



비트캠프 자바 209기  
파이널 프로젝트  
취미공유사이트 - 파티모집

1조 어지럽조 🌀



## 목차

주제 및 목적 (기획의도)

요구사항 분석

개발 환경 (개발 리소스)

프로젝트 일정 계획

스토리보드

핵심코드 및 시연

트러블 슈팅

팀원 소개 및 후기



# 주제 및 목적 (기획의도)



코로나로 인해 단절된 사회관계  
핵가족화 및 1인 가구 증가로 인한 소통의 부재



일에 치여 바쁜 현대인들이  
자신의 취미를 마음껏 공유할 수 있으면 좋지 않을까?



기존 사이트의 아쉬운 점을 보완해  
어떻게 구현할 수 있을까...  
고민하다 탄생한

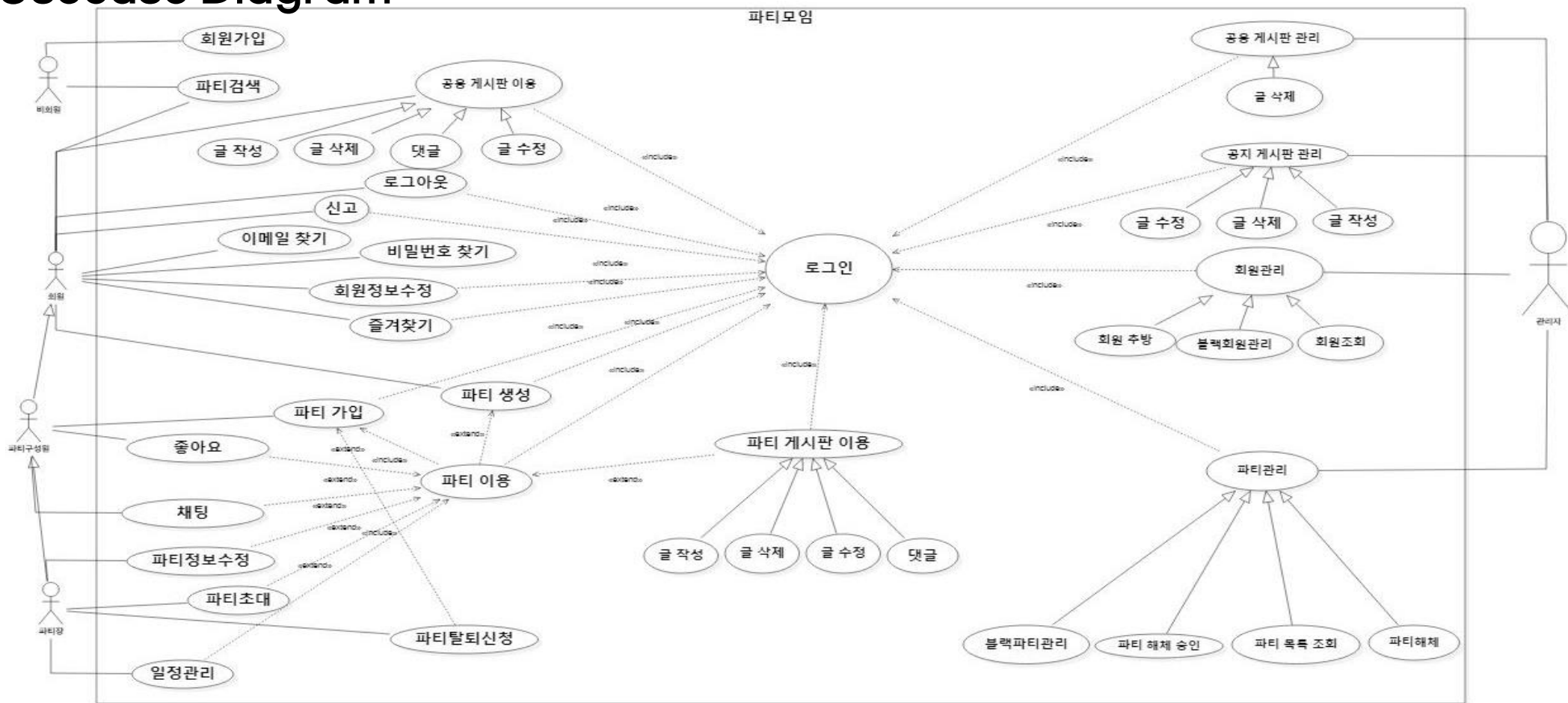


## 파티모집



# 요구사항 분석

## Usecase Diagram

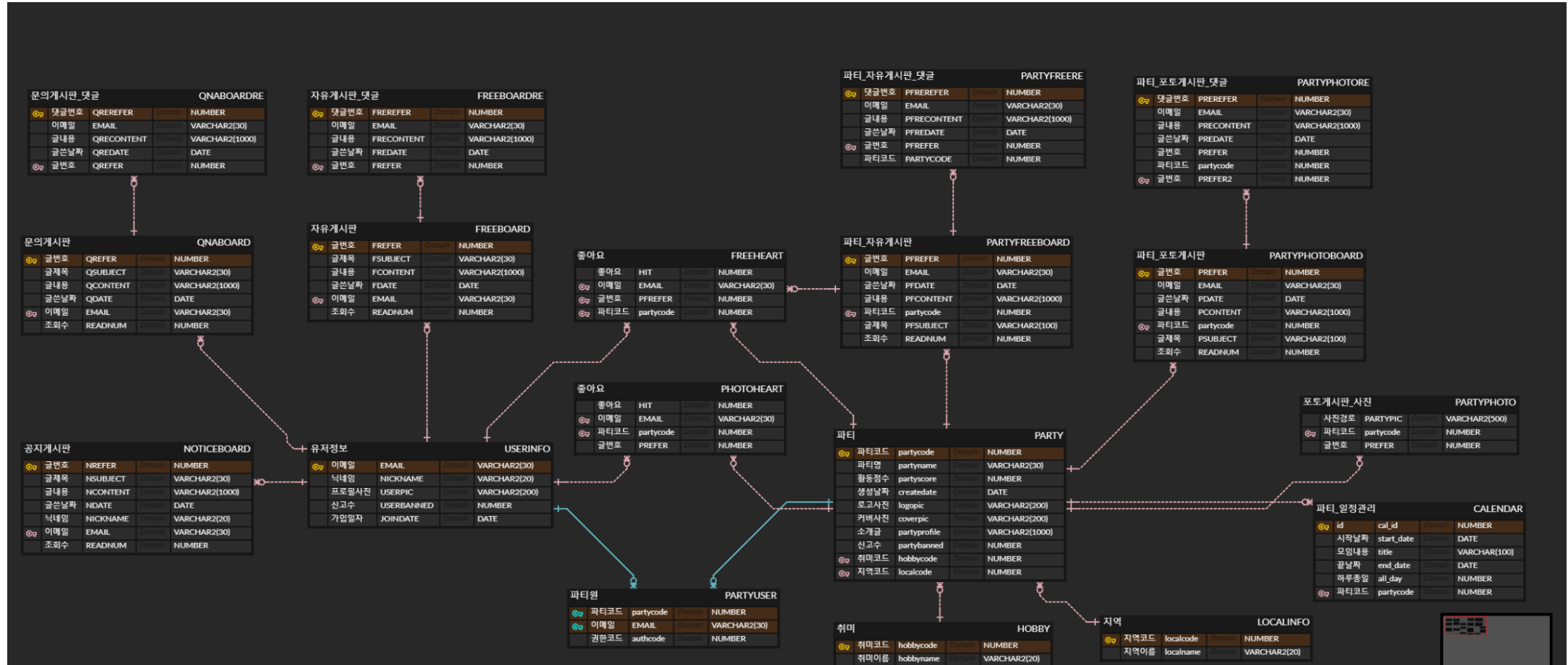






# 요구사항 분석

## DB 모델링





# 요구사항 분석

## 요구사항 명세서

### [ 요구사항 명세서 ]

- 클라이언트 의뢰 ->
- 1조 어지럽조 ->

| 의뢰내용   |
|--|
| <p>** 취미 공유를 목적으로 하는 모임을 형성하는 웹사이트를 만들기 위해 의뢰합니다.</p> <p>** 요구하고자 하는 전반적인 웹사이트 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울 시민 중에서 개인이 파티(** 취미 공유 모임을 칭함)를 형성하여 다른 유저들과 함께 취미 모임을 가질 수 있습니다.</li> <li>- 파티를 하나의 작은 커뮤니티로 사용함으로써 파티 안에서 게시물에 글을 남기고, 사진을 올리고, 채팅 할 수 있습니다.</li> <li>- 유저는 취미와 지역에 따라서 파티를 검색할 수 있고 여러 개의 파티에 가입할 수 있습니다.</li> <li>- 일정관리 가능한 파티 공통의 달력을 이용하여 모임의 일정을 조절할 수 있습니다.</li> </ul> |
| 회원가입   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자는 우리의 사이트를 이용하기에 앞서 회원가입을 해야 합니다.</li> <li>- 유저는 카카오 또는 네이버 로그인으로 가입을 할 수 있습니다.</li> </ul>   |
| 로그인  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 회원가입을 완료한 회원은 로그인 할 수 있습니다.</li> <li>- 회원가입 시 카카오와 네이버에 등록된 다토크, 프로필 사진이 자동 등록 됩니다.</li> <li>- 우리의 사이트를 이용하기 위해서는 반드시 로그인을 해야만 합니다.</li> <li>- 회원가입을 완료한 유저는 이메일 / 비밀번호 입력을 통해 로그인을 할 수 있습니다.</li> </ul>  |

| 마이페이지  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이 페이지 에서는 유저의 정보 수정, 가입한 파티 목록을 볼 수 있어야합니다.</li> <li>- 유저는 프로필 사진 및 다토크 수정 할 수 있어야 합니다.</li> <li>- 유저가 가입한 파티 목록을 리스트로 확인이 가능하며 선택 시 해당페이지로 이동할 수 있어야 합니다.</li> <li>- 유저는 가입한 파티를 자유롭게 탈퇴할 수 있는 기능이 있어야합니다.</li> </ul>   |
| 파티장 권한 관리  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 파티장이 파티 해제를 신청할 수 있는 기능을 원합니다.</li> <li>- 파티장이 파티 해제를 신청하면 관리자에게 알람이 가며, 관리자는 이를 승인 또는 거절할 수 있는 기능을 원합니다. 파티 해제를 위해서는 관리자의 승인이 필요합니다.</li> <li>- 파티장이 파티의 이름을 변경할 수 있기를 원합니다.</li> <li>- 파티 이름 변경시에는 이름 중복체크를 통해 겹치는 이름이 없었으면 좋겠습니다.</li> <li>- 파티장이 파티 커버사진을 변경할 수 있는 기능을 원합니다.</li> <li>- 파티장은 파티 커버사진을 업로드하여 파티 커버사진을 설정할 수 있어야 합니다.</li> <li>- 파티장이 파티 소개 글을 변경할 수 있는 기능을 원합니다.</li> <li>- 파티 소개 글은 100자 미만의 글자 제한이 있었으면 합니다.</li> <li>- 파티장이 파티 일정을 관리할 수 있는 기능을 원합니다.</li> <li>- 파티장은 파티원들의 의견을 수렴하여 파티 일정을 추가, 수정, 삭제할 수 있어야 합니다.</li> <li>- 파티장이 파티원을 추방할 수 있는 기능을 원합니다.</li> <li>- 파티장이 파티장의 권한을 파티원에게 위임할 수 있는 기능을 원합니다.</li> <li>- 파티장이 파티원의 가입을 승인할 수 있는 기능을 원합니다.</li> <li>- 파티장이 파티원의 가입을 거절할 수 있는 기능을 원합니다.</li> </ul> |



# 요구사항 분석

## 파티 결성

- 파티장은 파티 결성 시 취미 카테고리를 선택할 수 있어야 합니다.
- 파티장은 파티 결성 시 지역 카테고리를 선택할 수 있어야 합니다.
- 지역은 서울로 한정되며, 구를 선택할 수 있는 옵션이 제공되는 것을 원합니다.
- 파티장은 파티 결성 시 파티의 이름을 입력할 수 있어야 합니다.

## 유저 권한

- 유저는 FAQ 게시판을 조회, 워기가 가능해야 합니다.
- 카테고리에 해당되는 파티 목록, 이름이 포함되는 파티 목록만 검색되는 기능을 원합니다. 조회된 파티 목록은 카드 형태로 나타나고 카드에는 해당 파티의 이름, 인원, 이미지, 카테고리 등 정보가 보이면서 파티 정보를 조회하거나 가입하는 버튼이 있어야 합니다.
- 유저는 파티의 정보를 확인할 수 있어야 합니다. 파티의 정보는 팝업창으로 나타나야 하며 이름, 인원, 이미지, 카테고리, 소개 글, 활동점수 등을 포함하고 있어야 합니다.
- 팝업창은 간단하게 끝 수 있어야 하며 가입 신청 버튼으로 바로 가입 신청을 할 수 있길 원합니다.
- 모든 유저는 파티를 신고할 수 있어야 합니다.
- 신고할 때에는 해당 상황에 대한 이미지를 필수로 첨부해야 합니다.
- 신고를 당한 파티는 별점이 부여되어야 합니다.

## 파티원 권한

- 초대받은 유저는 파티 가입을 수락하거나 거절할 수 있는 기능이 필요합니다.
- 수락할 시에 해당 파티에 가입이 신청되고 해당 파티장이 최종 결정을 할 수 있도록 해야 합니다.

- 파티원은 해당 파티의 일반 게시판, 포토 게시판을 이용할 수 있어야 합니다.
- 각 게시판에서는 모든 파티원이 게시글과 댓글을 작성할 수 있어야 하며, 한 게시 글에 한 번씩 좋아요 기능을 사용할 수 있길 원합니다. 또한 본인이 작성한 게시글과 댓글은 수정할 수 있어야 합니다.
- 작성한 게시글과 댓글에는 파티원의 프로필 사진, 닉네임, 작성날자를 포함하고 있어야 하며, 게시 글에는 "좋아요"의 개수를 나타내야 합니다.
- 일반 게시판에서는 이미지 없이 글만 작성할 수 있어야 합니다.
- 포토 게시판에서는 글과 이미지를 올릴 수 있으며 이미지는 최소 1장, 최대 3장까지 등록할 수 있어야 합니다. 이미지는 슬라이드 기능으로 표현되어야 합니다.
- 해당 파티의 파티원은 채팅방을 이용할 수 있어야 합니다.
- 채팅방은 현재 접속 중인 파티원들이 사용할 수 있으며 실시간으로 메시지를 주고받을 수 있어야 합니다.

## 관리자 메뉴

- 관리자는 유저들의 정보를 수정, 조회, 탈퇴할 수 있는 기능이 있어야 합니다.
- 관리자는 파티 신고 시 신고 수 추가, 자람, 조회하는 기능이 있어야 합니다.
- 관리자는 파티 모집 리스트 조회, 삭제할 수 있는 기능이 있어야 합니다.
- 관리자는 파티 게시판을 작성, 워기, 수정, 삭제하는 기능이 있어야 합니다.
- FAQ 게시판을 작성, 워기, 수정, 삭제하는 기능이 있어야 합니다.
- 회원 및 가입, 생성된 파티를 확인 할 수 있는 기능이 있어야 합니다.



# 개발환경 (개발환경 리소스)

## Front End



## Back End



## DB & Server



## Development Tools





# 프로젝트 일정 계획

2021년 11월

| 일                                      | 화  | 수             | 목                    | 금  | 토  | 일  |  |
|--|----|---------------|----------------------|----|----|----|--|
| 1                                      | 2  | 3             | 4                    | 5  | 6  | 7  |  |
| 주제선정 & 서비스 기획 & 시나리오 작성                |    |               | 요구사항 명세서 & DB 모델링 설계 |    |    |    |  |
| 8                                      | 9  | 10            | 11                   | 12 | 13 | 14 |  |
| USECASE DIAGRAM & Project Architecture |    | 스토리보드 기획      |                      |    |    |    |  |
| 15                                     | 16 | 17            | 18                   | 19 | 20 | 21 |  |
| 프로젝트 구현                                |    |               |                      |    |    |    |  |
| 22                                     | 23 | 24            | 25                   | 26 | 27 | 28 |  |
| 29                                     | 30 | 서류 정리 & 발표 준비 |                      |    |    |    |  |



# 스토리보드

메인페이지

파티모집 파티 자유 공지 문의

메인 이미지

텍스트

이미지 텍스트 이미지 텍스트 이미지 텍스트 이미지 텍스트

텍스트

파티 이미지 텍스트 파티 이미지 텍스트

텍스트

파티 이미지 텍스트 파티 이미지 텍스트

텍스트

파티 이미지 텍스트 파티 이미지 텍스트

텍스트

더 많은 파티 보기

파티모집 파티 자유 공지 문의

메인 파티일정 자유게시판 포토갤러리 파티원 채팅

이미지 제목

이미지 제목

이미지 제목

이미지 제목

이미지 제목

이미지 제목

이미지 제목

이미지 제목

이미지 제목

이미지 제목

이미지 제목

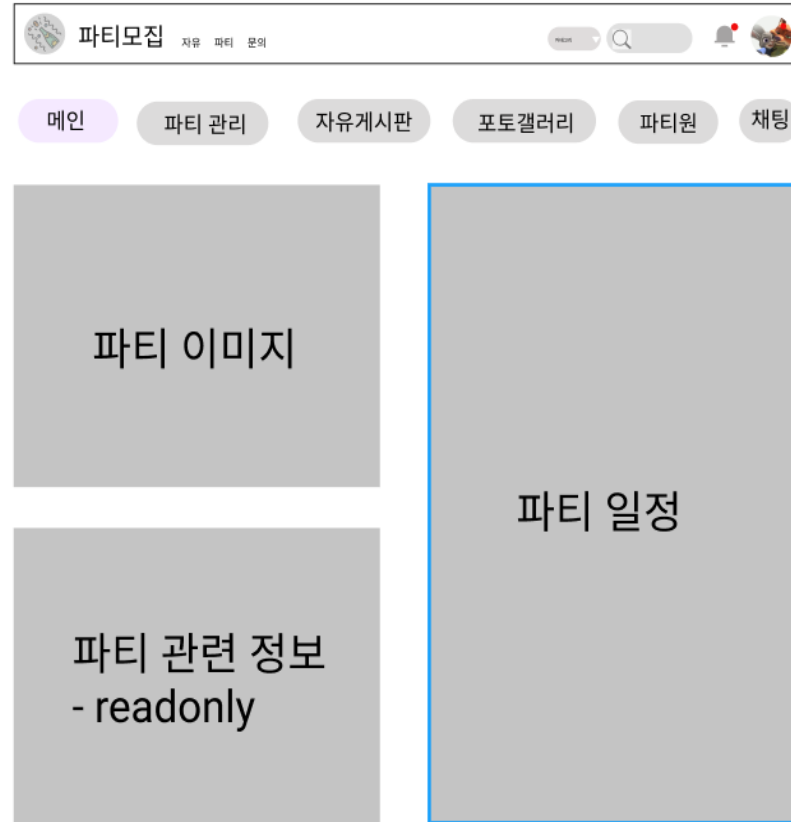
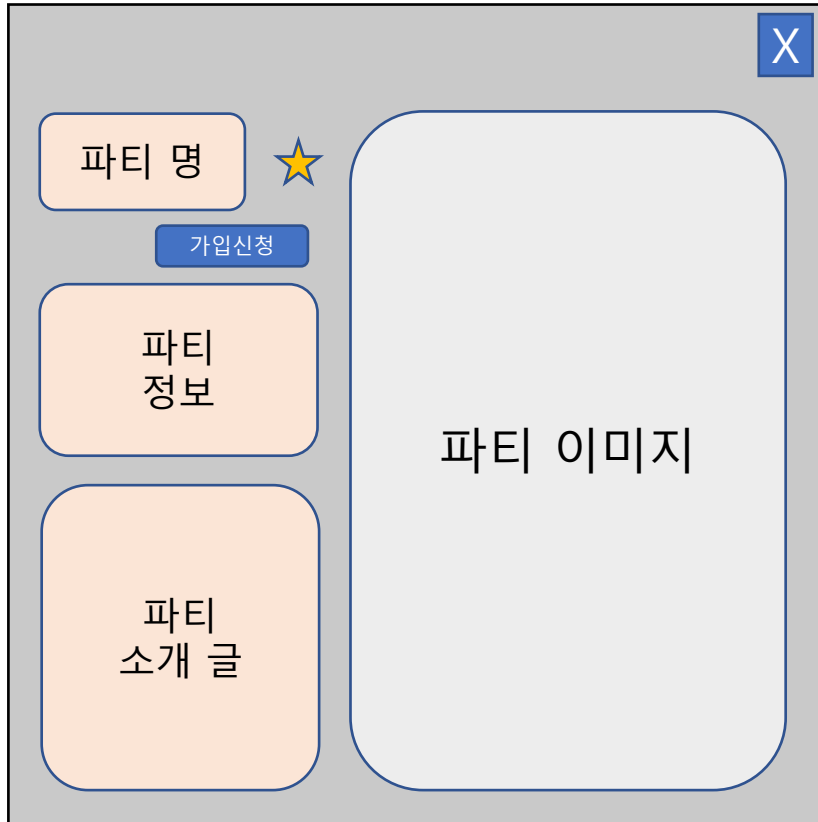
이미지 제목

글쓰기

< 1 2 3 4 5 6 ... 20 >



# 스토리보드





# 핵심코드 및 시연





# 트러블 슈팅

## Git 충돌

Add more commits by pushing to the **Test** branch on PartyMoZip/projectPM.

**This branch has conflicts that must be resolved**  
Use the [command line](#) to resolve conflicts before continuing.

**Conflicting files**

- .idea/webContexts.xml
- src/main/java/com/pm/myapp/controller/partyfm/PartyController.java
- src/main/java/com/pm/myapp/mapper/PartyMapper.java
- src/main/resources/com/pm/myapp/mapper/PartyMapper.xml
- src/main/webapp/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml
- src/main/webapp/WEB-INF/views/party/leaderpage.jsp
- src/main/webapp/WEB-INF/views/party/partyMain.jsp
- src/main/webapp/WEB-INF/views/partyphoto/list.jsp
- src/main/webapp/resources/js/partyMain.js

Merge pull request [dropdown] You can also open this in [GitHub Desktop](#) or [view command line instructions](#).

- 재크아웃 main...
- 원래 브랜지로 main 병합
- 원래 변경사항을 main 에 재메지
- Fetch main
- 가져오기 origin/main (주정됨)
- origin/main로 푸시하기 (주적됨)
- 푸시 하기
- 원래 브랜지 추적
- 현 상태와 비교
- main 이를 변경
- main 삭제
- pull 요청 생성...

| 상태   | 커밋               | 날짜  | 작성자     |
|--|------------------|---|---------|
| [MOD] 캘린더 css 수정                                 | 29 11 2021 2:13  | EUN-Ng <dhkldms@gmail.com>                                    | 956ed91 |
| [MOD] Merge pull request #71 from Part           | 29 11 2021 2:11  | I C-AN <chicor3@naver.com>                                    | 9371560 |
| [MOD] TestSub                                    | 29 11 2021 2:10  | SIAN <chicor3@naver.com>                                      | 742b5bd |
| [MOD] 마이페이지 검색바 기능 추가                            | 29 11 2021 1:30  | SIAN <chicor3@naver.com>                                      | bbeb7b0 |
| [ADD] 비동기 파티 가입 신청기능 구현, 가입한 파티                  | 29 11 2021 1:24  | SIAN <chicor3@naver.com>                                      | 203556a |
| Merge pull request #70 from PartyMoZip/pm        | 29 11 2021 0:40  | I C-AN <chicor3@naver.com>                                    | f2a748f |
| [UPDATE] Fullcalendar 디테일 수정                     | 29 11 2021 0:26  | seojungHwang <stijwd101@gmail.com>                            | 19294d5 |
| Merge pull request #69 from PartyMoZip/PartyFree | 28 11 2021 23:36 | yg-kim210705 <87232023-yg-kim210705@users.noreply.github.com> | 0a998b7 |
| Merge branch 'main' into PartyFreeBoard          | 28 11 2021 23:36 | yg-kim210705 <87232023-yg-kim210705@users.noreply.github.com> | 8f5bba8 |
| [MOD] 파티 신청 인원 불러오는 컨트롤러 추가 및                    | 28 11 2021 23:35 | KIMJINGUN <thehappyypool@naver.com>                           | 444f633 |
| Merge pull request #68 from PartyMoZip/boardre   | 28 11 2021 23:18 | yg-kim210705 <87232023-yg-kim210705@users.noreply.github.com> | 1e413e8 |
| [MOD] Board                                      | 28 11 2021 23:18 | ysongjis2 <myy931231@gmail.com>                               | a451062 |
| Merge pull request #67 from PartyMoZip/boardre   | 28 11 2021 23:14 | yg-kim210705 <87232023-yg-kim210705@users.noreply.github.com> | dfcb22d |
| Merge branch 'main' into boardreply              | 28 11 2021 23:13 | yg-kim210705 <87232023-yg-kim210705@users.noreply.github.com> | 02053f1 |
| [MOD] 게시판 댓글페이지                                  | 28 11 2021 22:45 | yeongjis2 <myy931231@gmail.com>                               | 7169dec |

파일 상태 정렬

742b5bd62604e047e31f857c76cf19906c70dc9e [742b5bd]  
상위 부모: bbeb7b0935, f2a748f92  
작성자: SIAN <chicor3@naver.com>  
날짜: 2021년 11월 29일 월요일 오전 2:10:23  
커밋한 사람: SIAN

Merge branch 'main' into Test

# Conflicts:  
# .idea/webContexts.xml

- src/main/java/com/pm/myapp/controller/board/FreeBoardController.java
- src/main/java/com/pm/myapp/controller/board/PartyFreeController.java
- src/main/java/com/pm/myapp/controller/board/PartyPhotoController.java
- src/main/java/com/pm/myapp/controller/board/QnaBoardController.java
- src/main/java/com/pm/myapp/controller/partyfm/PartyController.java

Git conflict 해결하기 :: 주니어 개발자가 되고 싶다 (tistory.co)





# 트러블 슈팅

## DB 오류

```
00:35:04.867 INFO --- [main] l.log4j2.connectionModified:365: 1. Connection opened. {executed in 3385ms}
00:35:05.202 INFO --- [main] l.log4j2.sqlTimingOccurred:243: 1. SELECT 1 FROM dual {executed in 179 ms}
WARN : org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean - Property 'mapperLocations' was specified but matching resources are not found.
00:35:05.992 INFO --- [*** HikariDataSource *** connection addr] l.log4j2.connectionModified:365: 2. Connection opened. {executed in 670ms}
00:35:06.102 DEBUG --- [main] c.p.m.m.PartyMapperTests.setup:44: setup() invoked.
00:35:06.105 INFO --- [main] c.p.m.m.PartyMapperTests.setup:47: + mapper : org.apache.ibatis.binding.MapperProxy@3d24420b
00:35:06.105 INFO --- [main] c.p.m.m.PartyMapperTests.setup:48: + type : com.sun.proxy.$Proxy36
00:35:06.108 DEBUG --- [main] c.p.m.m.PartyMapperTests.testCreateNewParty:165: testCreateNewParty(PartyDTO(partyName=test555, partyProfile=여기는 테스트클림, localCode=2, hobbyCode=1, partyCode=null))
00:35:06.179 INFO --- [main] l.log4j2.sqlTimingOccurred:243: 1. SELECT 1 FROM dual {executed in 5 ms}
DEBUG: com.pm.myapp.mapper.PartyMapper.makeNewParty - ==> Preparing: INSERT INTO PARTY(PARTYCODE, PARTYNAME, PARTYScore, CREATEDATE, LOGOPIC, COVERPIC, PARTYPROFILE, PARTYBANNED, HOBBYCODE, LOCALCODE) VALUES (SEQ_PARTYCODE.nextval, 'test555', 0, SYSDATE, NULL, 'test', '여기는 테스트클림', 0, 1, 2) {executed in 15 ms}
DEBUG: com.pm.myapp.mapper.PartyMapper.makeNewParty - <== Updates: 1
00:35:06.313 INFO --- [main] c.p.m.m.PartyMapperTests.testCreateNewParty:168: + createresult :
DEBUG: com.pm.myapp.mapper.PartyMapper.maxPartyCode - ==> Preparing: SELECT LAST_NUMBER FROM user_sequences WHERE sequence_name = 'SEQ_PARTYCODE'
DEBUG: com.pm.myapp.mapper.PartyMapper.maxPartyCode - ==> Parameters:
00:35:06.322 INFO --- [main] l.log4j2.sqlTimingOccurred:243: 1. SELECT LAST_NUMBER FROM user_sequences WHERE sequence_name = 'SEQ_PARTYCODE' {executed in 5 ms}
00:35:06.366 INFO --- [main] l.log4j2.resultSetCollected:390:
-----
|last_number|
-----
|211|
-----

DEBUG: com.pm.myapp.mapper.PartyMapper.maxPartyCode - <== Total: 1
00:35:06.373 INFO --- [main] c.p.m.m.PartyMapperTests.testCreateNewParty:171: + maxPartyCode :
DEBUG: com.pm.myapp.mapper.PartyMapper.makeLeader - ==> Preparing: INSERT INTO PARTYUSER(PARTYCODE, EMAIL, AUTHCODE) VALUES (PARTYCODE, 'thehappy@naver.com', 1)
DEBUG: com.pm.myapp.mapper.PartyMapper.makeLeader - ==> Parameters: 211(Integer), thehappy@naver.com(String)
00:35:06.388 ERROR --- [main] l.log4j2.exceptionOccured:186: 1. PreparedStatement.execute() FAILED! INSERT INTO PARTYUSER(PARTYCODE, EMAIL, AUTHCODE) VALUES (PARTYCODE, 'thehappy@naver.com', 1)
java.sql.SQLIntegrityConstraintViolationException: ORA-02291: 무결성 제약조건 (ADMIN_FK_PARTY_TO_PARTYUSER_1)이 위반되었습니다
```

| PARTYCODE | PARTYNAME                      | PARTYScore | CREATEDATE          | LOGOPIC |
|-----------|--------------------------------|------------|---------------------|---------|
| 74        | 비밀의 주방                         | 300        | 2021-11-12          | <null>  |
| 75        | 느낌있는 볼터치                       | 161        | 2021-11-13          | <null>  |
| 76        | 자이언롯데                          | 269        | 2021-11-14          | <null>  |
| 77        | 피파해오                           | 94         | 2021-11-15          | <null>  |
| 78        | 서울산자기                          | 296        | 2021-11-16          | <null>  |
| 79        | <소,보,로> 소소한 보드게임               | 180        | 2021-11-17          | <null>  |
| 80        | 월드메이드 소모임                      | 249        | 2021-11-18          | <null>  |
| 81        | 한끼 만들어여요                       | 164        | 2021-11-19          | <null>  |
| 82        | 브르FC                           | 308        | 2021-11-20          | <null>  |
| 83        | 삼삼모모머슴님                        | 202        | 2021-11-21          | <null>  |
| 84        | 동산크루 타요                        | 161        | 2021-11-22          | <null>  |
| 85        | 실뜨개                            | 156        | 2021-11-23          | <null>  |
| 86        | 폴인커피                           | 155        | 2021-11-24          | <null>  |
| 87        | 달콤FC                           | 149        | 2021-11-25          | <null>  |
| 88        | 레이킹패밀리                         | 216        | 2021-11-26          | <null>  |
| 89        | 공돌인                            | 155        | 2021-11-27          | <null>  |
| 89        | 코딩할래?                          | 195        | 2021-11-28          | <null>  |
| 91        | 201 No handler found for PO... | 0          | 2021-12-01 15:08:50 | <null>  |
| 92        | test222                        | 0          | 2021-12-01 15:16:07 | <null>  |
| 93        | test333                        | 0          | 2021-12-01 15:28:58 | <null>  |
| 94        | test444                        | 0          | 2021-12-01 15:30:28 | <null>  |
| 95        | 테스트원데이터                        | 0          | 2021-12-01 15:32:20 | <null>  |
| 96        | test555                        | 0          | 2021-12-01 15:35:08 | <null>  |

```
PartyDTO pdto = new PartyDTO();
pdto.setPartyName("test555");
pdto.setPartyProfile("여기는 테스트클림");
pdto.setHobbyCode(1);
pdto.setLocalCode(2);
pdto.setLocation("test");

String email = "thehappy@naver.com";

log.debug(message: "testCreateNewParty({}, {}) invoked.", p8: pdto, p1: email);

Integer createresult = this.mapper.makeNewParty(pdto: pdto);
log.info(message: "\t+ createresult : ", p8: createresult);

Integer maxPartyCode = this.mapper.maxPartyCode();
log.info(message: "\t+ maxPartyCode : ", p8: maxPartyCode);

Integer settingresult = this.mapper.makeLeader(partyCode: maxPartyCode, email: email);
log.info(message: "\t+ settingresult : ", p8: settingresult);
} //

@After
public void tearDown() { log.debug("tearDown() invoked."); } // tearDown
} // end class
```



# 트러블 슈팅

## JavaScript 오류

```
6 document.addEventListener( type: 'DOMContentLoaded', listener: () => {
7   const badgeClass = (element) => {
8     element.classList.add("badge");
9     element.classList.add("rounded-pill");
10    element.classList.add("bg-secondary");
11  } // badgeClass
12
13  // 검색어 자동완성 리스트 채우기
14  const fillSearch = (data) => {
15    searchUL.innerHTML = "";
16
17    // 데이터 가공하기
18    data.forEach((el, idx) => {...})
19  } // fillSearch
20
21  // 검색어 불러오기
22  const loadData = (word) => {...} // loadData
23
24  // 타이머
25  const timer = (beforeInput) => {...} // timer
26
27  // 일정 시간 간격으로 조회
28  const checkInput = () => {
29    const beforeInput = searchBar.value;
30    timer(beforeInput);
31  } // checkInput
32
33  searchBar.addEventListener( type: 'change', checkInput);
34  searchBar.addEventListener( type: 'keyup', checkInput);
35}
```

## REST API 오류

```
// 검색어 자동완성
@PostMapping(
  value = "/{word}",
  produces = "application/text; charset=utf8" // 설정하지 않으면 한글이 깨짐
)
public String getContainsWord(
  @RequestBody String json
) {
  log.debug("getContainsWord() invoked.");
  log.info( message: "json: {}", p0: json);

  // JSON 데이터 변환 Gson
  Gson gson = new Gson();
  SearchWordDTO searchWord = new SearchWordDTO();

  // JSON -> String
  JsonElement element = JsonParser.parseString( json: json);
  String word = element.getAsJsonObject().get("word").getAsString();

  searchWord.setWord(word);

  List<PartyVO> list = this.service.getContainsWord( searchWord: searchWord);
  list.forEach( action: log::info);

  // list -> JSON 변환
  String serializeString = gson.toJson( src: list);
  log.info( message: "serializeString: {}", p0: serializeString);

  return serializeString;
} // getContainsWord
```



# 팀원소개 및 후기



조장 김진건

프로젝트를 진행하면서 마음이 맞는 조원들과 함께여서 즐겁게 마무리 할 수 있었다. 어려운 부분들도 있고 아쉬운 부분도 있었지만, 좋은 팀워크로 의기투합하여 해결할 수 있었다. 그리고 잊지 못할 소중한 인연들을 만날 수 있어서 너무나 소중한 시간들이었다

이 과정으로 22명의 동기가 생겨서 좋습니다. 상황이 안 좋아서 모두가 함께하지 못한 것이 많이 아쉽네요. 게더는 항상 열려 있으니 모각코, 스터디 하실 분은 들어오세요. 안녕



부조장 이시안



조원 민예원

좋은 사람들과 함께 행복한 하루하루를 보냈고 덕분에 한달이라는 시간이 어떻게 간 줄도 모르고 힘든 프로젝트를 즐겁게 마무리 지을 수 있었던 것 같습니다 이끌어주고 도와줘서 너무너무 감사합니다 우리 조원들 너무 소중한애♡

부족한 나 때문에 형, 누나들이 고생을 많이 했다. 무사히 마칠 수 있게 도와줘서 감사하다!



조원 남궁은



조원 황서정

일주일 같은 한달.. 마지막 프로젝트 기간 동안 많이 배웠고 행복 코딩 즐거웠습니다.