

4월

월 화 수 목 금 토 일

	1	2	3	4	5	6

스케줄과 활동기록은 색으로 구분

날짜 선택하면 register 페이지로 이동

활동기록

제목: _____

날짜: _____

이미지

< >

slide영사

miniHomeRegister.jsp

o 스케줄 o 활동기록

제목: _____

날짜: YYY - MM - DD

장소: _____

내용: _____

첨부파일: _____

제고 등록

miniHome miniHomeDetail

miniHomeDetail.jsp

(등록값에 따라)

스케줄 or 활동기록

제목: _____

날짜: _____

장소: _____

내용: _____

(+ 첨부파일)

수정 삭제 miniHome

miniHomeRegister 삭제 + miniHome 이동

messengerList.jsp

Pop-up X

전체 받은쪽 보낸쪽

	제목	보낸이	보낸날짜

messengerRegister.jsp

Pop-up X

보낸이 로그인한 회원의 ID

받는사람

제목

내용

보내기 취소

messageDetail messageList

messengerDetail.jsp

Pop-up X

보낸이 받는사람

날짜

제목

내용

삭제

messageList

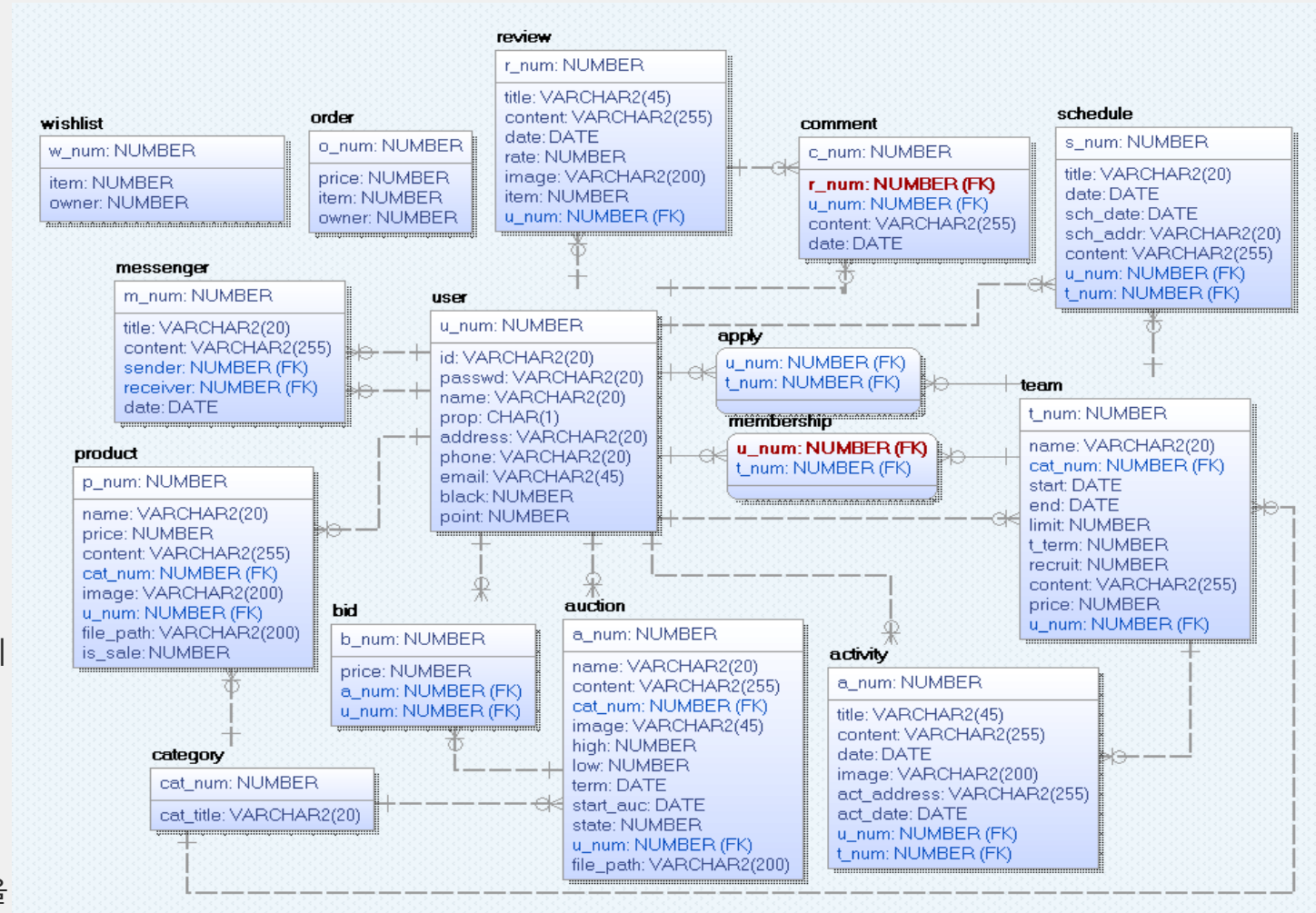


데이터베이스 설계

ER Diagram / 개체관계정의

ER Diagram

- Category테이블을 참조하여
아이템의 성격 분류
- 시퀀스 하위 두 자리를 통해
각 아이템을 구별
- CHECK조건 사용으로 wishlist와
order의 item에는 product,
auction, team의 기본키만 들어갈
수 있도록 지정
- Product, auction, team을 모두
참조할 경우 각 튜플마다 위
세가지 필드 중 두 필드에 null값이
들어가므로 불필요한 테이블
사용을 줄이기 위해 시퀀스와
CHECK조건을 활용함
- Apply와 membershi으로 테이블을
따로 관리하여 모집중인 팀과
모집 완료된 팀을 구분 할 수 있음



개체관계정의

User

객체	속성	설명
회원 (user)	회원번호(u_num)	회원을 정의하는 기본키
	아이디(id)	사용자를 식별하기 위한 식별 기호
	비밀번호(passwd)	회원임을 확인하는데 사용되는 보안 수단
	이름(name)	회원의 성명
	특성(prop)	개인 가입자와 단체 가입자의 구분
	주소(address)	회원이 현재 살고 있는 주소
	전화번호(phone)	회원의 전화번호
	전자우편(email)	회원의 전자우편 주소
	블랙리스트(black)	블랙리스트 경고 횟수
	보유 포인트(point)	현재 회원이 보유 중인 포인트

개체관계정의

Team

객체	속성	설명
모임 (team)	팀 번호(t_num)	재능 기부 팀을 정의하는 기본키
	팀 이름(name)	모임 이름
	카테고리 번호(cat_num)	카테고리 테이블을 참조하는 외래키
	시작 날짜(start)	모임 시작 날짜
	종료 날짜(end)	모임 종료 날짜
	인원(limit)	참여 가능한 최대 인원
	기간(t_term)	장기 모임과 단기 모임을 구분
	모집 상태(recruit)	모집 완료되었는지 구분
	내용(content)	모임에 관한 상세 정보
	가격(price)	모임 활동에 드는 비용
	멘토(u_num)	모임 개설자

Review

객체	속성	설명
후기 (review)	후기글 번호(r_num)	후기 게시글을 구분하는 기본키
	제목(title)	후기 게시글의 제목
	내용(content)	후기 게시글의 내용
	작성날짜(date)	후기 게시글의 작성 날짜
	평점(rate)	해당 모임 혹은 자료에 대한 평점
	이미지(image)	참고 이미지
	아이템(item)	모임 혹은 자료명
	작성자(u_num)	회원 테이블을 참조하는 외래키

개체관계정의

Comment

객체	속성	설명
댓글 (comment)	댓글번호(c_num)	후기 댓글을 구분하는 기본키
	게시글 번호(r_num)	후기 게시판 테이블을 참조하는 외래키
	회원번호(u_num)	회원 게시판 테이블을 참조하는 외래키
	댓글내용(content)	후기 게시글에 달린 댓글 내용
	작성 날짜(date)	후기 댓글이 작성된 날짜

Category

객체	속성	설명
카테고리 (category)	카테고리 번호(cat_num)	카테고리를 구분하는 기본키
	카테고리 명(cat_title)	카테고리 번호가 의미하는 이름

개체관계정의

Product

객체	속성	설명
거래용 자료 (product)	자료 번호(p_num)	거래용 자료를 구분하는 기본키
	자료명(name)	거래용 자료 이름
	가격(price)	거래 될 가격(포인트)
	내용(content)	자료 상세 설명
	카테고리 번호(cat_num)	카테고리 테이블을 참조하는 외래키
	이미지(image)	자료에 관한 참고 이미지
	회원 번호(u_num)	회원 게시판 테이블을 참조하는 외래키
	첨부파일(file_path)	거래용 파일
	거래 상태(is_sale)	판매 중인지 구별

개체관계정의

Auction

객체	속성	설명
경매용 자료 (auction)	자료 번호(a_num)	경매용 자료를 구분하는 기본키
	자료명(name)	경매용 자료 이름
	내용(content)	경매용 자료 상세 설명
	카테고리 번호(cat_num)	카테고리 테이블을 참조하는 외래키
	이미지(image)	자료에 관한 참고 이미지
	최저가(low)	경매 시 최소 가격
	최대가(high)	경매 시 최대 가격
	기간(term)	경매 마감일
	경매시작날짜(start_auc)	경매가 시작될 날짜
	상태(state)	경매가 끝났는지 구분
	첨부파일(file_path)	거래용 파일
	회원 번호(u_num)	회원 게시판 테이블을 참조하는 외래키

개체관계정의

Messenger

객체	속성	설명
쪽지 (messenger)	쪽지 번호(m_num)	쪽지를 구분하는 기본키
	제목(title)	쪽지 제목
	내용(content)	쪽지 상세 내용
	발신자(sender)	쪽지를 보낸 회원의 ID를 참조하는 외래키
	수신자(receiver)	쪽지를 받은 회원의 ID를 참조하는 외래키
	발송 날짜(date)	쪽지를 발송한 날짜

Wishlist

객체	속성	설명
찜 목록 (wishlist)	찜 번호(w_num)	위시 리스트를 구분하는 기본키
	물품(item)	찜한 모임 또는 자료의 번호
	회원(owner)	해당 아이템을 찜한 사람

개체관계정의

Apply

객체	속성	설명
모임 신청 현황 (apply)	팀 번호(t_num)	모임을 정의하는 기본키
	회원 번호(u_num)	회원을 정의하는 기본키

Membership

객체	속성	설명
모집 완료 모임 (membership)	팀 번호(t_num)	모임을 정의하는 기본키
	회원 번호(u_num)	회원을 정의하는 기본키

Order

객체	속성	설명
결제 내역 (order)	결제 번호(o_num)	결제 내역을 구분하는 기본키
	결제금(price)	결제된 비용(포인트)
	결제자(n_num)	아이템을 결제한 사람
	아이템(item)	모임 혹은 자료 번호

개체관계정의

Bid

객체	속성	설명
경매 입찰 과정 (bid)	경매 과정 번호(b_num)	경매 과정을 정의하는 기본키
	회원 번호(u_num)	회원 테이블을 참조하는 외래키
	제시가(price)	제시된 포인트
	경매 번호(a_num)	경매 테이블을 참조하는 외래키

Schedule

객체	속성	설명
일정 (schedule)	일정 번호(s_num)	일정을 구분하는 기본키
	제목(title)	일정 제목
	내용(content)	일정 상세 내용
	모임 장소(sch_addr)	모임이 이루어질 장소
	모임 날짜(sch_date)	모임이 이루어질 날짜
	작성 날짜(date)	일정을 작성한 날짜
	회원 번호(u_num)	회원 테이블을 참조하는 외래키
	모임 번호(t_num)	모임 테이블을 참조하는 외래키



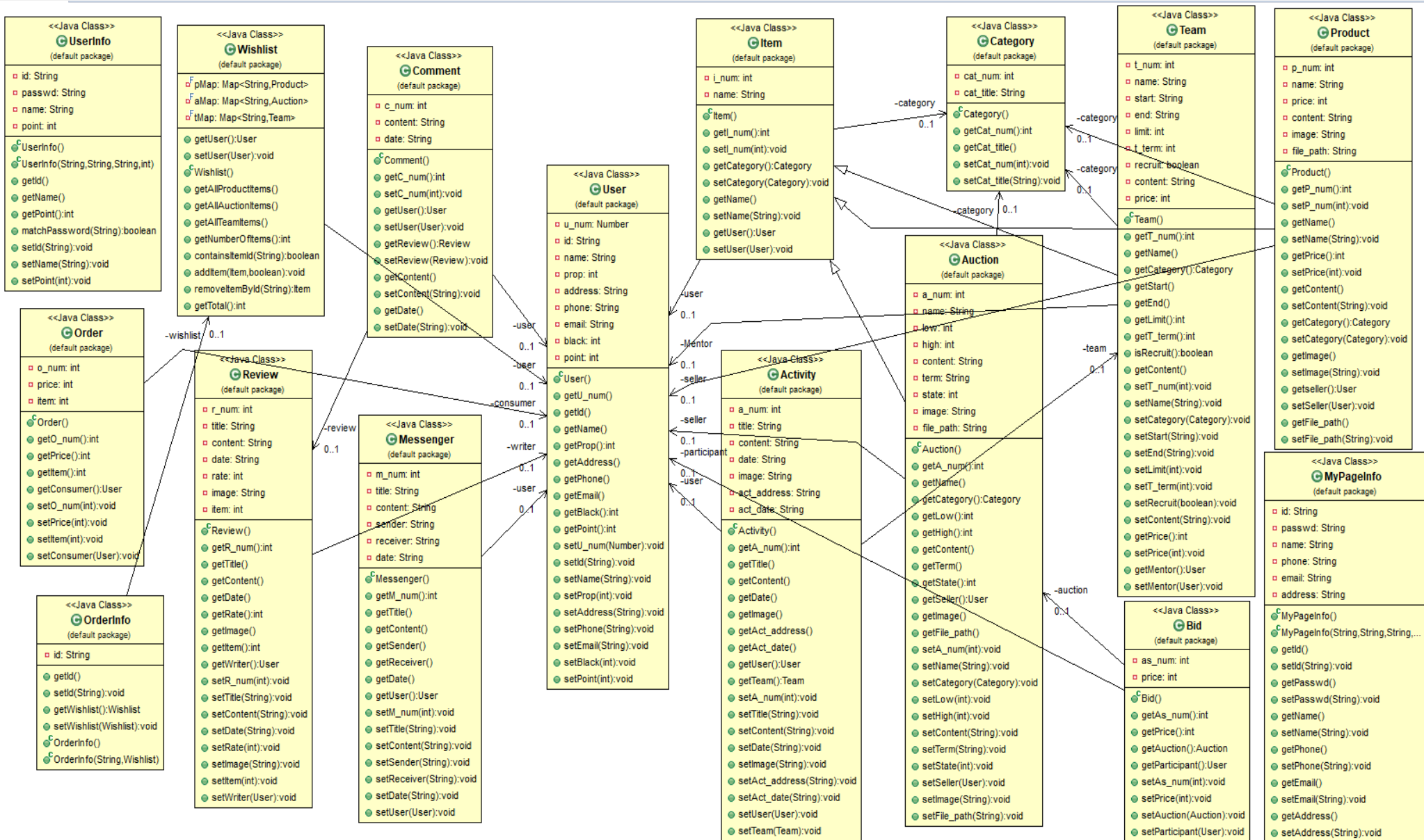
도메인 클래스 설계

Domain Class정의 / Class Diagram



Domain Class	정의
User	사이트를 이용하는 사용자들의 개인정보
Activity	모임용 재능기부 팀 구성 후 활동을 기록
Team	모임용 재능기부 팀의 정보 및 상태
Product	1:1 거래용 재능기부의 정보
Item	Team·Product·Auction 중 하나인 아이템
Messenger	Team·Product·Auction·MiniHome에서 사용하는 쪽지 기능
Wishlist	모임용, 1:1거래용, 경매용 아이템을 담은 위시리스트
Category	모임용, 1:1거래용, 경매용 아이템을 분류
Auction	경매용 재능기부의 정보를 가지고, 포인트로 회원들과 경매를 통해 구매 가능
Order	회원이 구매한 모임용, 1:1거래용, 경매용 아이템의 정보
Review	Team·Product·Auction에 대한 게시글 정보
UserInfo	회원에게 대한 command 객체
Comment	댓글과 댓글에 대한 유저, 리뷰 정보
Bid	경매용 재능기부 아이템의 현재 진행 현황
MyPageInfo	마이페이지에 대한 command 객체
OrderInfo	주문사항에 대한 command 객체

Class Diagram



Class Diagram 세부 설명

- ITEM 클래스를 부모클래스로 공통된 필드를, Team·Product·Auction 클래스는 자식클래스로 공통된 필드를 제외한 하위 필드를 제시
- 객체의 주소를 저장함으로써 객체를 직접 참조
 - Team 클래스에서 Activity, User, Category 참조
 - Auction 클래스에서 Bid, User, Category 참조
 - Product 클래스에서 User, Category 참조
 - Comment 클래스에서 Review, User 참조
 - Bid 클래스에서 Auction, User 참조
 - Activity에서 Team, User 참조
 - Order 클래스에서 User 참조
 - Review에서 User 참조
 - Messenger에서 User 참조
 - Wishlist에서 User 참조



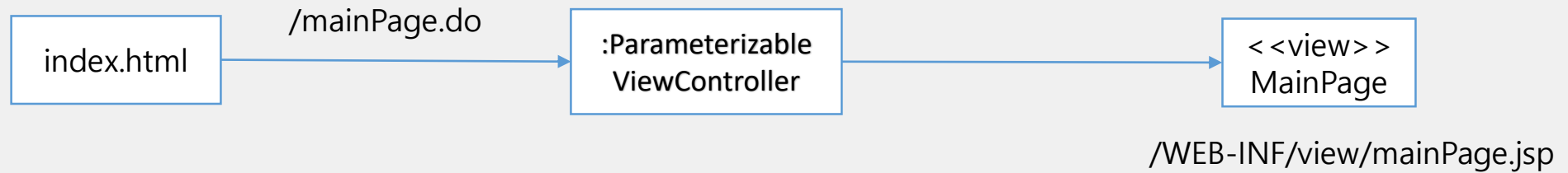
Controller 클래스 설계

Controller 클래스 및 Request Mapping
정의



Controller 클래스 & Request Mapping

MainPage



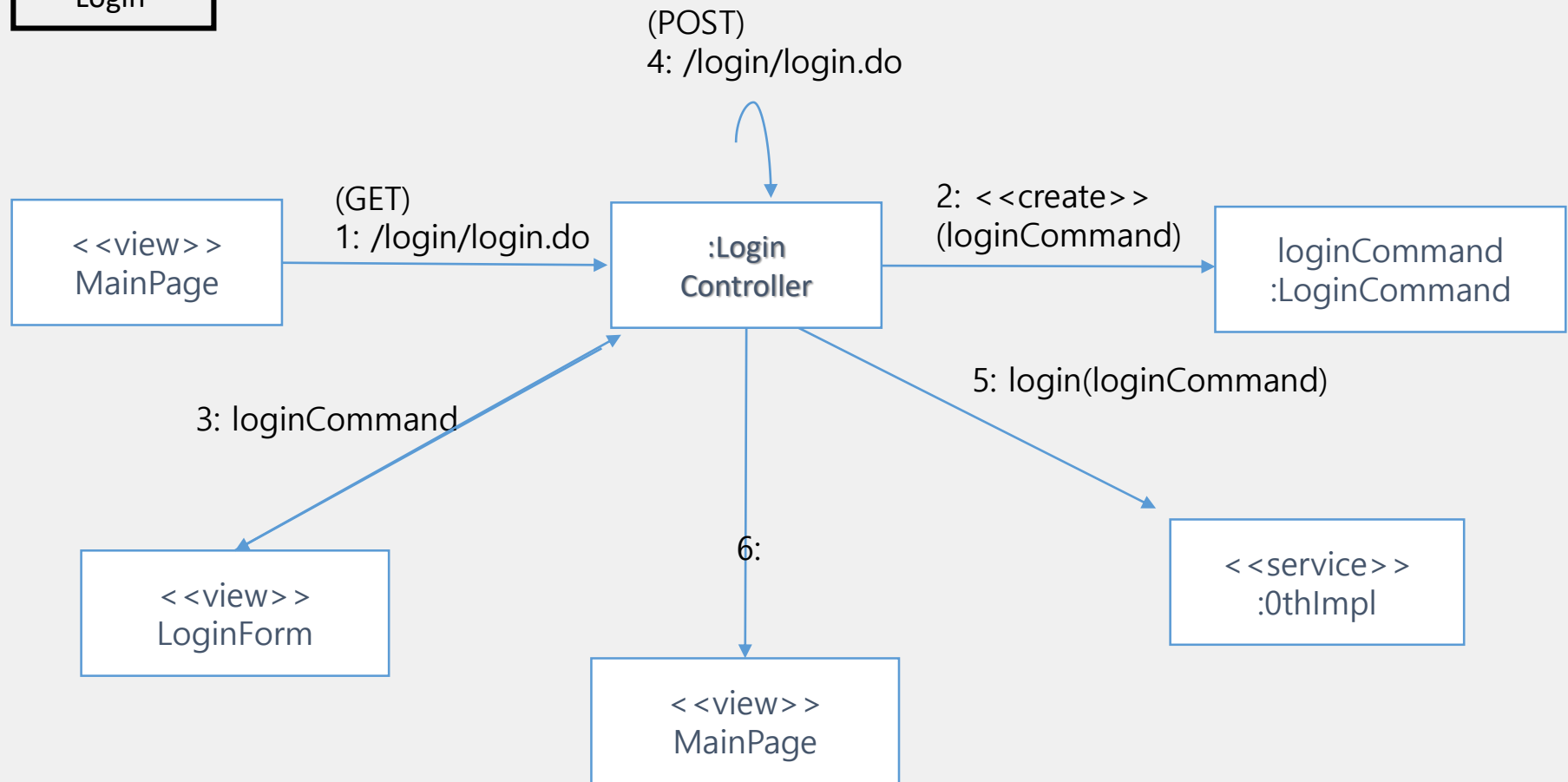


User Controller



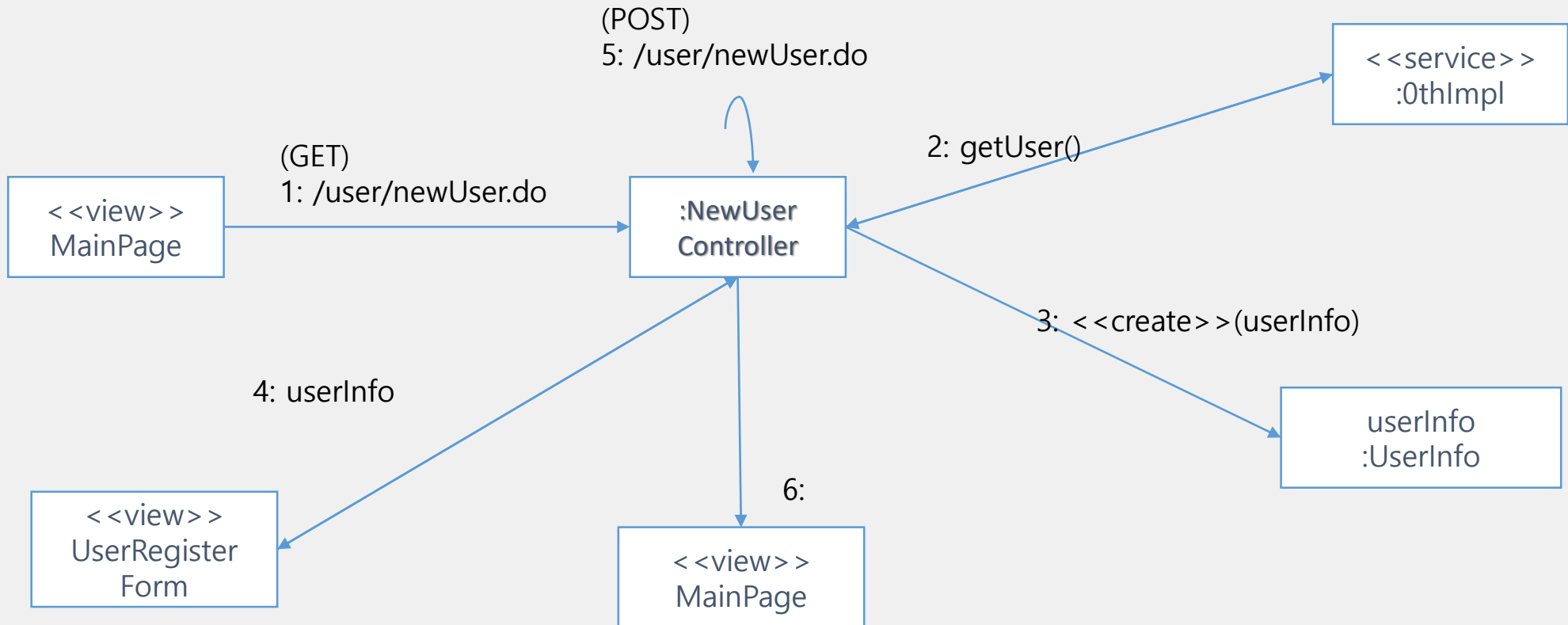
Controller 클래스 & Request Mapping

Login



Controller 클래스 & Request Mapping

New User

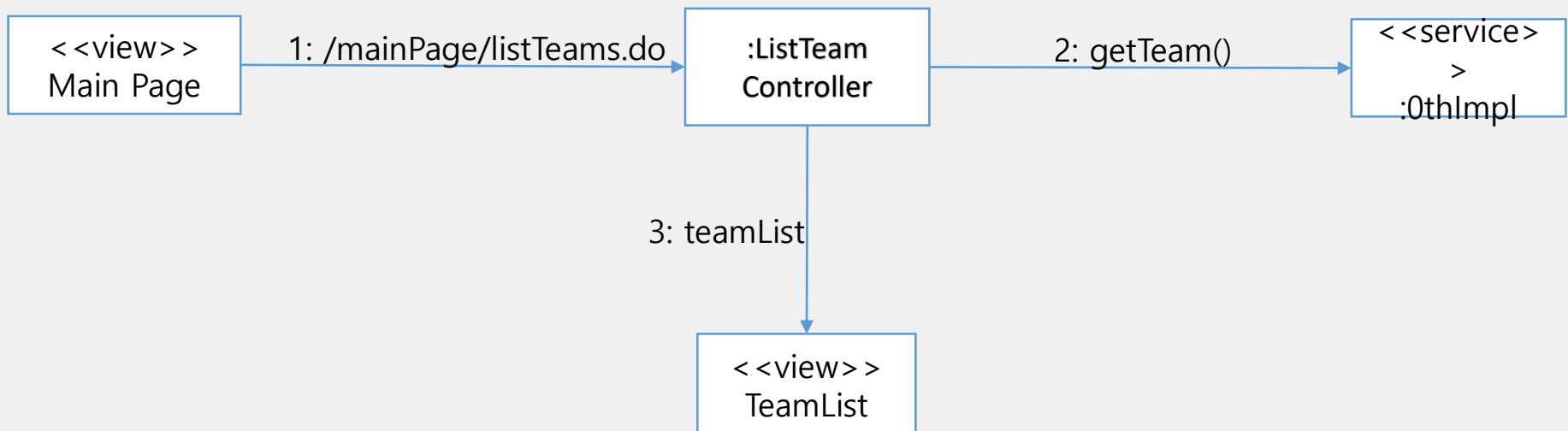




Team Controller 

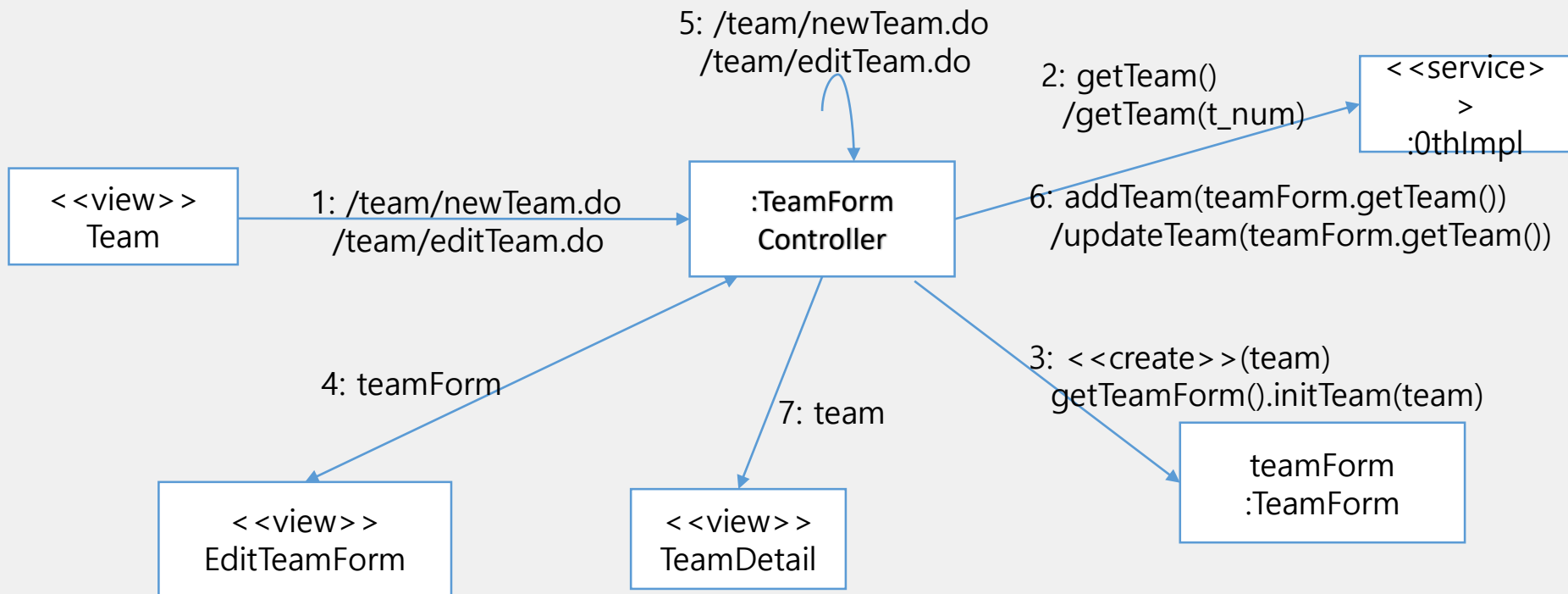
Controller 클래스 & Request Mapping

List Team



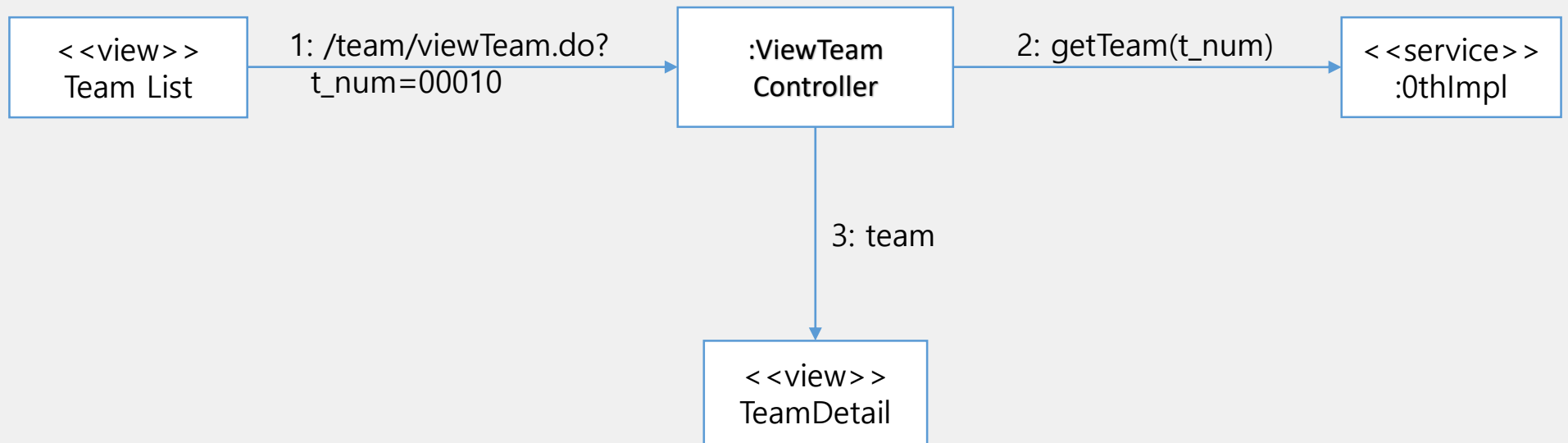
Controller 클래스 & Request Mapping

New / Edit Team



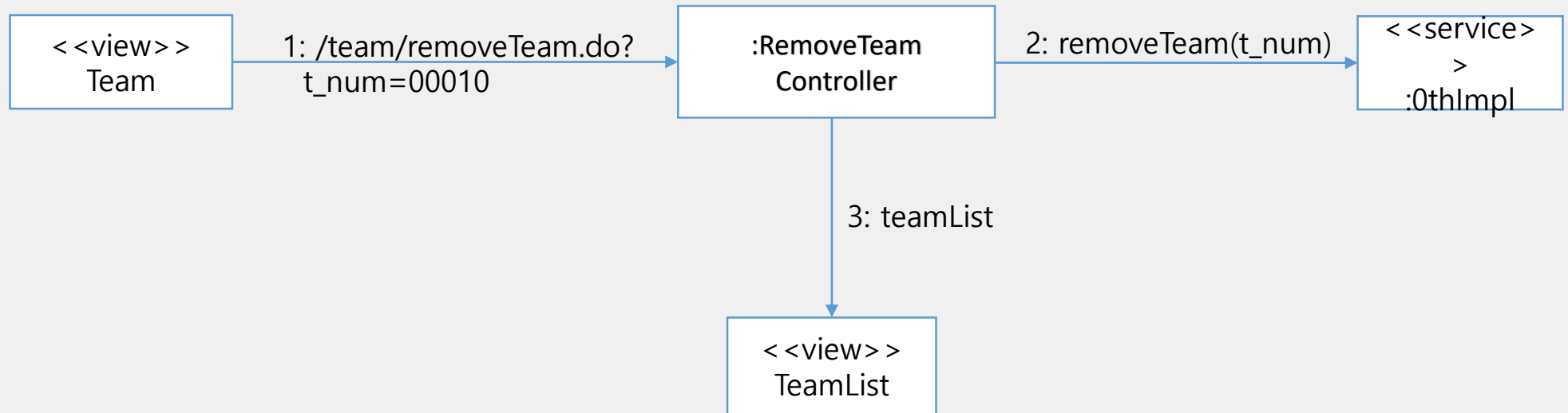
Controller 클래스 & Request Mapping

View Team



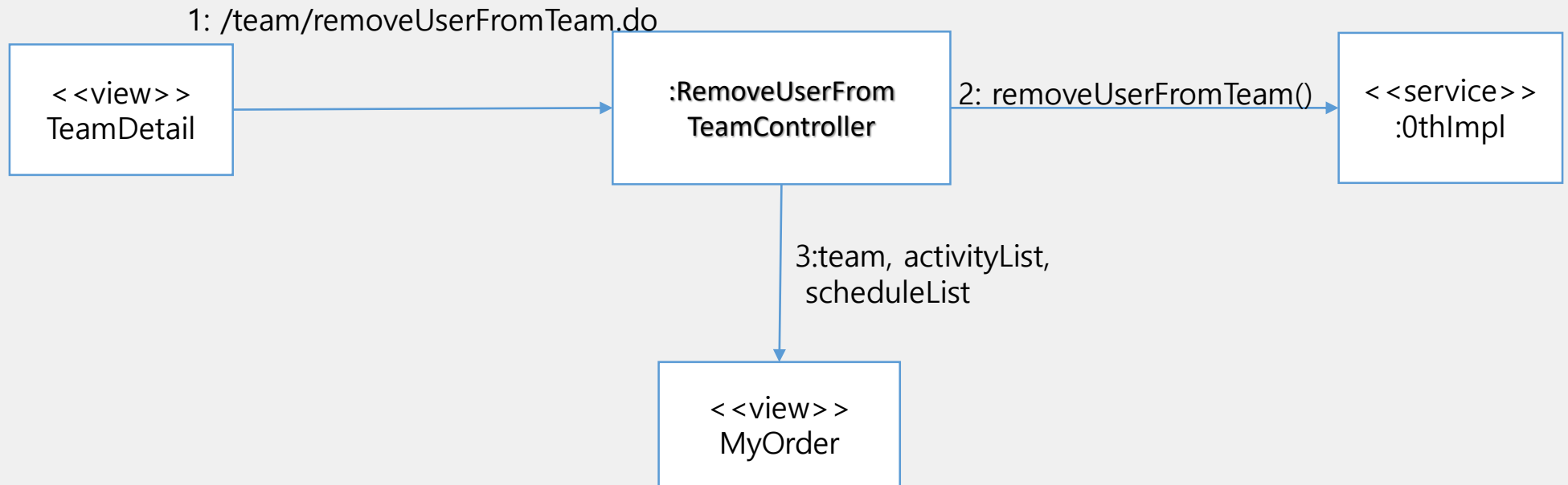
Controller 클래스 & Request Mapping

Remove Team



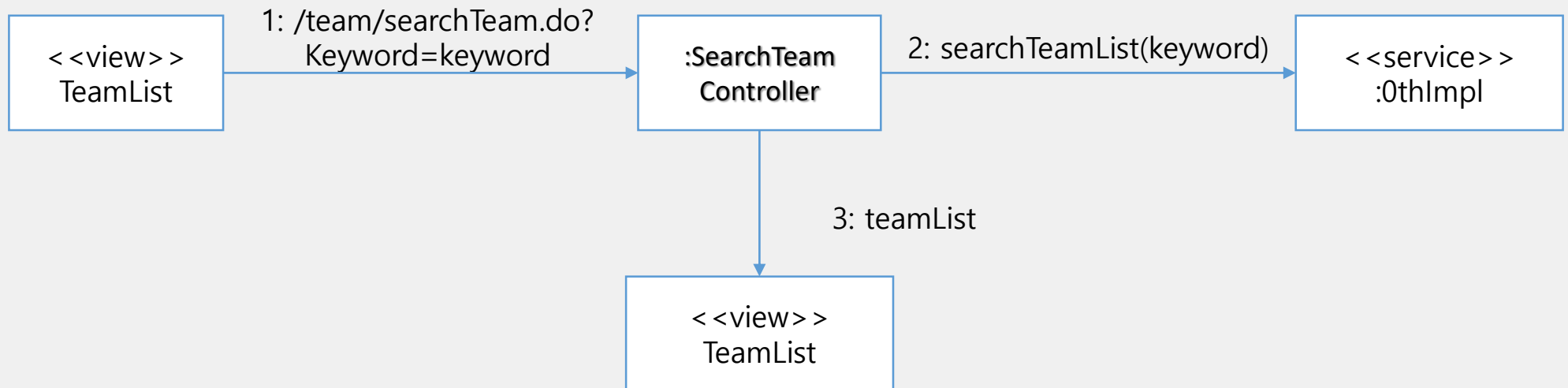
Controller 클래스 & Request Mapping

Remove User From Team



Controller 클래스 & Request Mapping

Search Team





MiniHome Controller



Controller 클래스 & Request Mapping

Enter MiniHome

<<view>>
MyPage

1: /miniHome/home.do?
t_num=00010

:EnterMiniHome
Controller

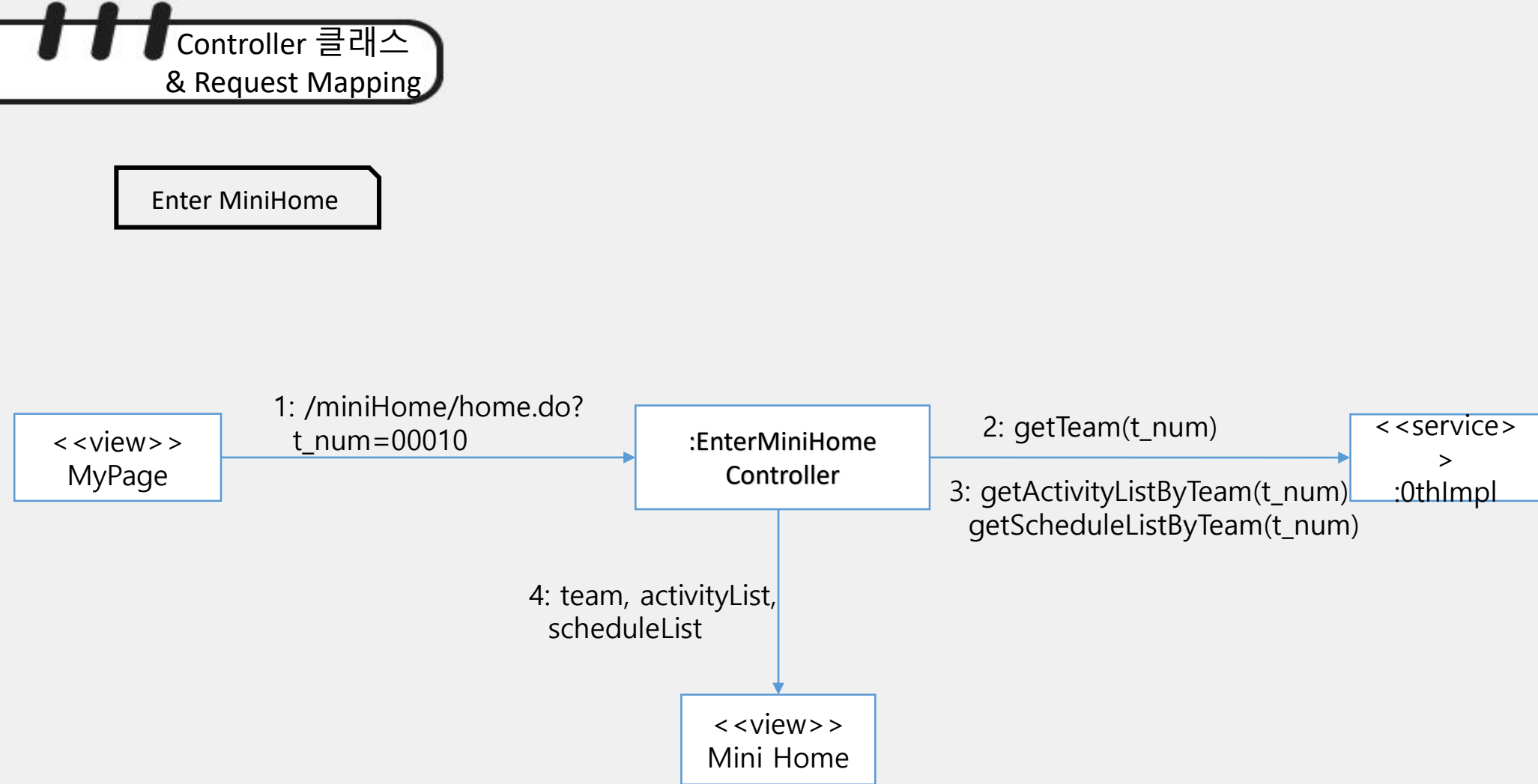
2: getTeam(t_num)

3: getActivityListByTeam(t_num)
getScheduleListByTeam(t_num)

<<service>>
>
:OthImpl

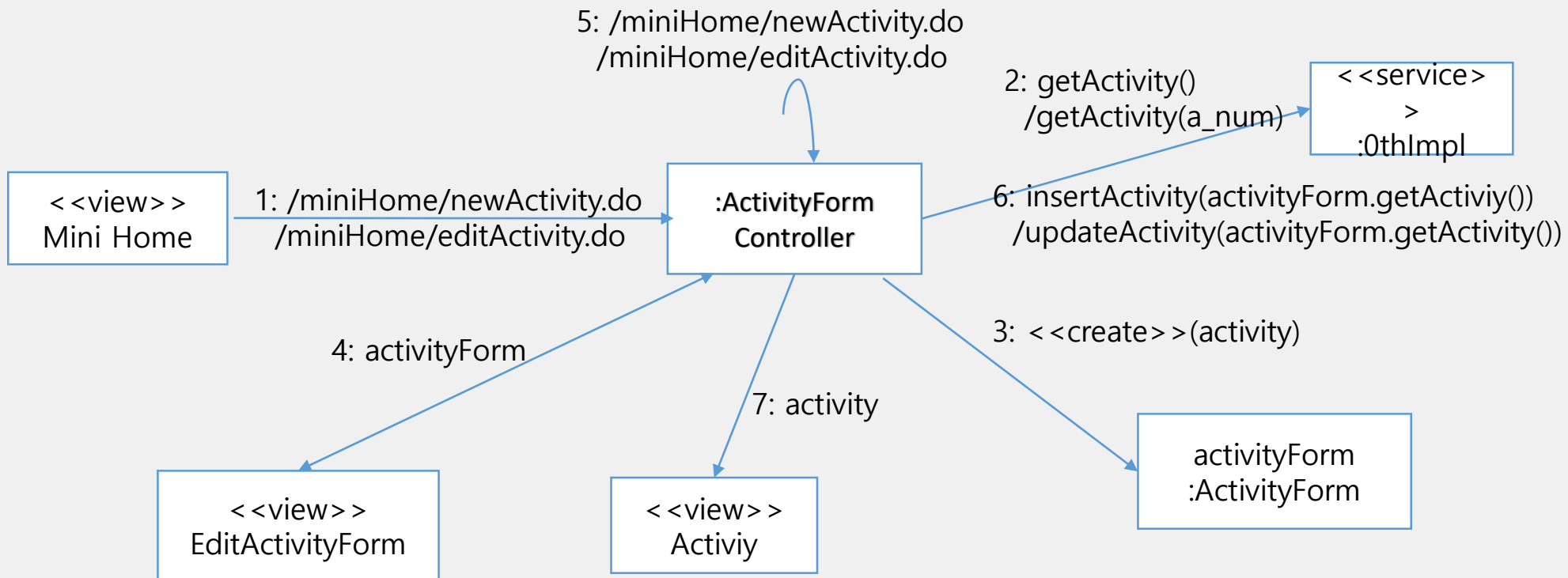
4: team, activityList,
scheduleList

<<view>>
Mini Home



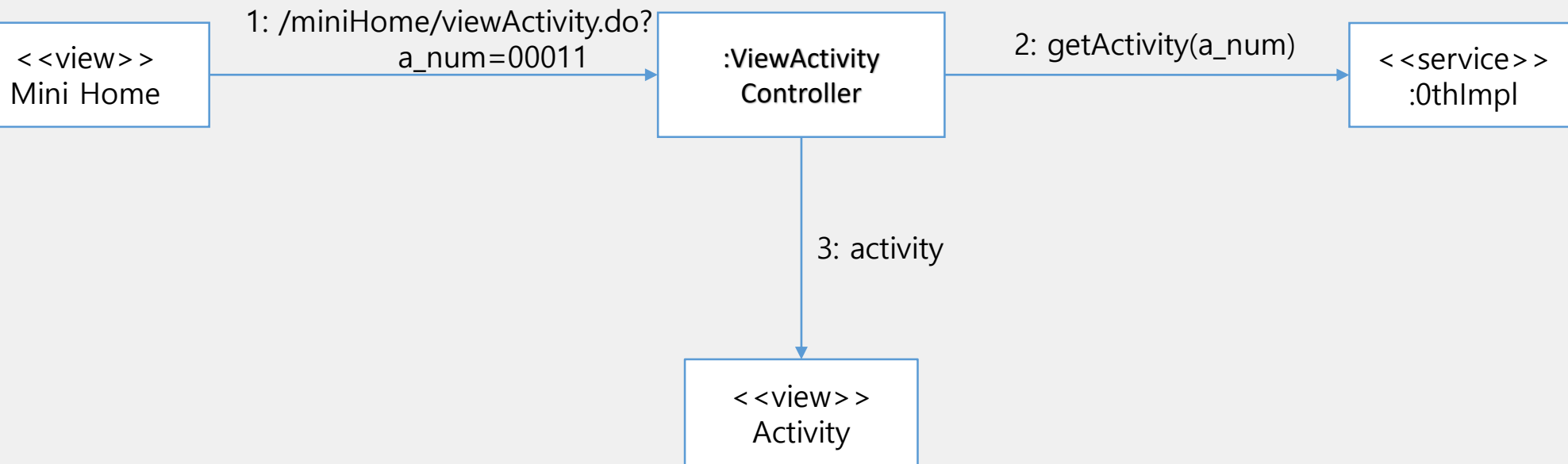
Controller 클래스 & Request Mapping

New / Edit Activity



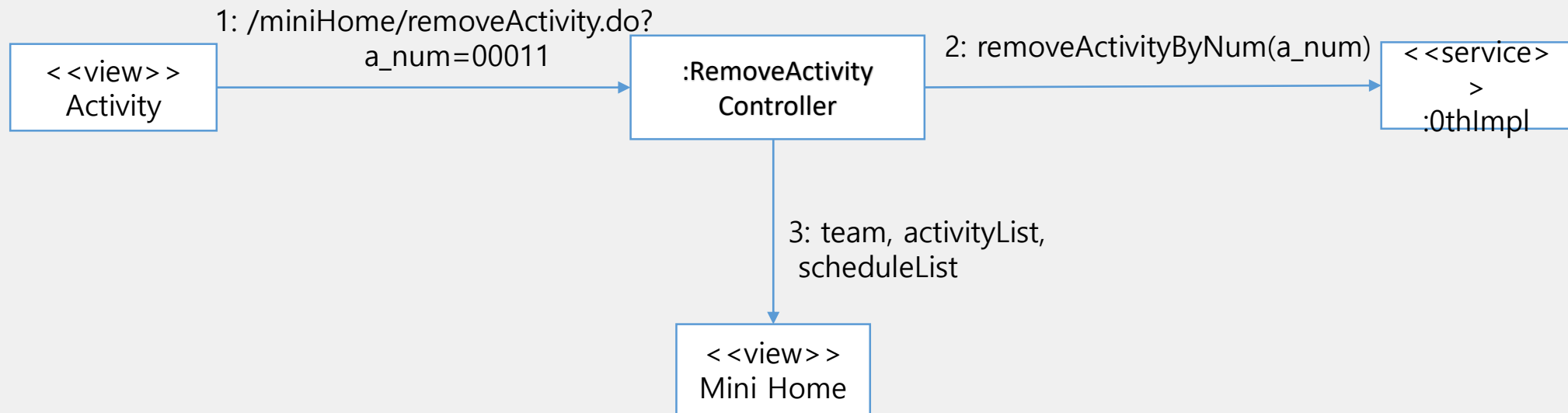
Controller 클래스 & Request Mapping

View Activity



Controller 클래스 & Request Mapping

Remove Activity

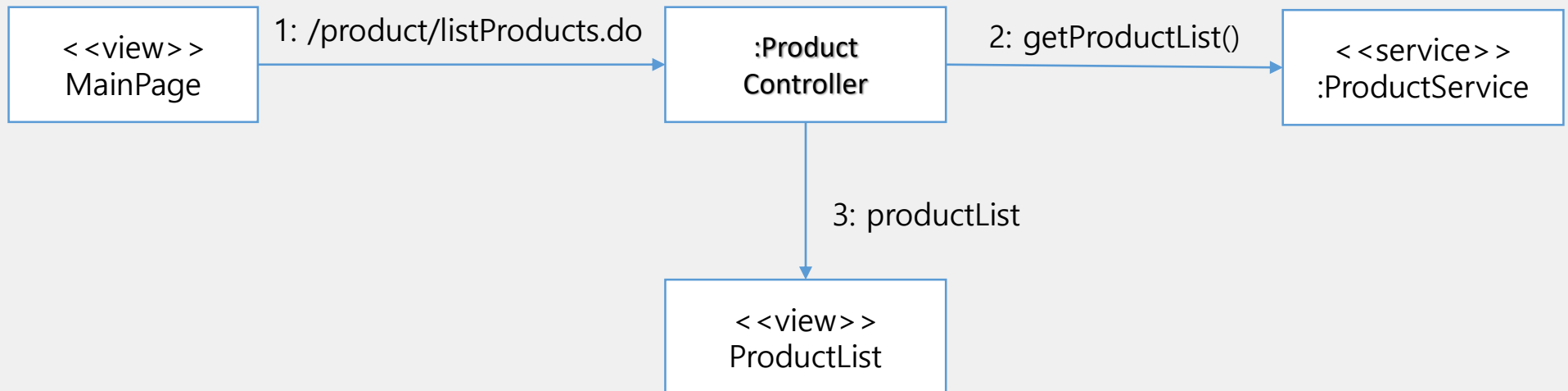




Product Controller 

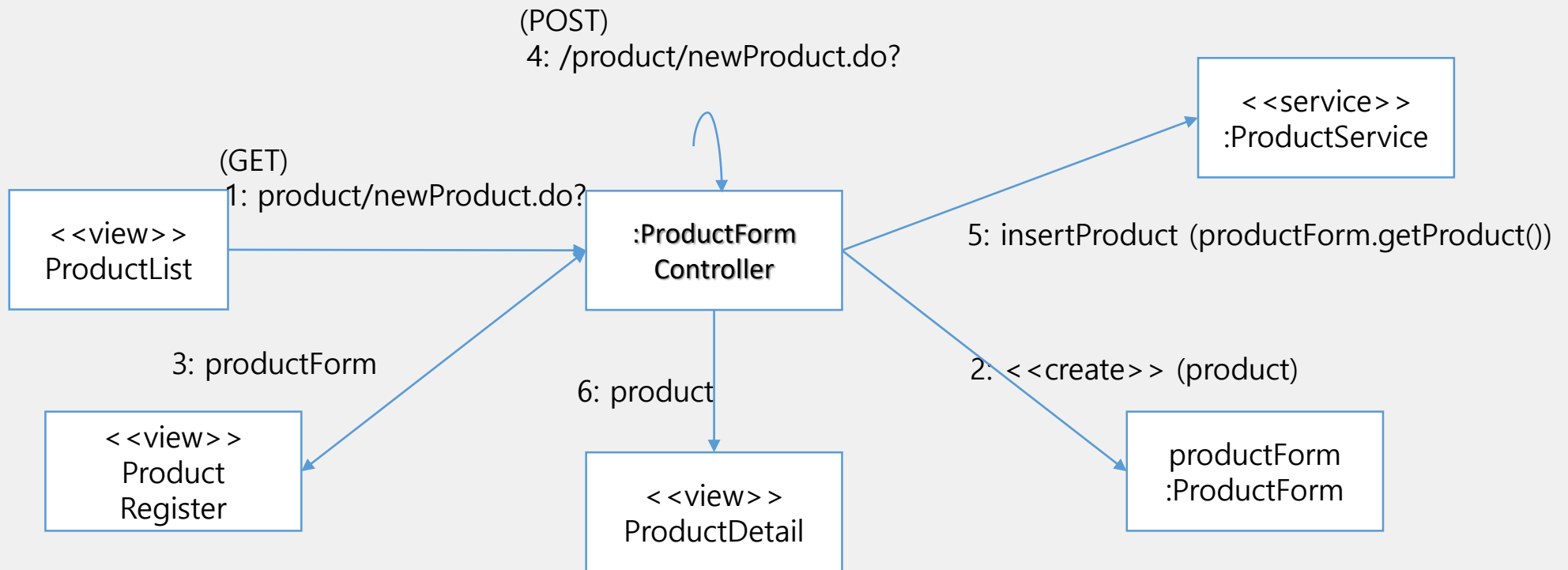
Controller 클래스 & Request Mapping

List Product



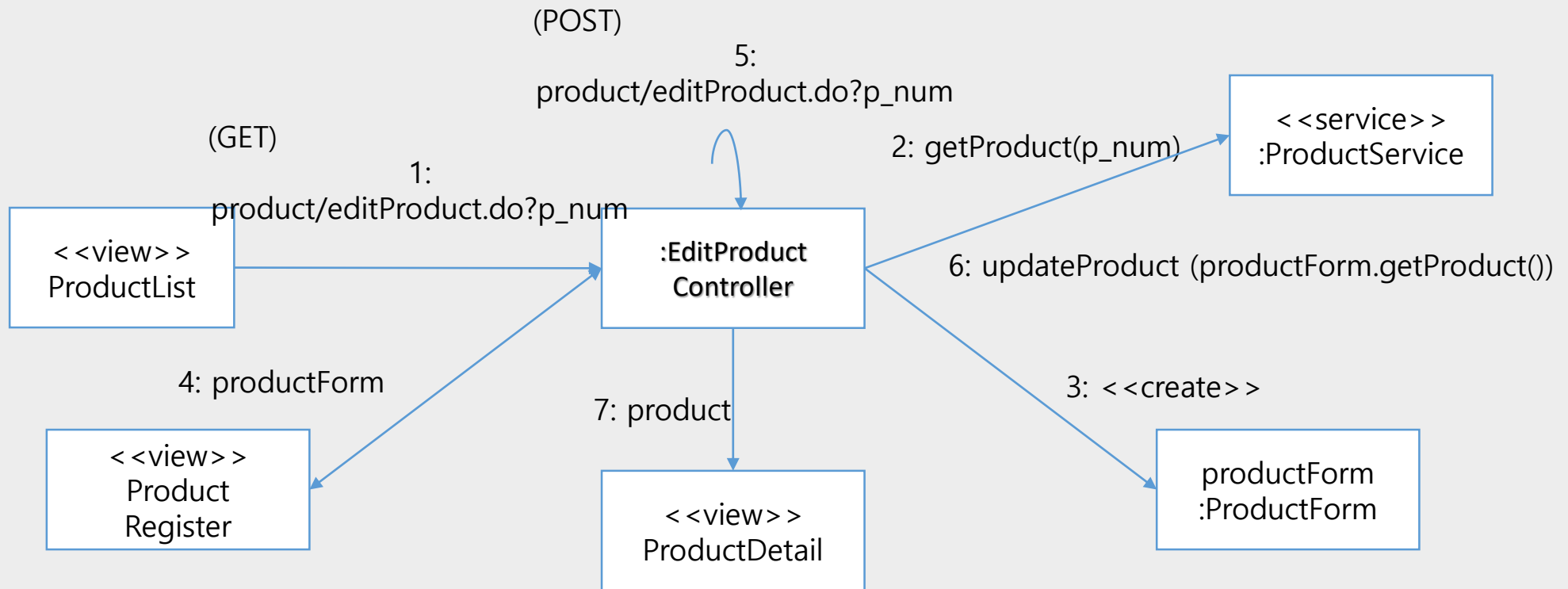
Controller 클래스 & Request Mapping

New Product



Controller 클래스 & Request Mapping

Edit Product



Controller 클래스 & Request Mapping

View Product

<<view>>
ProductList

<<view>>
Order

<<view>>
Wishlist

1-1:

/product/productDetail.do?p_num=00020

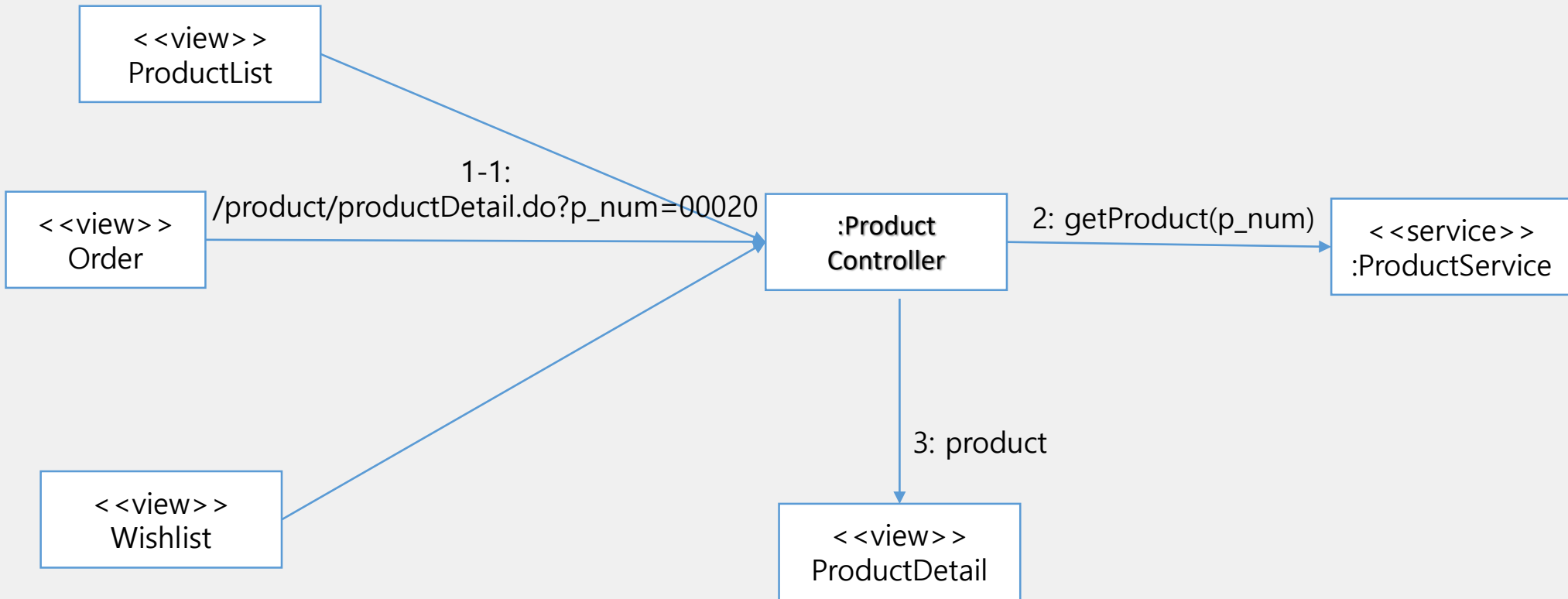
:Product
Controller

2: getProduct(p_num)

<<service>>
:ProductService

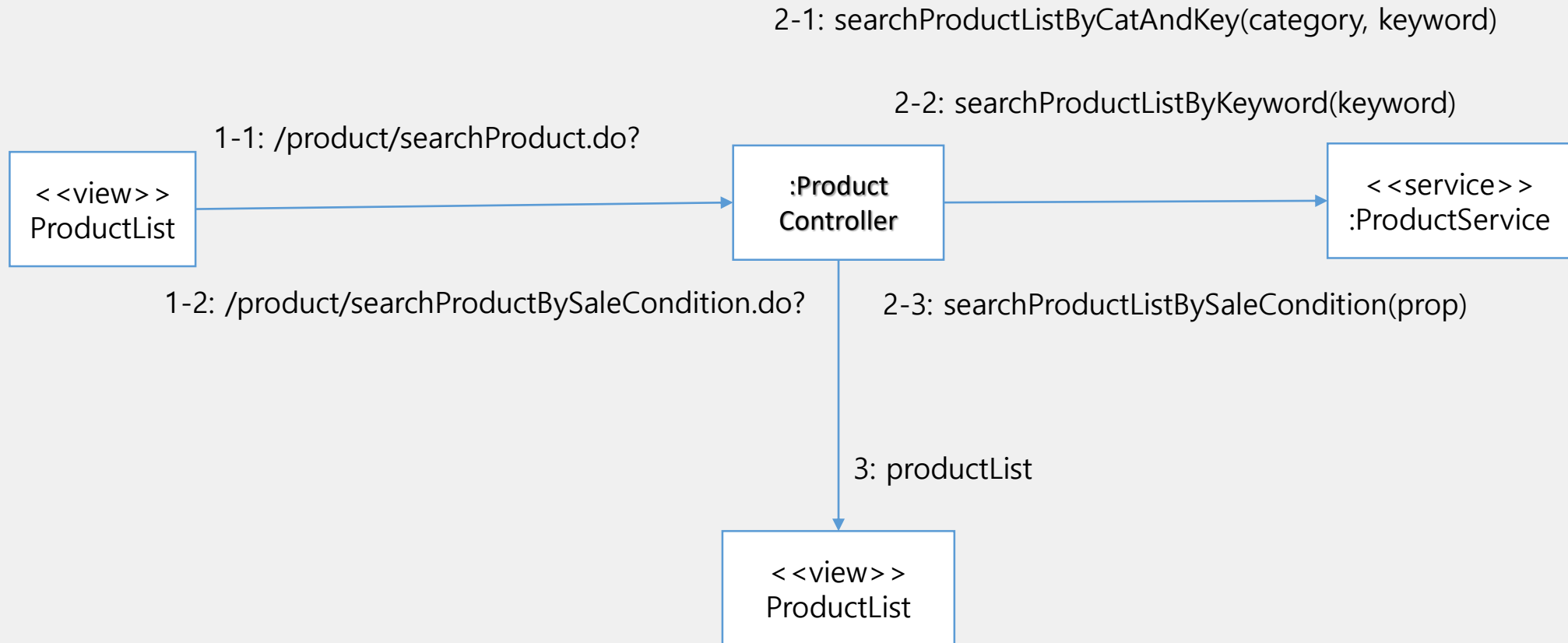
3: product

<<view>>
ProductDetail



Controller 클래스 & Request Mapping

Search Product

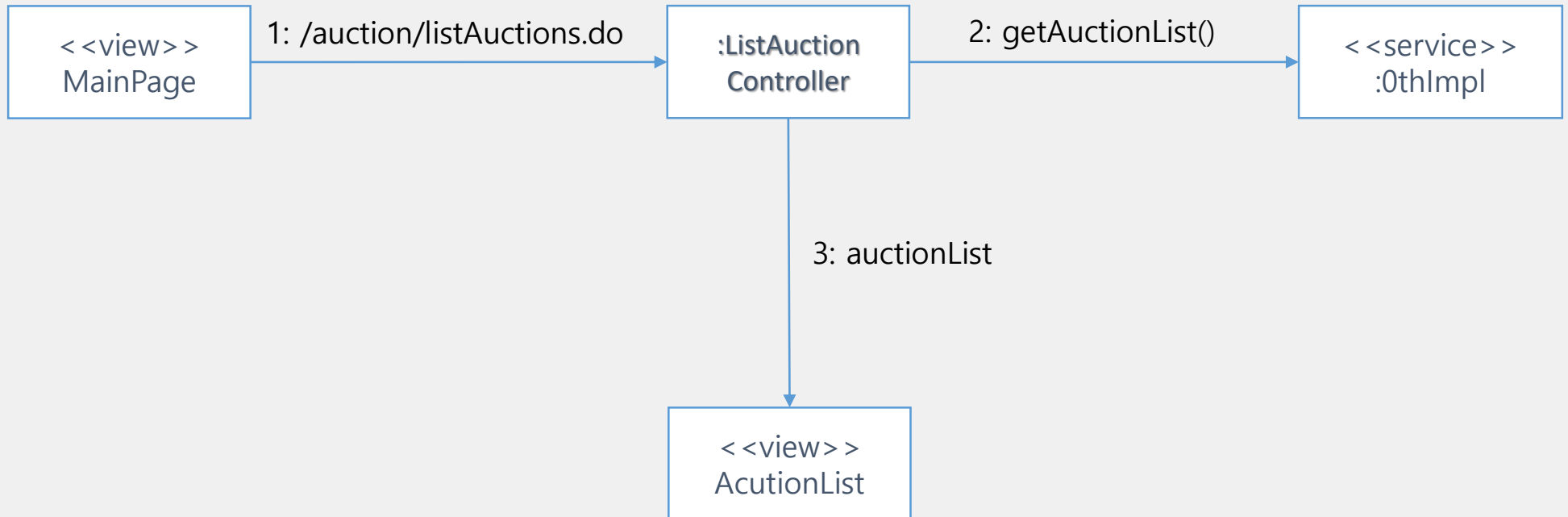




Auction Controller 

Controller 클래스 & Request Mapping

List Auction



Controller 클래스 & Request Mapping

New / Edit Auction

(POST)
5: /auction/registerAuction.do
/auction/editAuction.do

(GET)
1: /auction/newAuction.do
/auction/editAuction.do

<<view>>
ListAuction

:AuctionForm
Controller

<<service>>
:0thImpl

2: getAuction()

6: insertAuction (auctionForm.getAuction())
/updateAuction (auctionForm.getAuction())

4: auctionForm

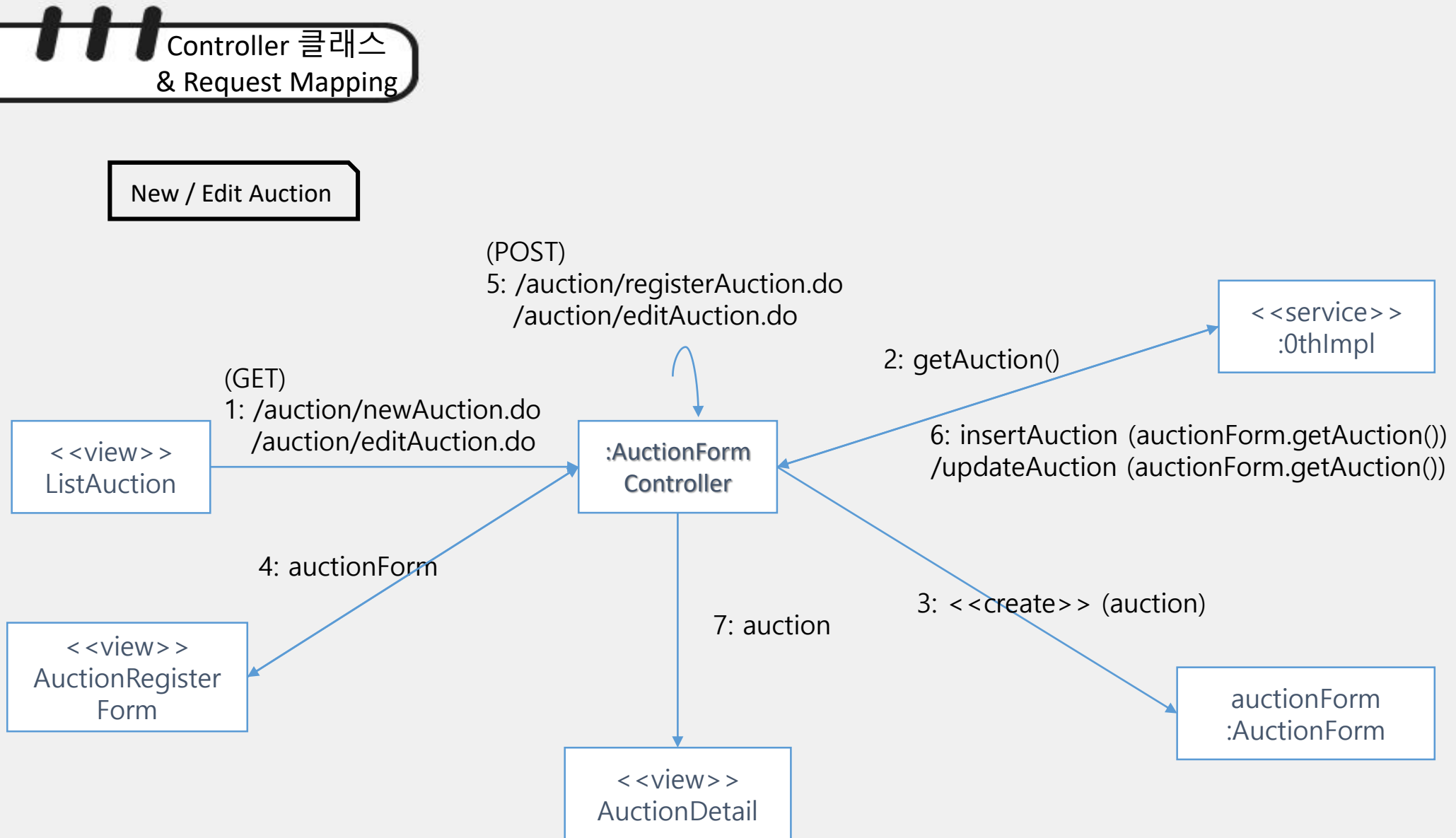
<<view>>
AuctionRegister
Form

7: auction

<<view>>
AuctionDetail

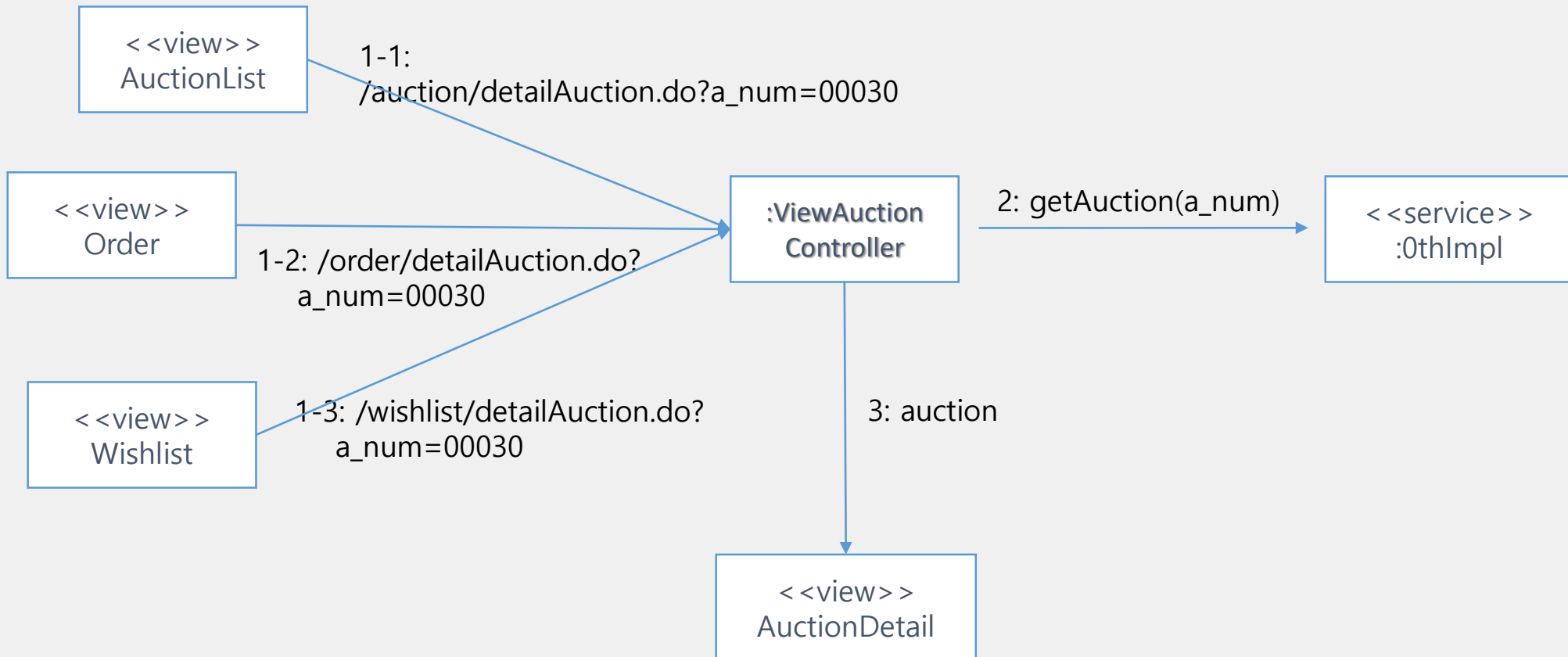
3: <<create>> (auction)

auctionForm
:AuctionForm



Controller 클래스 & Request Mapping

View Auction



Controller 클래스 & Request Mapping

Remove Auction

1: /auction/removeAuction.do?
a_num=00030

<<view>>
AuctionDetail

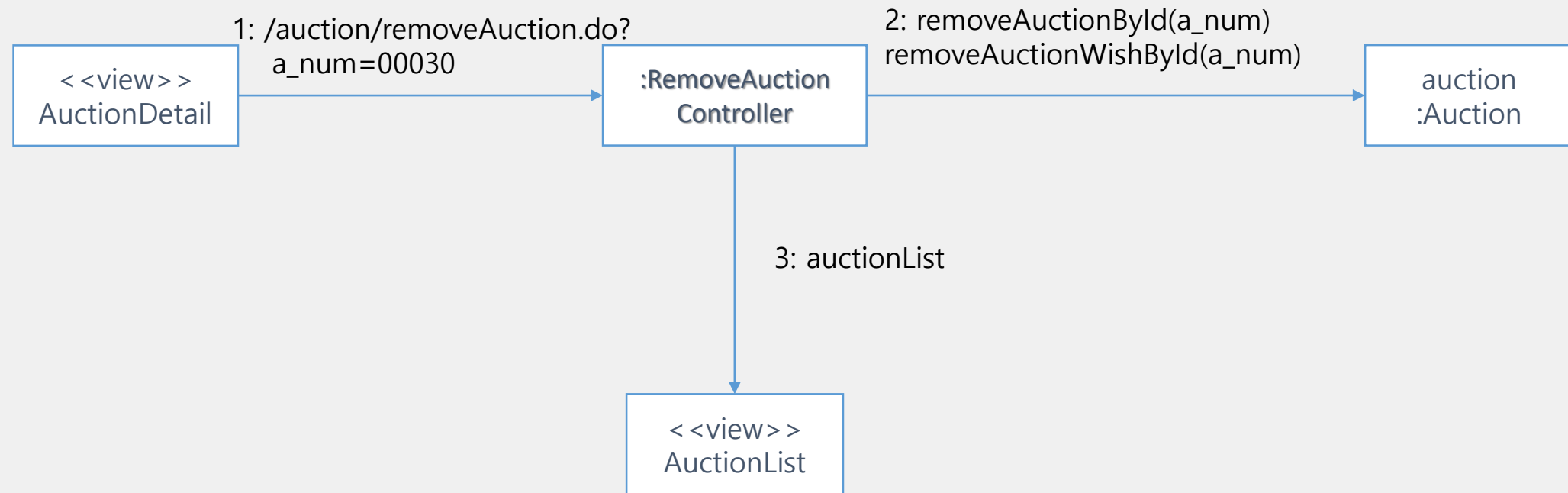
:RemoveAuction
Controller

2: removeAuctionById(a_num)
removeAuctionWishById(a_num)

auction
:Auction

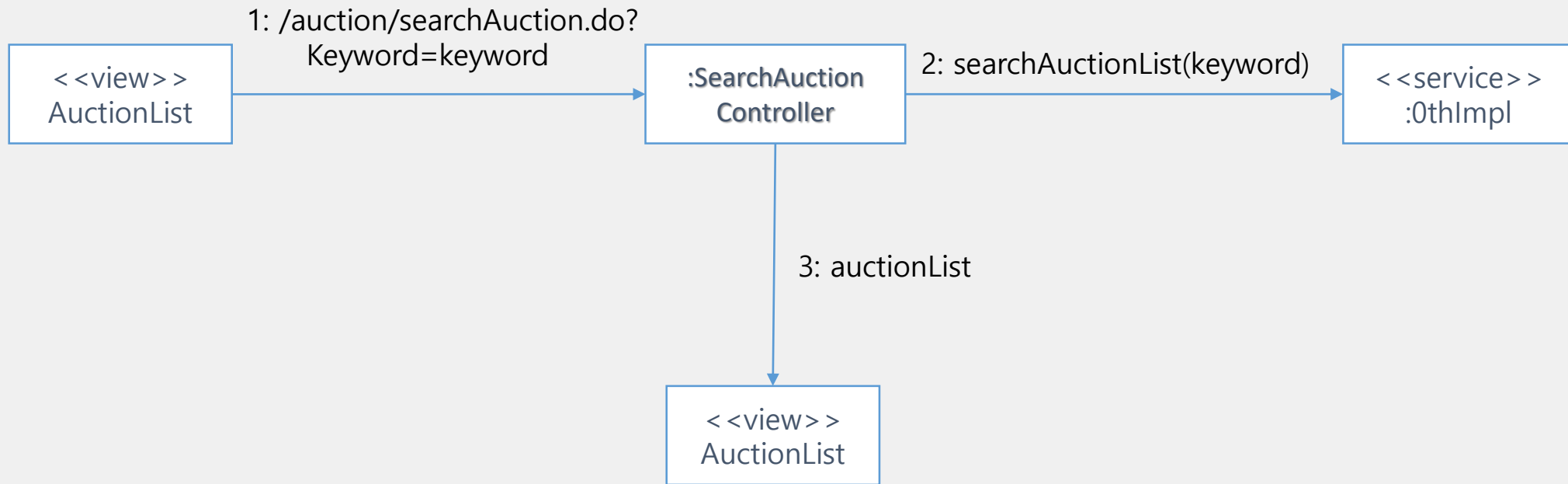
3: auctionList

<<view>>
AuctionList



Controller 클래스 & Request Mapping

Search Auction



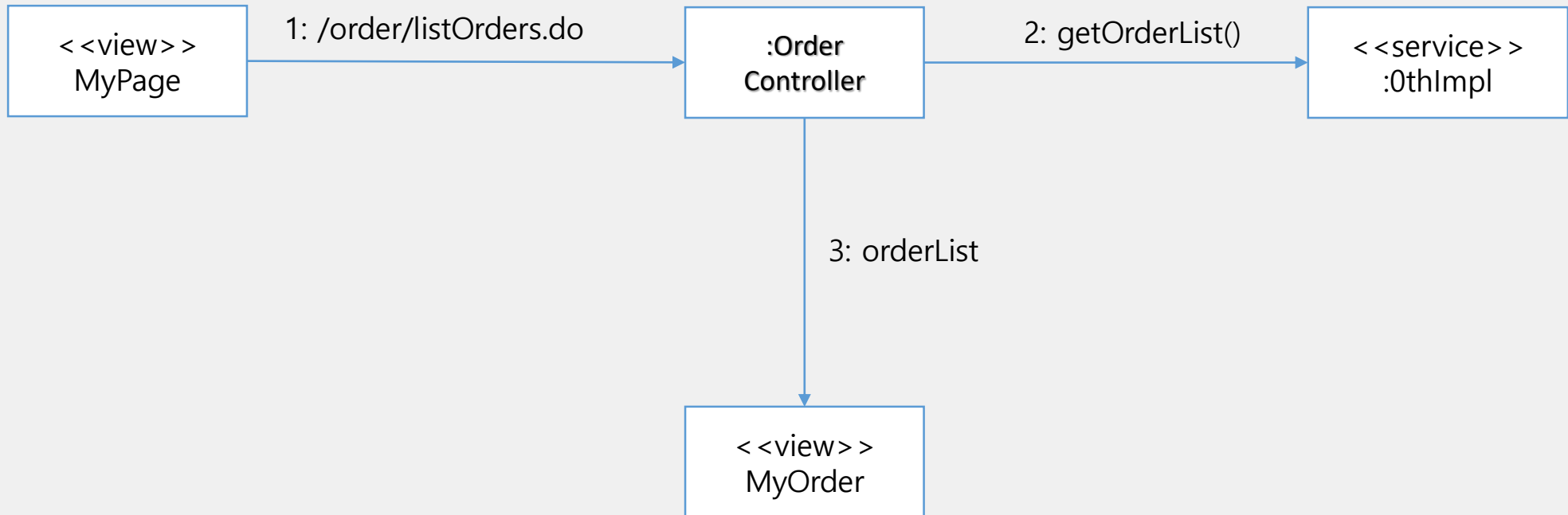


Order Controller



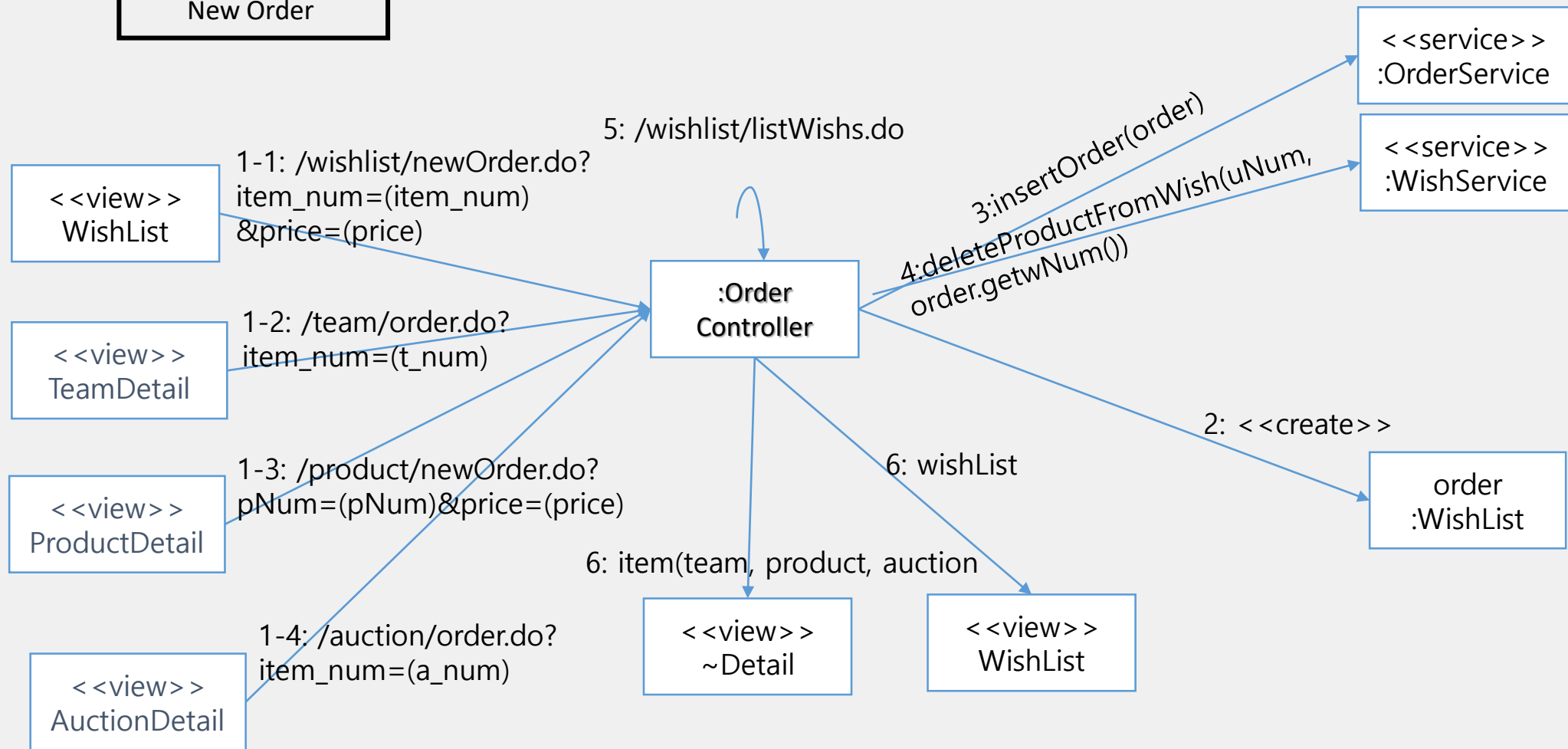
Controller 클래스 & Request Mapping

List Order



Controller 클래스 & Request Mapping

New Order

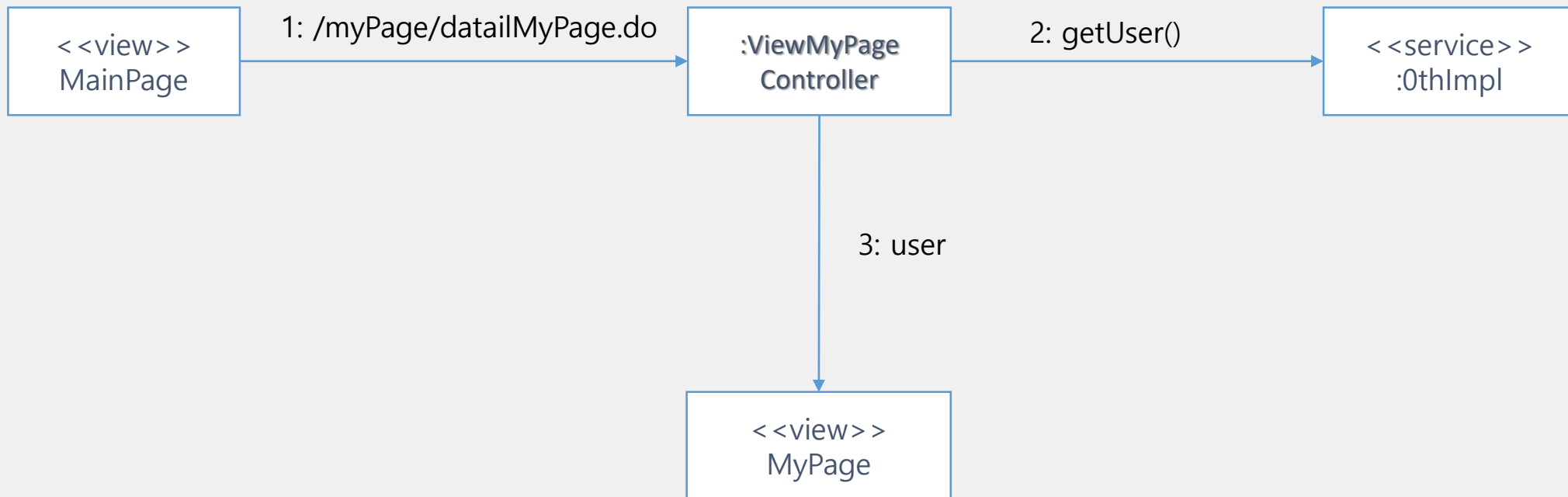




MyPage Controller **////////////////**

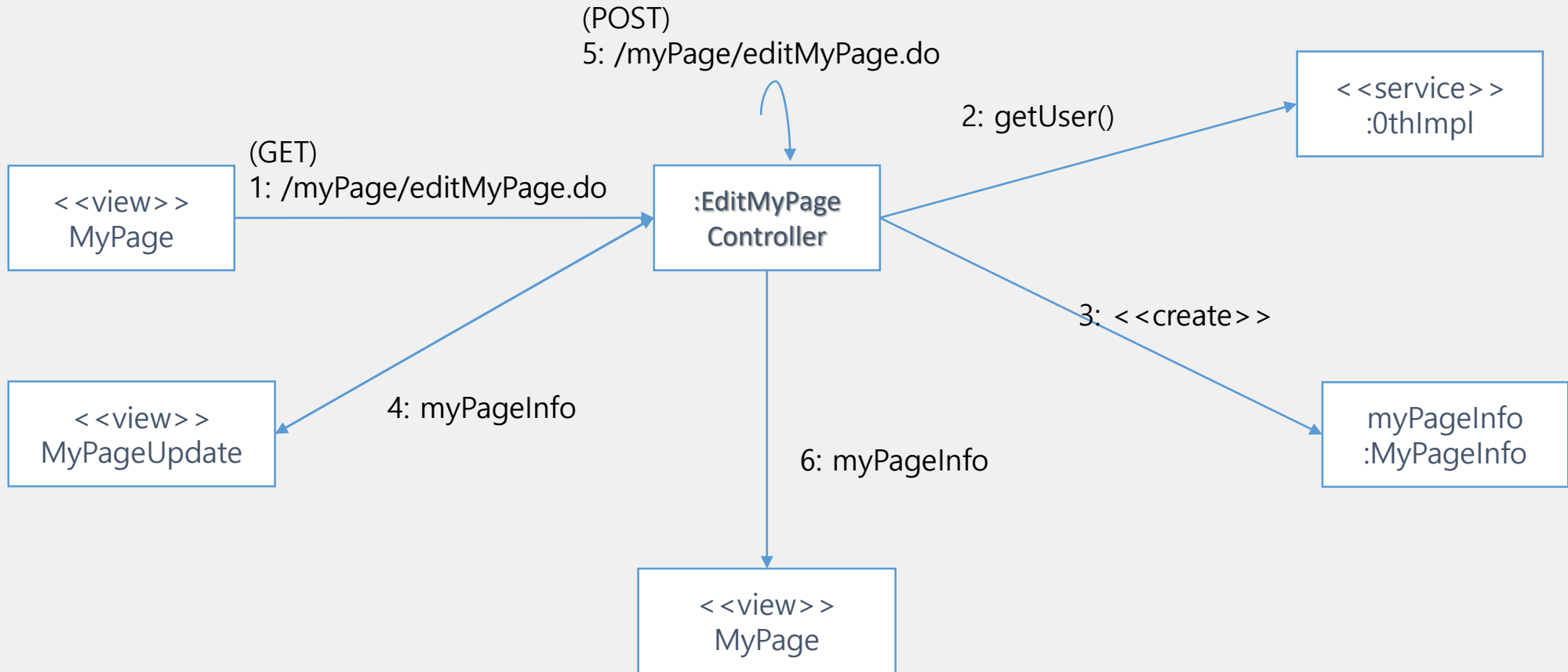
Controller 클래스 & Request Mapping

View MyPage



Controller 클래스 & Request Mapping

Edit MyPage





Wishlist Controller 

Controller 클래스 & Request Mapping

Add To Wishlist

4-2: /product/productDetail.do?pNum=pNum
4-3: /auction/auctionDetail.do?aNum=aNum

<<view>>
TeamDetail

1-1:
/team/addTeamToWishList.do?
item_num=00010

<<view>>
ProductDetail

1-2:
/wishlist/addProductToWish.do?
item_num=00020

<<view>>
AuctionDetail

1-3: /auction/addAuctionToWish.do?
item_num=00030

:WishList
Controller

5: item(team, product, auction)

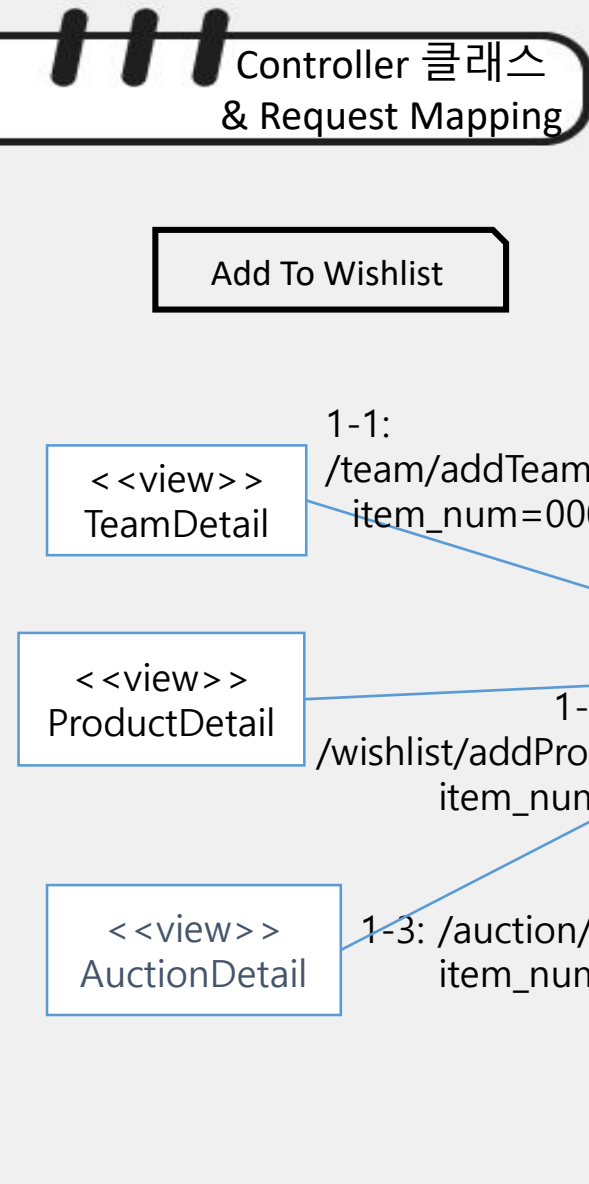
<<view>>
~Detail

3-1: addTeamToWish(wish)
3-2: addProductToWish(wish)
3-3: addAuctionToWish(wish)

<<service>>
:WishList
Service

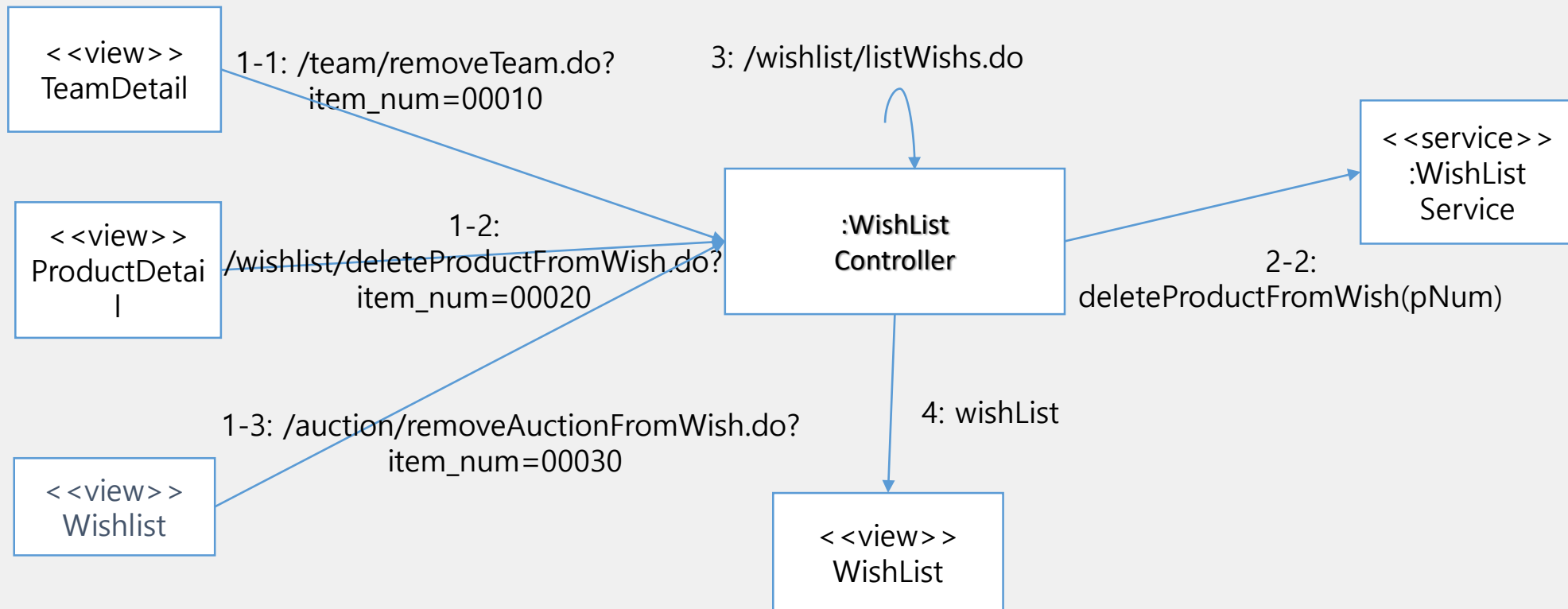
2: <<create>>

wish
:Wishlist



Controller 클래스 & Request Mapping

Remove From Wishlist

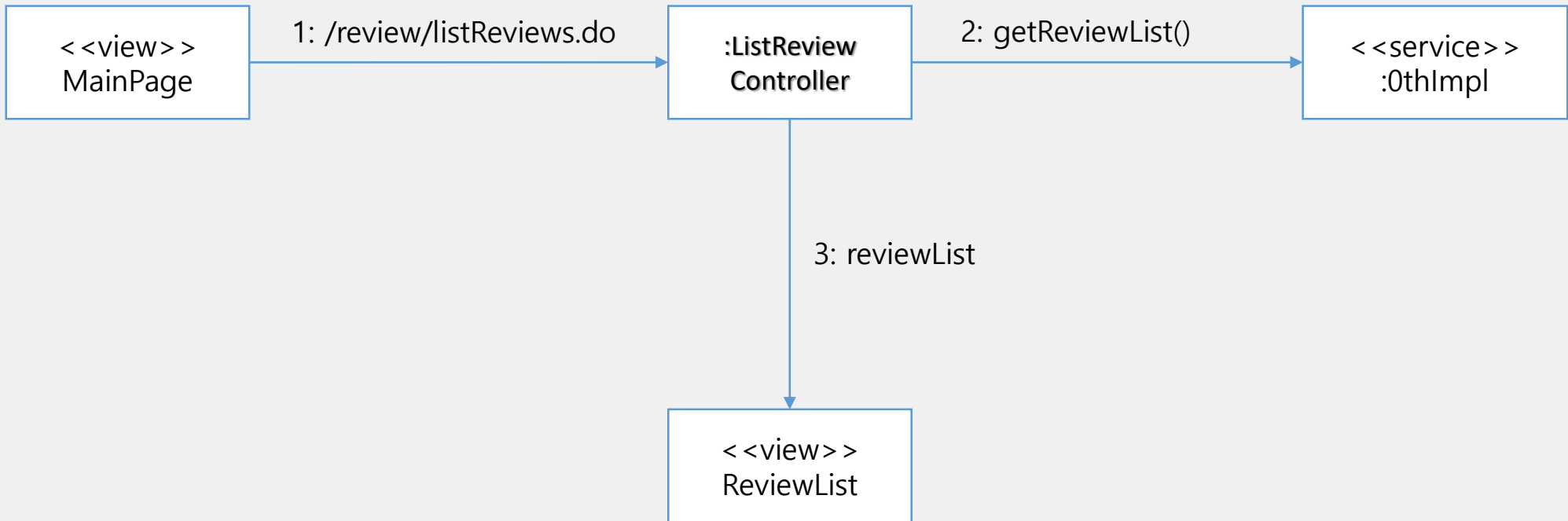




Review Controller 

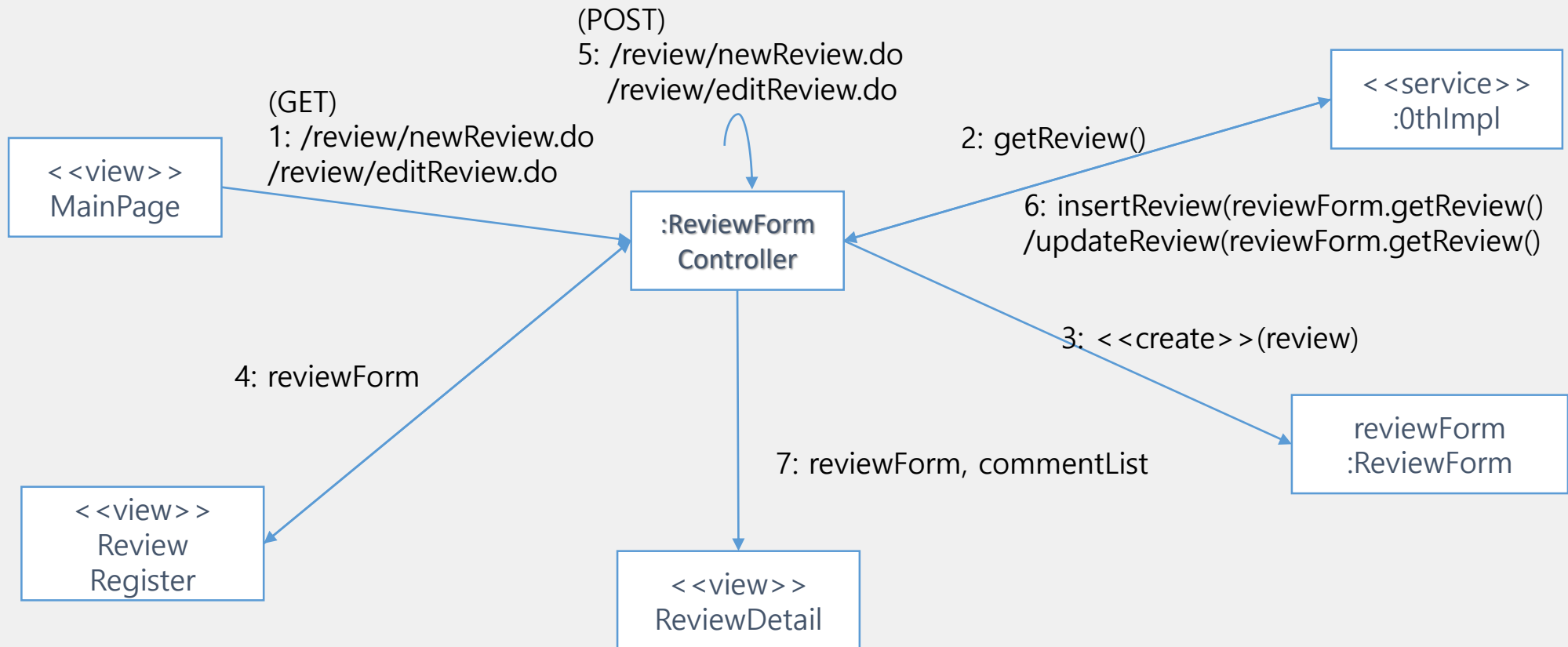
Controller 클래스 & Request Mapping

List Review



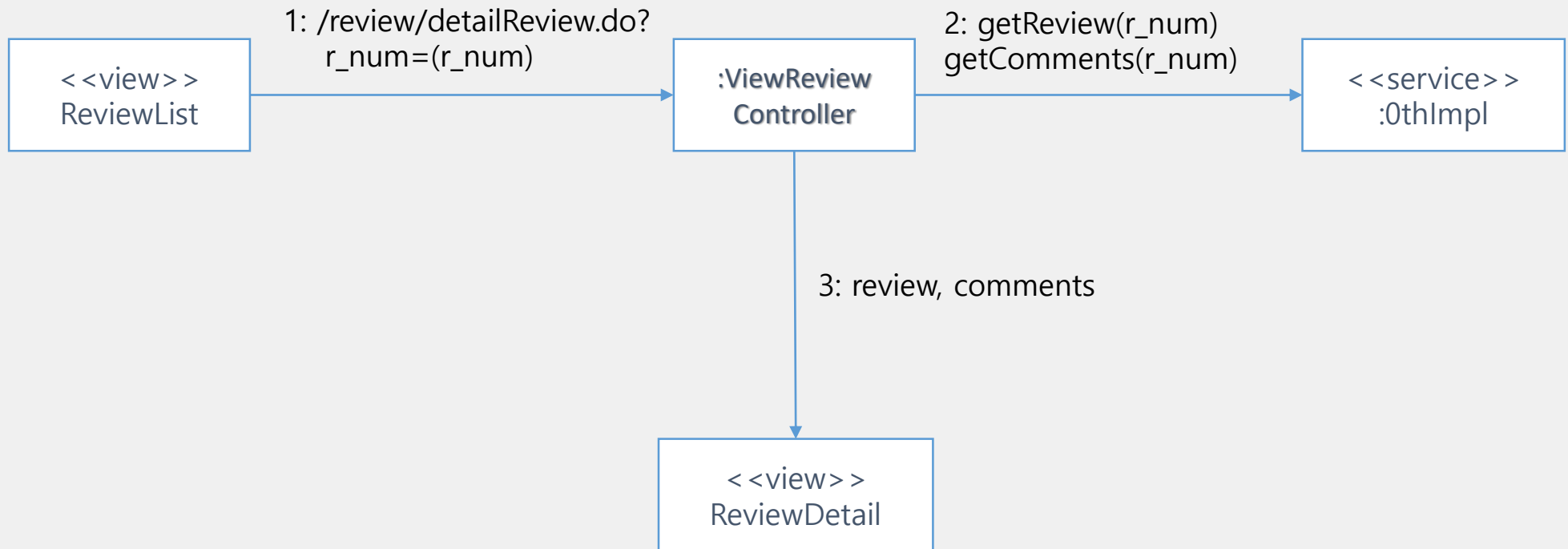
Controller 클래스 & Request Mapping

New / Edit Review



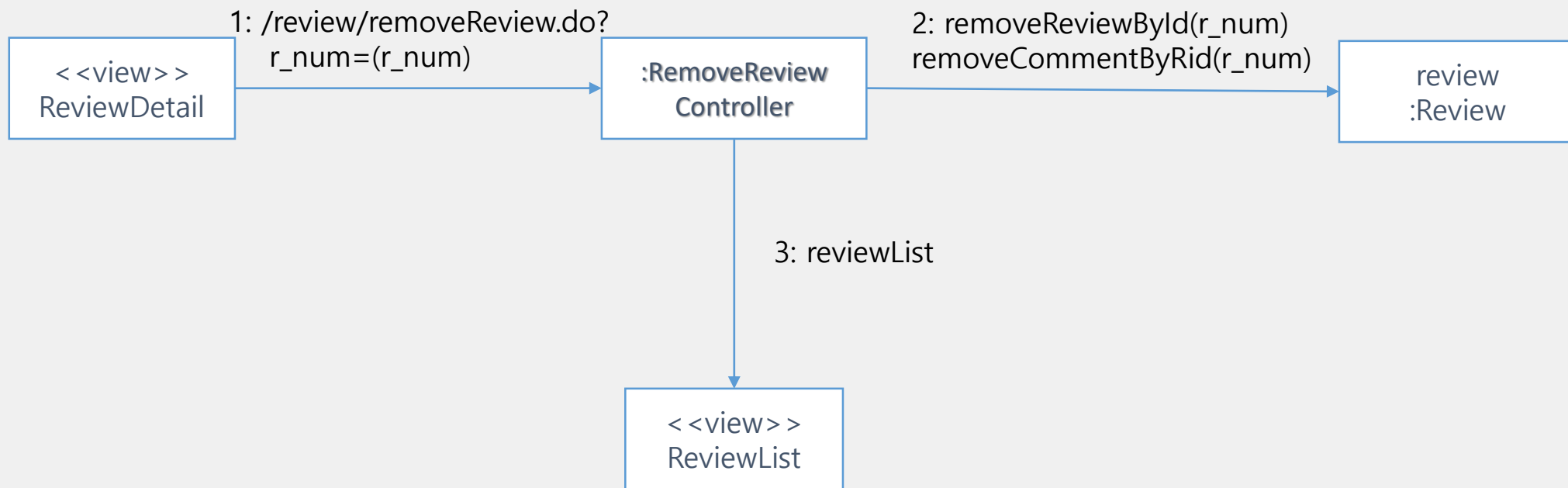
Controller 클래스 & Request Mapping

View Review



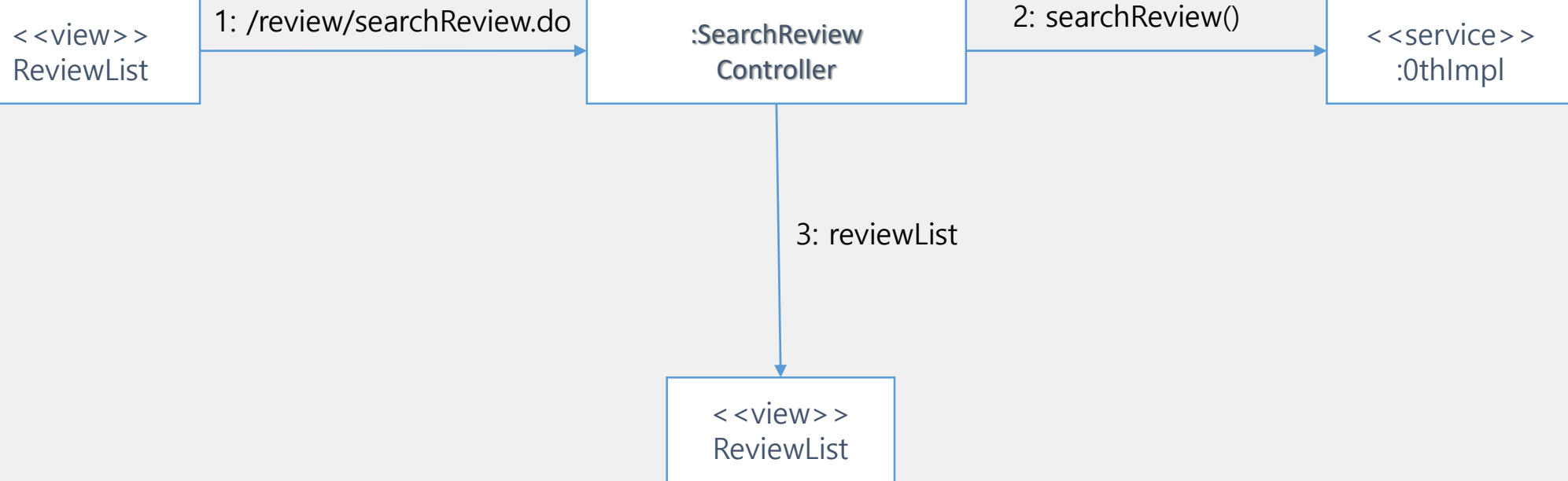
Controller 클래스 & Request Mapping

Remove Review



Controller 클래스 & Request Mapping

Search Review



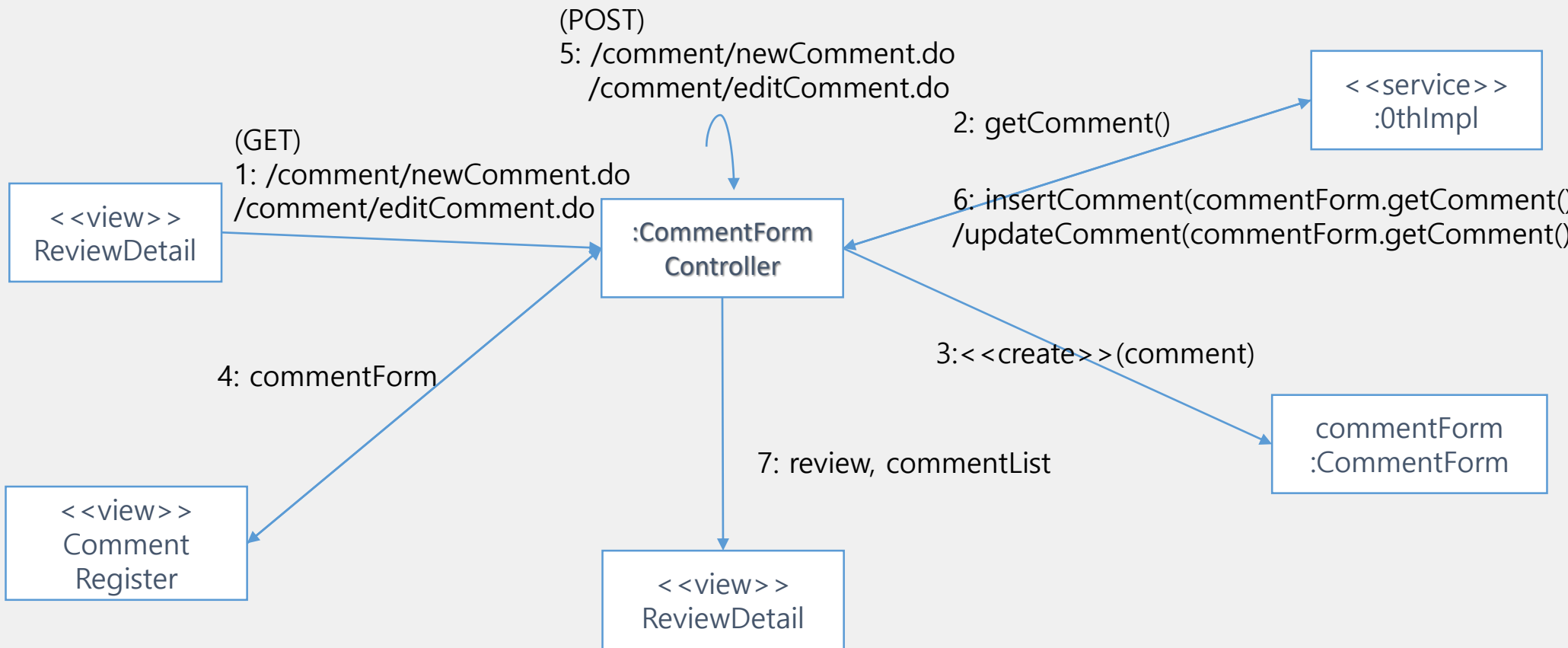


Comment Controller



Controller 클래스 & Request Mapping

New / Edit Comment



Controller 클래스 & Request Mapping

Remove Comment

1: /comment/removeComment.do?
c_num=(c_num)

<<view>>
ReviewDetail

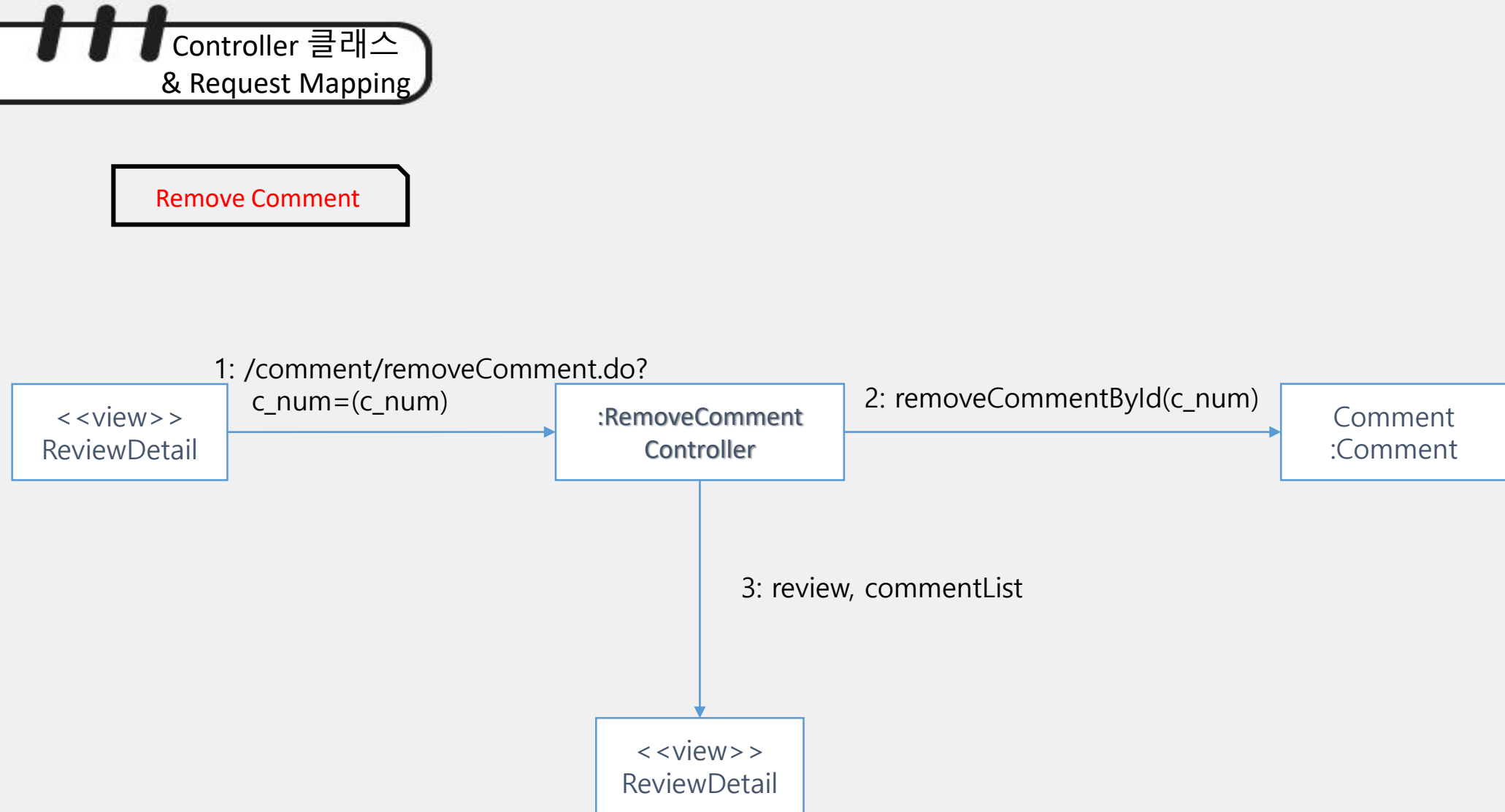
:RemoveComment
Controller

2: removeCommentById(c_num)

Comment
:Comment

3: review, commentList

<<view>>
ReviewDetail



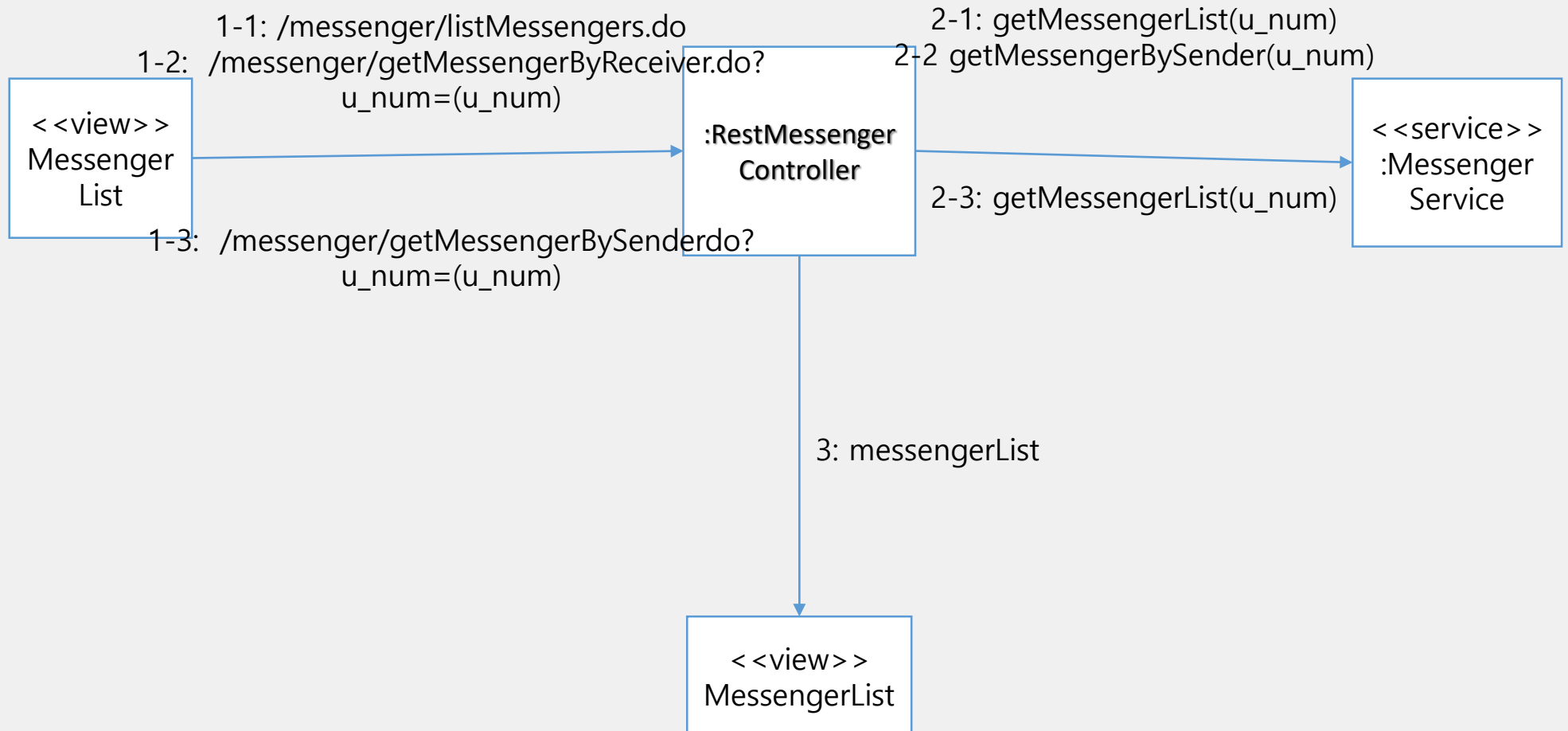


Messenger Controller



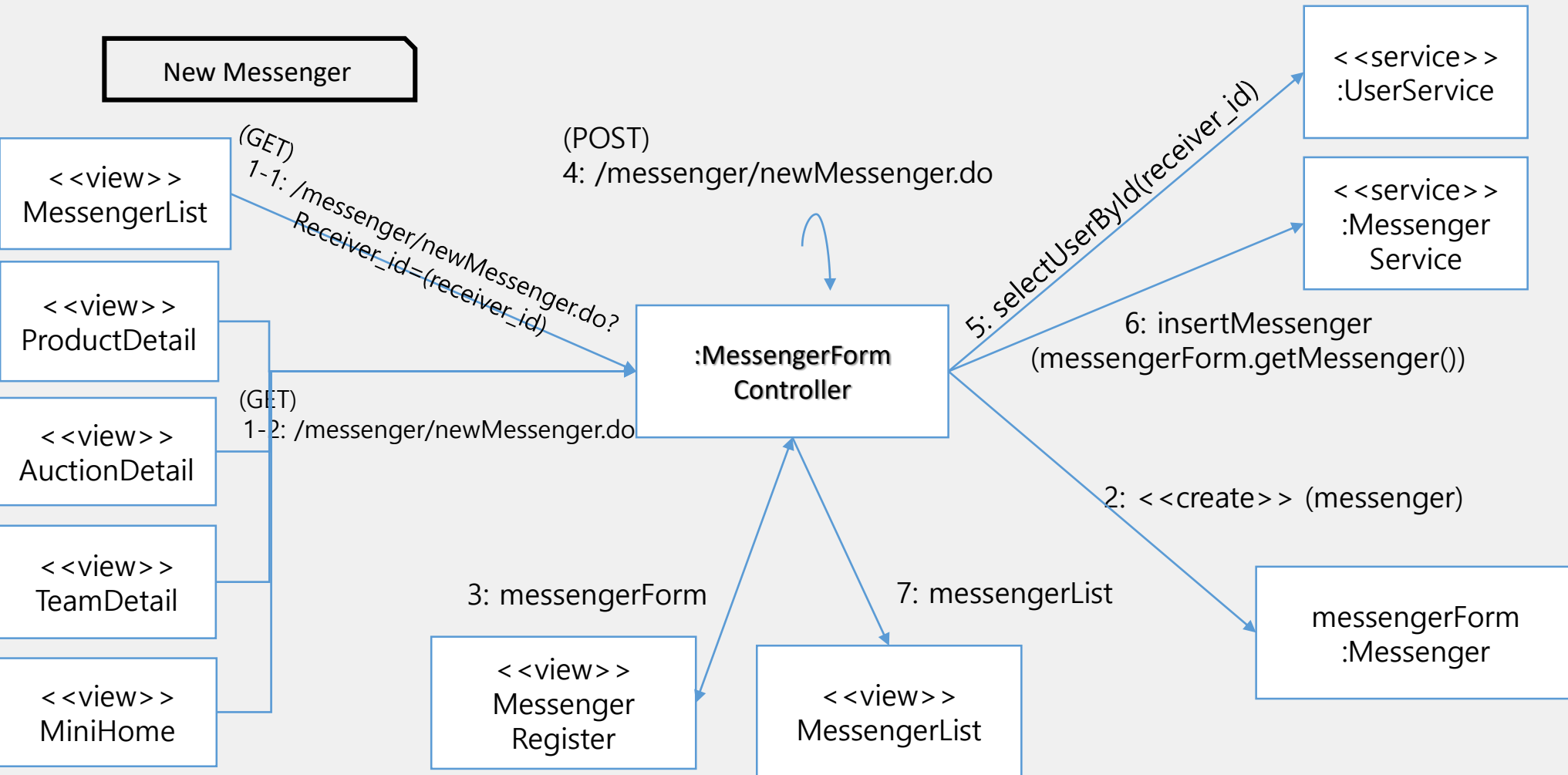
Controller 클래스 & Request Mapping

List Messenger(All, Send, Receive)



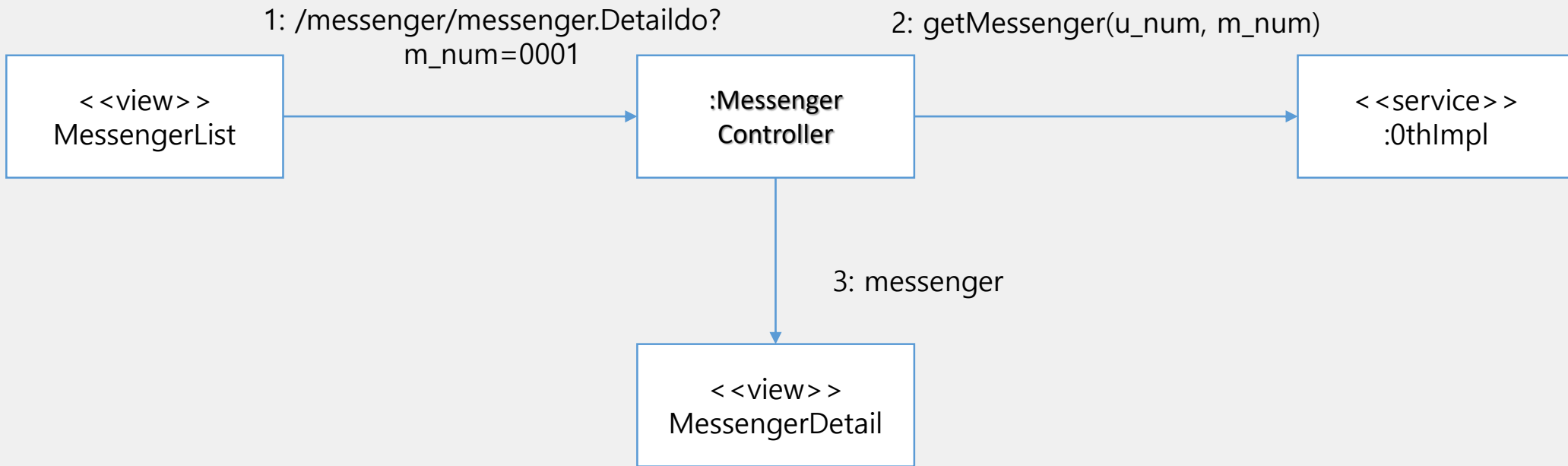
Controller 클래스 & Request Mapping

New Messenger



Controller 클래스 & Request Mapping

View Messenger





팀원 별 업무 분담&향후 계획 **////////////////**

중간고사 이전

- 김예진(팀장) : 요구사항 분석, 모임용 재능기부 게시판, 개설된 팀 관리, 블랙리스트 관리, 위시리스트 관리 기능 관련 UI/화면 디자인, 도메인 클래스, DAO 인터페이스, Controller 클래스 설계
- 김채윤(팀원) : 데이터베이스 설계, 거래용 재능기부 게시판, 아이템 추천, 로그인/회원관리 기능 관련 UI/화면 디자인, 도메인 클래스, DAO 인터페이스, Controller 클래스 설계
- 이슬기(팀원) : 요구사항 분석, 모임용 재능기부 팀 구성 및 추천, 쪽지 기능 관리 관련 UI/화면 디자인, 도메인 클래스, DAO 인터페이스, Controller 클래스 설계
- 홍지영(팀원) : 데이터베이스 설계, 거래용 재능기부 경매 관리, 후기게시판 관리, 포인트 관리, 마이페이지 관리 기능 관련 UI/화면 디자인, 도메인 클래스, DAO 인터페이스, Controller 클래스 설계

중간고사 이후

- 김예진(팀장) : 모임용 재능기부 게시판, 개설된 팀 관리, 블랙리스트 관리, 위시리스트 관리 기능
관련 UI/화면 디자인, 도메인 클래스, DAO 인터페이스, Controller 클래스 구현
- 김채윤(팀원) : 거래용 재능기부 게시판, 아이템 추천, 로그인/회원관리 기능
관련 UI/화면 디자인, 도메인 클래스, DAO 인터페이스, Controller 클래스 구현
- 이슬기(팀원) : 모임용 재능기부 팀 구성 및 추천, 쪽지 기능 관리
관련 UI/화면 디자인, 도메인 클래스, DAO 인터페이스, Controller 클래스 구현
- 홍지영(팀원) : 거래용 재능기부 경매 관리, 후기게시판 관리, 포인트 관리, 마이페이지 관리 기능
관련 UI/화면 디자인, 도메인 클래스, DAO 인터페이스, Controller 클래스 구현

일정

3월 15일 3월 25일 4월 4일 4월 14일 4월 24일 5월 4일 5월 14일 5월 24일 6월 3일 6월 13일

기	요구사항 분석 및 수행계획서	3월 20일	7	3월 26일
시스템 설계	논리적DB 설계	3월 27일	7	4월 2일
	UI/화면 디자인 및 물리적DB 설계	4월 3일	7	4월 9일
시스템 구현	도메인 클래스 설계	4월 10일	7	4월 16일
	DAO 인터페이스 설계	4월 17일	10	4월 26일
	Spring JSP 커스텀태그를 이용한 JSP view로 수정	4월 27일	4	4월 30일
	Apache Tiles를 이용한 layout 개발	5월 1일	7	5월 7일
	MVC 구현 보완	5월 8일	7	5월 14일
	DB 연동	5월 15일	7	5월 21일
	Transaction 관리	5월 22일	7	5월 28일
	Spring 기반 RESTful 웹 서비스 개발	5월 29일	7	6월 4일
	통합, 테스트 및 최종보고서, 결과물 최종 완성	6월 5일	7	6월 11일

■ 기 간