Rest Camping

-프로젝트 최종발표-

독강조

길민호(팀장), 이하임, 김부용, 김채민

CONTENTS



추진 배경 및 필요성 기본적인 서비스 사용자별 기능 Usecase diagram PERT chart



설계 구조 전체 클래스 다이어그램 사용자별 기능



Rest camping 시연 영상



역할분담 어려웠던 점 01

시스템 소개

추진배경및필요성



<"캠핑산업현황 통계조사 보고서" 출처 : 캠핑아웃도어진흥원 >



< "국내 캠핑산업 규모 추이" 출처 : 킨

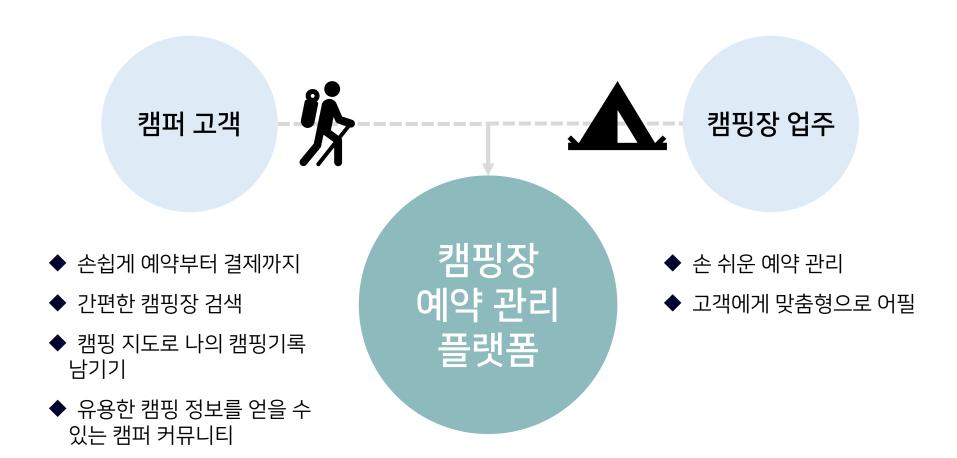
캠핑의 유행

코로나 사태로 인한 캠핑/백패킹등 소규모 야외활동의 급증

전용 플랫폼 부재로 인해 번거로움이 존재

캠핑장 별로 전화 예약을 수행하여야

기본적인서비스



사용재별기능



사용재별기능

캠퍼

업주

캠핑장 검색 캠핑장 예약 예약 수정, 취소 리뷰, 문의사항 캠핑 지도



플랫폼 관리자

사용자별기능

캠퍼

캠핑장 검색 캠핑장 예약 예약 수정, 취소 리뷰, 문의사항 캠핑 지도





업주

캠핑장 정보 등록 캠핑장 예약 관리 리뷰, 문의사항 답글



플랫폼 관리자

사용자별기능

캠퍼

캠핑장 검색 캠핑장 예약 예약 수정, 취소 리뷰, 문의사항 캠핑 지도





업주



플랫폼 관리자

사용자, 컨텐츠 관리

캠핑장 정보 등록 캠핑장 예약 관리 리뷰, 문의사항 답글

사용자별기능



캠퍼

캠핑장 검색 캠핑장 예약 예약 수정, 취소 리뷰, 문의사항 캠핑 지도





업주

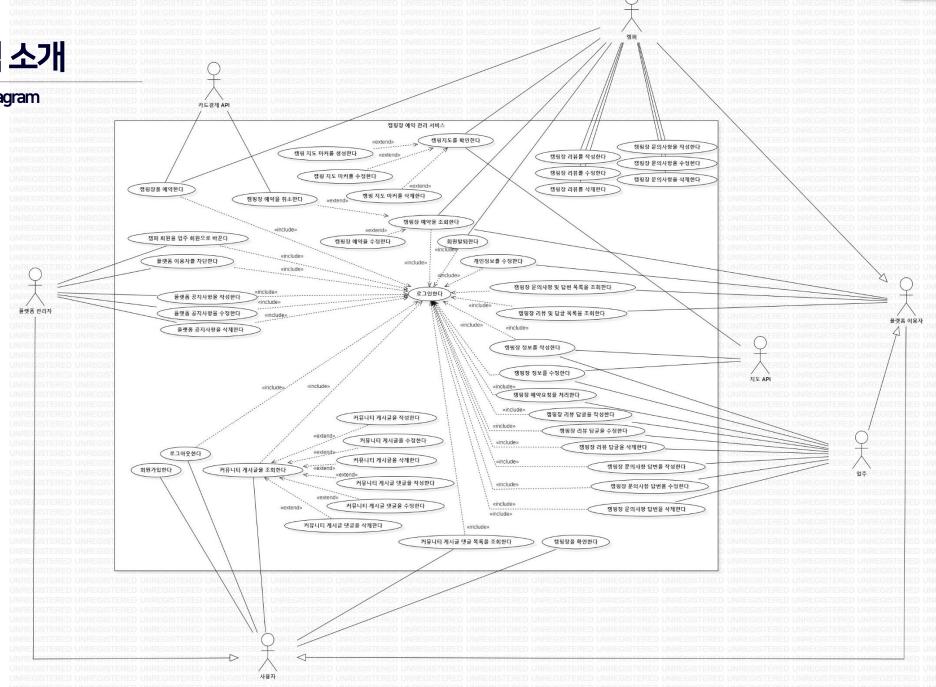


플랫폼 관리자

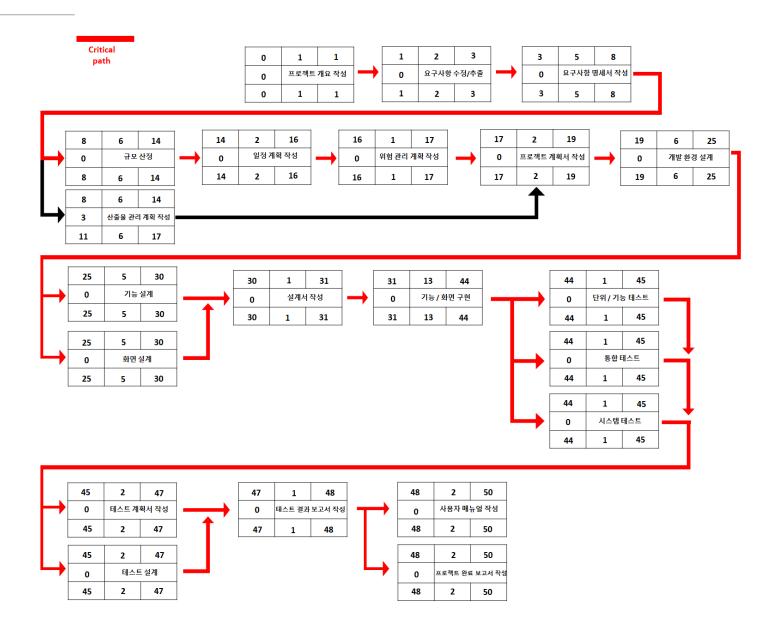
사용자, 컨텐츠 관리

캠핑장 정보 등록 캠핑장 예약 관리 리뷰, 문의사항 답글

01. 시스템 소개 Usecase diagram



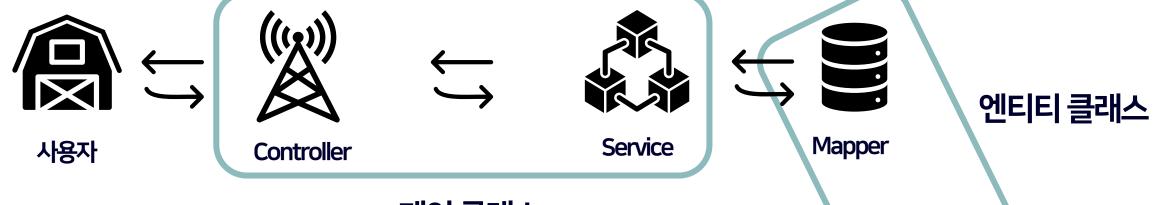
PERTchart



02

설계

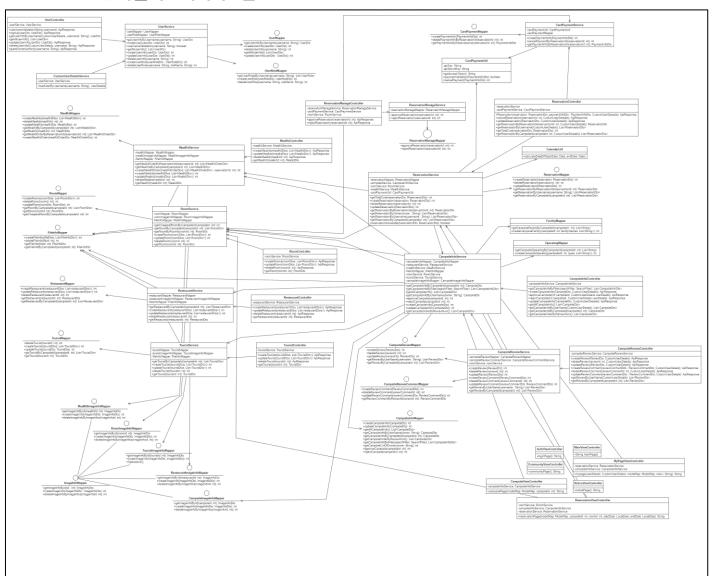
설계구조

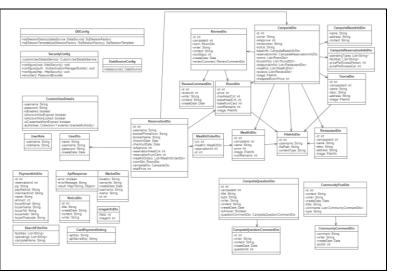


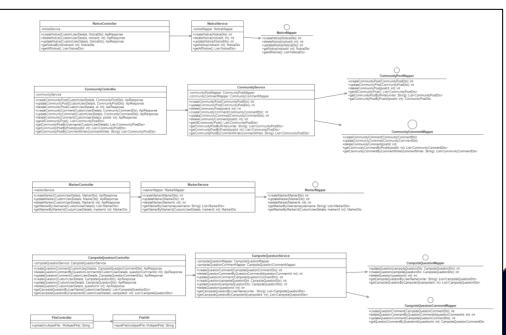
제어 클래스



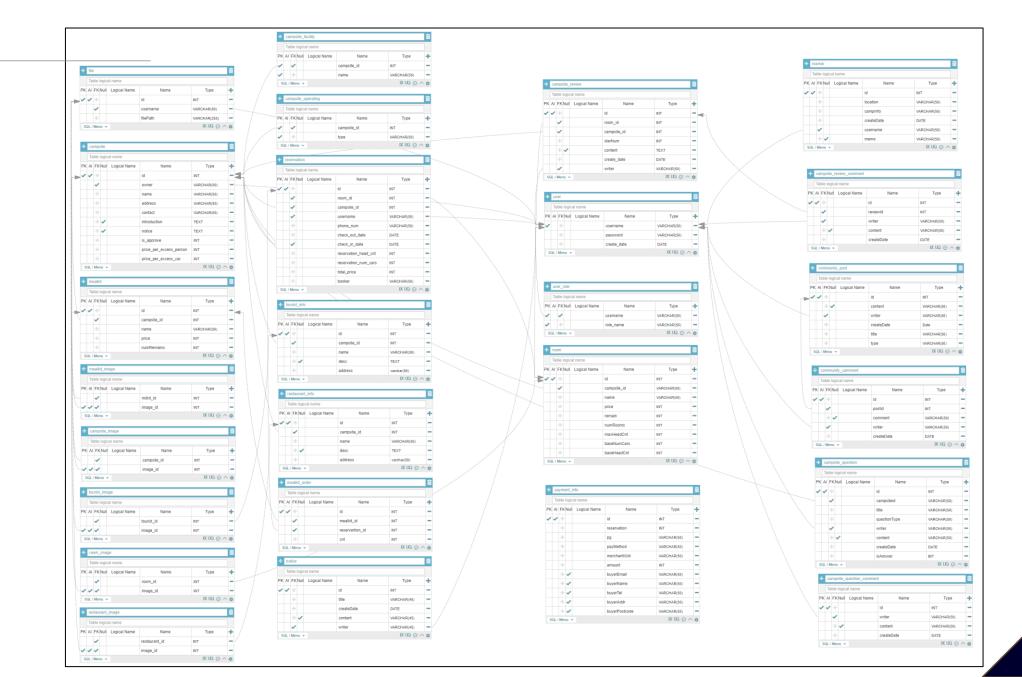
전체클래스 다이어그램







DB설계



회원정보

<로그인>



<권한 확인>

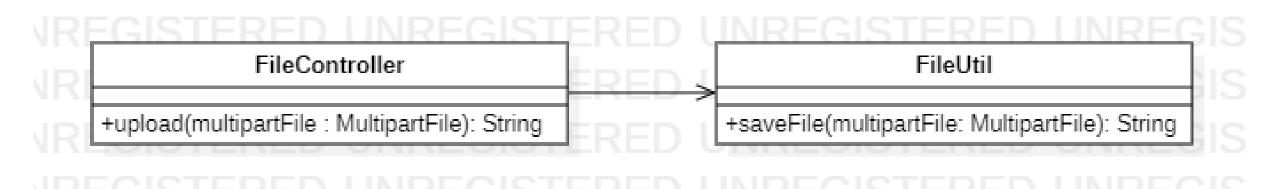
CustomUserDetails

-username: String-password: String-isEnabled: boolean

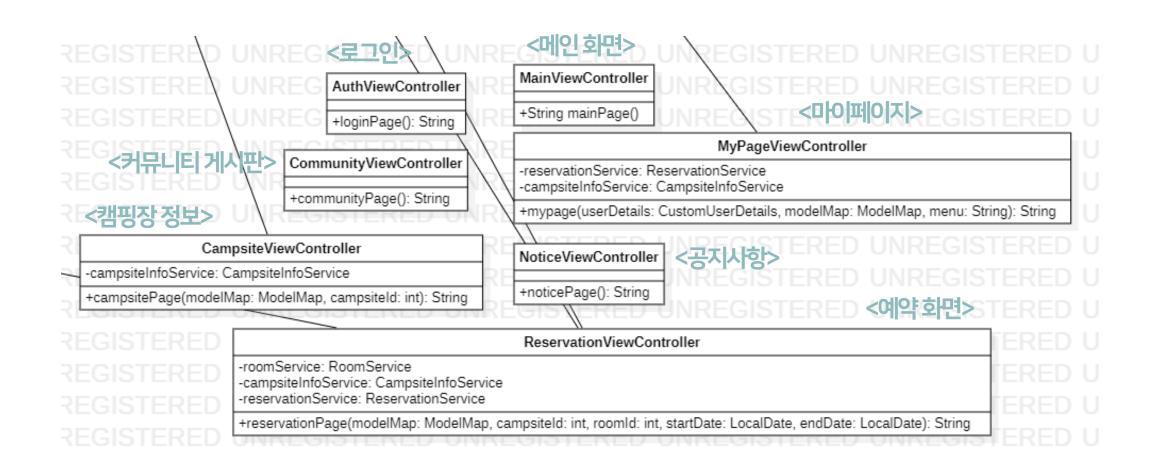
-isAccountNonExpired: boolean -isAccountNonLocked: boolean -isCredentialsNonExpired: boolean

-authorities: Collection<? extends GrantedAuthority>

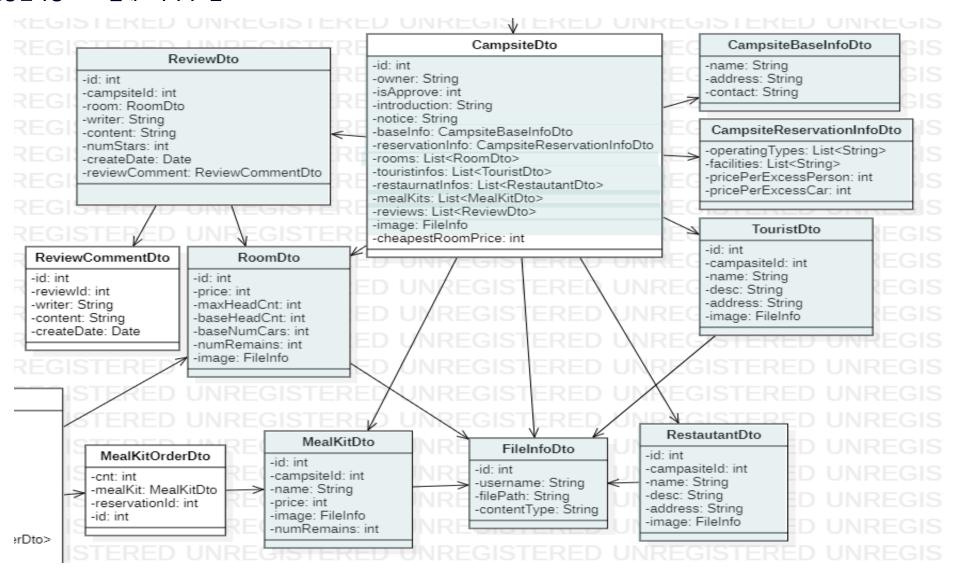
이미지파일관리클래스



viewcontroller클래스



캠핑장관리정보DTO클래스다이어그램



캠핑장관리정보클래스다이어그램

CampsiteInfoController

campsiteInfoService: CampsiteInfoService

getCampsiteInfoByFilter(searchFilter:SearchFilter): List<CampsiteInfoDto> createCampsiteInfo(CampsiteDto, CustomUserDestails): ApiResponse approveCampsite(int campsiteId, CustomUserDetails): ApiResponse rejectCampsite(int campsiteId, CustomUserDetails): ApiResponse updateCampsiteInfo(CampsiteDto, CustomUserDestails): ApiResponse getAllCampsiteInfo(): List<CampsiteDto>

getCampsiteInfoByUserName(CustomUserDetails): List<CampsiteDto>
getCampsiteInfoByCampsiteId(campsiteId:int): CampsiteDto
getCampsiteOrderByReviewNum(): List<CampsiteDto>

CampsiteInfoService

campsiteInfoMapper: CampsiteInfoMapper restaurantService: RestaurantService

mealKitService: MealKitService fileInfoMapper: FileInfoMapper roomService: RoomService touristService: TouristService

 $camp site Image Info Mapper: \ Camp site Image Info Mapper$

getCampsiteInfoByCampsiteId(campsiteId:int): CampsiteDto

getCampsiteInfoByFilter(searchFilter:SearchFilter): List<CampsiteInfoDto>

getAllCampsiteInfo(): List<CampsiteDto>

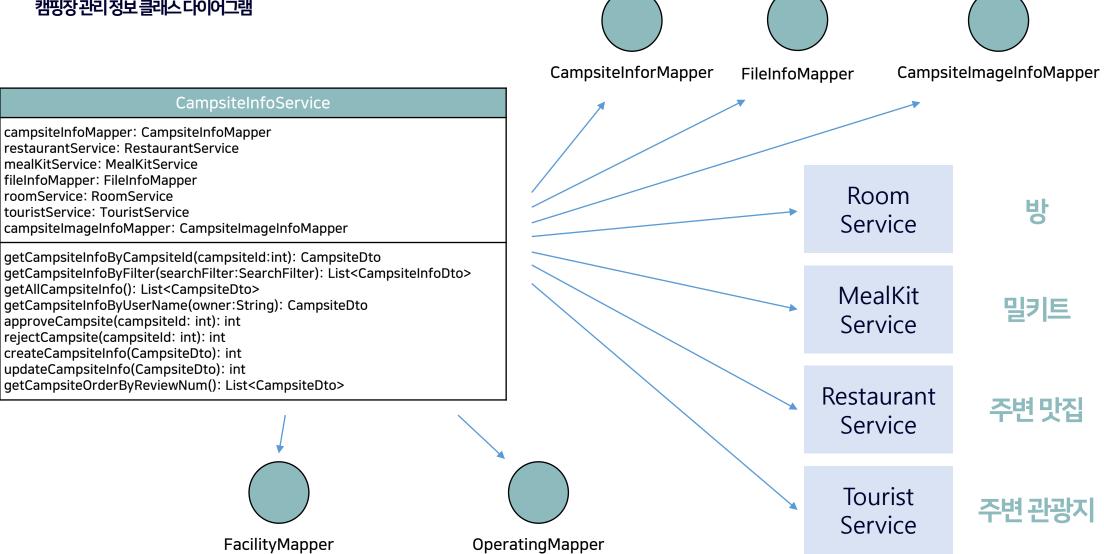
getCampsiteInfoByUserName(owner:String): CampsiteDto

approveCampsite(campsiteld: int): int rejectCampsite(campsiteld: int): int createCampsiteInfo(CampsiteDto): int updateCampsiteInfo(CampsiteDto): int

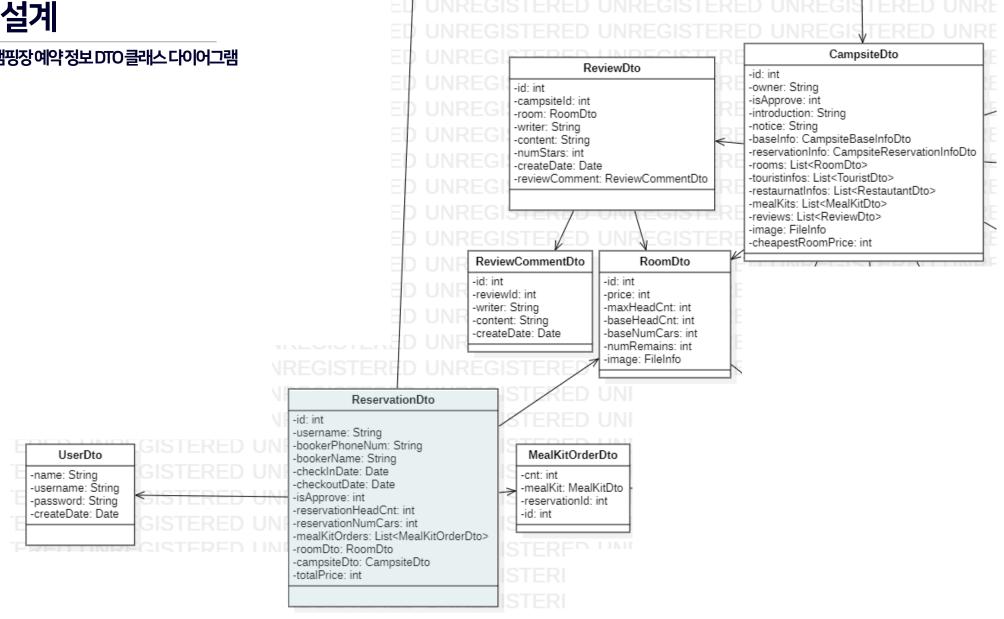
getCampsiteOrderByReviewNum(): List<CampsiteDto>

Services & Mappers

캠핑장관리정보클래스다이어그램



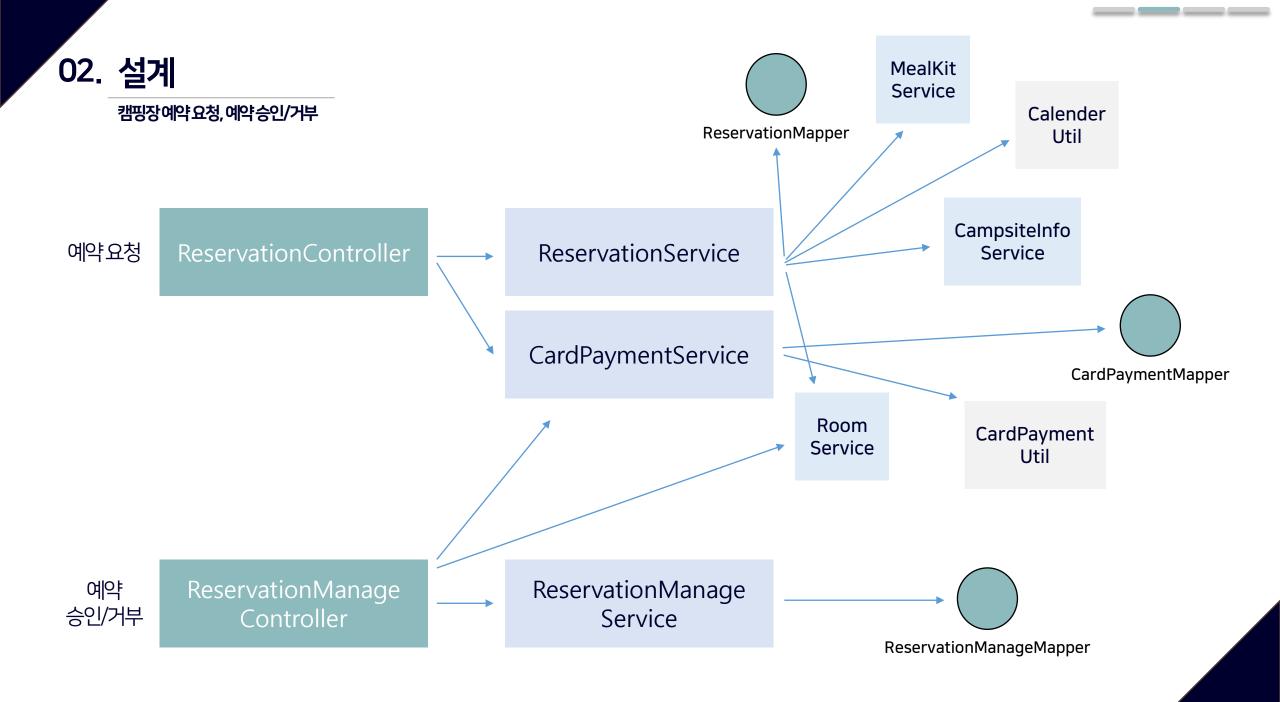
캠핑장예약정보DTO클래스다이어그램



캠핑장결제정보DTO클래스다이어그램

PaymentInfoDto

- -id: int
- -reservationId: int
- -pg: String
- -payMethod: String
- -merchantlUid: String
- -name: String
- -amount: int
- -buyerEmail: String
- -buyerName: String
- -buyerTel: String
- -buyerAddr: String
- -buyerPostcode: String



캠핑장예약클래스다이어그램

ReservationController

reservationService: ReservationService cardPaymentService: CardPaymentService

 $Reservation (reservation: Reservation Dto, \ payment Info Dto: Payment Info Dto, \ Custum User Destails):$

ApiResponse

cancelReservation(reservationId: int, CustumUserDestails): ApiResponse updateReservation(ResrvationDto, CustumUserDestails): ApiResponse

getReservationByReservationId(reservartionId:int, CustumUserDestails): ReservationDto

getReservationByUsername(CustumUserDetails): List<ReservationDto>

getReservationByCampsiteId(campsiteId:int, CustumUserDestails): List<ReservationDto>

getTotalCost(reservationDto:ReservationDto): int

CardPaymentSerrvice

cardPaymentUtil: CardPaymentUtil

cardPaymentMapper: CardPaymentMapper

createPaymentInfo(PaymentInfoDto): int

cancel Payment By Reservation Id (reservation Id: int): int

getPaymentInfoByReservationId(reservationId:int): PaymentInfoDto

CardPaymentUtil

apiKey: String
apiSecretKey: String

getAccessToken(): String

paymentValidation(PaymentInfoDto): Boolean

cancelPayment(PaymentInfoDto): int

ReservationService

reservationMapper: ReservationMapper campsiteService: CampsiteInfoService

roomService: RoomService mealKitService: MealkitService cardPaymentUtil: CardPaymentUtil

createReservation(reservation:ReservationDto): int

deleteReservation(reservationId:int): int
updateReservation(ResrvationDto): int

getReservationByReservationId(reservartionId:int): ReservationDto getReservationByOwner(owner:String): List<ReservationDto>

getReservationByUsername(username:String): List<ReservationDto>getReservationByCampsiteId(campsiteId:int): List<ReservationDto>

getTotalCost(reservationDto:ReservationDto): int

reservationIsAvailable(reservationDto:ReservationDto): Boolean

Services & Mappers



캠핑장예약관리클래스다이어그램

Reservation Manage Controller

reservation Manage Service: Reservation Manage Service

cardPaymentService: CardPaymentService

roomService: RoomService

approveReservation(reservationId:int): ApiResponse rejectReservation(reservationId:int): ApiResponse

CardPaymentService

RoomService

ReservationManageService

reservationManageMapper: ReservationManageMapper

approveReservation(reservationId:int): int
rejectReservation(reservationId:int): int

Reservation Manage Mapper

기타클래스다이어그램

문의사항

캠핑 지도 마커

커뮤니티 게시판

문의사항클래스다이어그램

CampsiteQuestionDto

-id: int

-campsiteld: int -title: String -type: String -writer: String -content: String -createDate: Date -isAnswer: Boolean

-questionCommentDto: CampsiteQuestionCommentDto

CampsiteQuestionController

campsiteQuestionService: CampsiteQuestionService

create Question Comment (Custom User Details, Campsite Question Comment Dto): A piResponse delete Question Comment By Question Comment Id (Custom User Details, question Comment Id: int): A piResponse

updateQuestionComment(CustumUserDetails, CampsiteQuestionDto): ApiResponse createQuestion(CustumUserDetails, CampsiteQuestionDto): ApiResponse updateQuestion(CustumUserDetails, CampsiteQuestionDto): ApiResponse deleteQuestion(CustumUserDetails, questionId: int): ApiResponse

getCampsiteQuestionByUserName(CustomUserDetails): List<CampsiteQuestionDto> getCampsiteQuestionByCampsiteId(CustomUserDetails, campsiteId: int):

List<CampsiteQuestionDto>

CampsiteQuestionCommentDto

-id: int

-writer: String -content: String -createDate: Date -questionId: int

CampsiteQuestionService

camp site Question Mapper: Camp site Question Mapper

camp site Question Comment Mapper: Camp site Question Comment Mapper

create Question Comment (Campsite Question Comment Dto): int

deleteQuestionCommentByQuestionCommentId(questionCommentId: int): int

updateQuestionComment(CampsiteQuestionDto): int

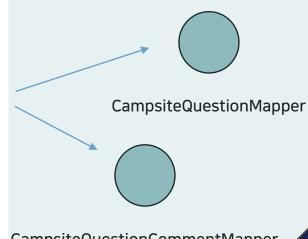
createQuestion(campsiteQuestionDto: CampsiteQuestionDto): int updateQuestion(campsiteQuestionDto: CampsiteQuestionDto): int

deleteQuestion(questionId: int): int

get Camp site Question By User Name (writer: String): List < Camp site Question D to >

get Camp site Question By Camp site Id (camp site Id: int):

List<CampsiteQuestionDto>



 ${\tt CampsiteQuestionCommentMapper}$

캠핑지도마커클래스다이어그램

MarkerDto

-location: String

-campsiteName: String

-createDate: Date

-username: String

-memo: String

-id: int

MarkerController

markerService: MarkerService

createMarker(CustomUserDetails, MarkerDto): ApiResponse updateMarker(CustomUserDetails, MarkerDto): ApiResponse deleteMarker(CustomUserDtails, MarkerId: int): ApiResponse getMarkerByUsername(CustomUserDetails): List<MarkerDto>

getMarkerByMarkerId(CustomUserDetails, markerId: int): MarkerDto

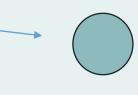
MarkerService

markerMapper: MarkerMapper

createMarker(MarkerDto): int updateMarker(MarkerDto): int deleteMArker(MarkerId: int): int

getMarkerByUsername(username: String): List<MarkerDto>

getMarkerByMarkerId(CustomUserDetails, markerId: int): MarkerDto



MarkerMapper

게시판관리클래스다이어그램

CommunityPostDto

-id: int

-content: String -writer: String -createDate: Date

-tiltle: String

-comments: List<CommunityCommentDto>

-type: String

CommunityCommentDto

-comment: String -writer: String -createDate: Date

-postid: int

CommunityController

communityService: CommunityService

create Community Post (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update Community Post (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update (Custom User Details, Community Post Dto): A piResponse update (Custom User Details, Custom User

deleteCommunityPost(CustomUserDetails, id:int): ApiResponse

createCommunityComment(CustomUserDetails, CommunityCommentDto): ApiResponse updateCommunityCommnet(CustomUserDetails, CommunityCommentDto): ApiResponse

deleteCommunityComment(CustomUserDetails, postid:int): ApiResponse

getAllCommunityPost(): List<CommunityPostDto>

getCommunityPostByUsername(CustomUserDetails): List<CommunityPostDto>

getCommunityPostByPostid(postId:int): List<CommunityPostDto>

|getCommunityPostByCommentWriter(commentWriter:String): List<CommunityPostDto>

CommunityService

communityPostMapper: CommunityPostMapper

communityCommentMapper: CommunityCommentMapper

createCommunityPost(CommunityPostDto): int
updateCommunityPost(CommunityPostDto): int

deleteCommunityPost(postId:int): int

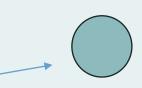
createCommunityComment(CommunityCommentDto): int updateCommunityCommnet(CommunityCommentDto): int

deleteCommunityComment(postId:int): int

getAllCommunityPost(): List<CommunityPostDto>

getCommunityPostByWriter(writer:String): List<CommunityPostDto> getCommunityPostByPostid(postId:int): List<CommunityPostDto> getCommunityPostByCommentWriter(commentWriter:String):

List<CommunityPostDto>



CommunityPostMapper



CommunityCommentMapper

03

시연

03. 시연

RestCamping시연영상

(시연 영상)

04

역할분담 및 어려웠던 점

04. 역할분담 및 어려웠던 점

역할분담





프로젝트 총괄, 구현, 문서 작성



김채민

문서 작성, 자료 수집

이하임



발표, 회의록 작성, 문서 작성



김부용

문서 관리, git 커밋, 문서 작성

04. 역할분담 및 어려웠던 점

어려웠던점

길민호

그동안 보통 혼자 또는 두 명이서 개발을 해왔기 때문에, 소통이 가장 어려웠습니다. 혼자 할 때는 그냥 내가 하면 되는데, 여러명이서 할 때는 팀원들끼리 머리속으로 그 리는 것이 동일하도록 계속 소통 해야하는 점이 어려웠습니다.

그러기 위해서 문서를 계속해서 작성하는 과정이 쉽지 않았고, 그동안의 개발과는 많이 달라서 어려웠습니다.

하지만, 이번에 요구사항 명세서, 설계서 등 문서를 체계적으로 관리하면서 머리속에 그려지는 것이 또렷해지는 점은 굉장히 좋았고, 문서가 체계적으로 관리된 이후에는 개발이 빠르게 진행되어서 좋았습니다.

김채민

프로젝트가 진행되며 예상했던 것보다 많은 부분에서 많은 커뮤니케이션과 논의를 필요로 했던 것 같아 그 부분이 힘들었던 것 같습니다. 코로나로 인해 어쩔 수 없었지만 조원간 대면으로는 한 번밖에 만나지 못했고, 나머지는 화상회의와 카카오톡으로 상의하였는데 이러한 부분도 원활한 커뮤니케이션에 지장을 주었던 것 같습니다.

이하임

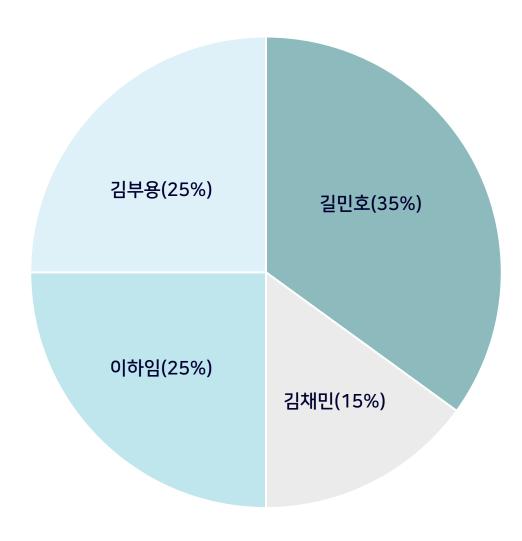
프로젝트의 방향성을 정하는 것부터 문서를 작성할 때 사용하는 표현까지 공식문서화하는 것이 쉽지 않았습니다. 제3자가 문서만 보고 프로젝트에 대해서 이해할 수 있도록 기록하는 것도 쉽지 않았지만 팀원들과 함께 문서를 작성하면서 내 의견을 글로 정리해서 전달하거나 설명하는 과정에도 어려움이 있었습니다..

김부용

첫째, 생활패턴과 일정이 제 각각이라 시간을 맞추기가 힘들었습니다. 둘째, 저희가 진행하는 프로젝트와 잘 맞아떨어지는 레퍼런스를 찾기 어려웠습니다. 마지막으로 각 자의 결과물을 합치는 시간이 생각 외로 길었습니다.

04. 역할분담 및 어려웠던 점

프로젝트기여도



Thank you

독강조