

|  |
| --- |
| 프로젝트 이름 |
| AZA |

|  |  |
| --- | --- |
| 팀원 | 이우진 |
| 서치원 |
| 홍준희 |
| 홍순규 |
| 제작 기간 | 2022.12.29 ~ 2023.01.24 |

|  |  |
| --- | --- |
| 호스팅 | http://azauser.cafe24.com |

목차

**1. 프로젝트 기본 정보3**

**2. 요구사항 정의서4**

2.1대분류별 요구사항 정의서4

2.2세부 요구사항 정의서4

**3. 업무 분담(담당 업무)4**

**4. 설계 사양서10**

4.1 ERD10

4.2테이블 구조11

4.3네이밍 규칙15

**5. 개발/서비스 환경16**

**6. 어플리케이션17**

6.1서버 및 기타 설정17

1. **프로젝트 기본 정보**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **프로젝트명** | **AZA** | |
| **기획의도** | 애완동물을 키우는 사람들 간의 교류와 정보 제공을 위하여 프로젝트를 기획하였습니다. | |
| **기대효과** | 1. 커뮤니티, 사진 자랑 게시판을 통하여 애완동물을 키우는 사람들끼리 교류를 하여 즐거움, 만족감, 공감 등을 얻을 수 있습니다.   2. 간식 레시피, 주의 식품, 문의사항 게시판을 통하여 정보를 교류할 수도 있습니다. | |
| **개발 기간** | 2022-12-29 ~ 2023-01-24 (27일) | |
| 2022-12-29 ~ 2022-12-30 | - 주제, 테마 컬러, 폰트 선정 - 로고 디자인 |
| 2023-01-02 | - 사이트 기능 구상 - 카테고리 구상 - 명명법 정리 |
| 2023-01-02 ~ 2023-01-05 | - DB 테이블 제작 |
| 2023-01-03 ~ 2023-01-05 | - Spring 개발 환경 조성  - 페이지별 기능 정리 및 구성요소 배치 |
| 2023-01-05 | - 담당 기능 및 페이지 배분 |
| 2023-01-06 | - 페이지별 구성요소 배치 |
| 2023-01-09 ~ 2023-01-23 | - 기능 구현 |
| 2023-01-11 ~ 2023-01-17 | - 디자인 (Figma) |
| 2023-01-18 ~ 2023-01-23 | - CSS 및 기능 보완 |
| 2023-01-24 | - 완료 보고서 작성 및 발표자료 준비 |

1. **요구사항 정의서**
   1. **대분류별 요구사항**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 분류 | 요구 기능 | 비고 |
| **마이페이지** | - 회원정보 보기 및 변경  - 비밀번호 변경 회원 탈퇴  - 작성 글과 댓글, 스크랩, 좋아요 한 글 보기 |  |
| **커뮤니티** | - 글 등록 읽기 수정 삭제, 댓글 등록 읽기 수정 삭제 기능  - 좋아요, 스크랩, 신고 (10개 누적 시 해당 글 블라인드처리) |  |
| **숙소찾기** | - 현재 위치 주변 숙소 검색, 필터(지역, 카테고리)  - 지정 위치 주변 검색  - 신고(10개 누적 시 해당 글 블라인드처리) |  |
| **주의 식품** | - 글 등록 읽기 수정 삭제  - 스크랩 기능 |  |
| **검색** | - 검색기능 부여 (제목 작성자 내용 별 검색기능) |  |
| **간식 레시피** | - 간식 레시피 등록 읽기 수정 삭제  - 좋아요, 스크랩, 월별 TOP 5 레시피 상단 표시  - 신고(10개 누적 시 해당 글 블라인드처리)  - 필터(애완동물 종류별), 레시피 등록 시 위험 식품으로 분류된 재료를 입력하면 경고창 표시 |  |
| **문의사항** | - 질문 등록 읽기 수정 삭제  - 댓글 등록 읽기 수정 삭제  - 검색 기능 부여 | 비밀글 |
| **FAQ** | - 자주 묻는 질문과 답변에 대한 등록 읽기 수정 삭제 | 관리자 |
| **펫모임** | - 펫모임 글 등록 읽기 수정 삭제  - 모임 참가, 모임 위치 지정, 지역 카테고리 설정, 애완동물 종류 설정 |  |
| **회원** | - 로그인, 비밀번호 찾기, 회원가입, 회원탈퇴 |  |

* 1. **세부 요구사항 정의서**

1. 요구사항 ID 네이밍 규칙

본 프로젝트에서는 요구사항을 큰 주제별로 나누어 ***MEM***(회원관리 관련 요구사항), ***MAIN***(메인기능 관련 요구사항) 으로 구분하였다.

1. 기능명

대분류별 요구사항에서 한층 세부적인 기능명을 명시한다.

1. 상세설명

각 기능에 대한 상세 설명을 서술하되, 비개발자도 이해할 수 있도록 쉽게 명시한다.

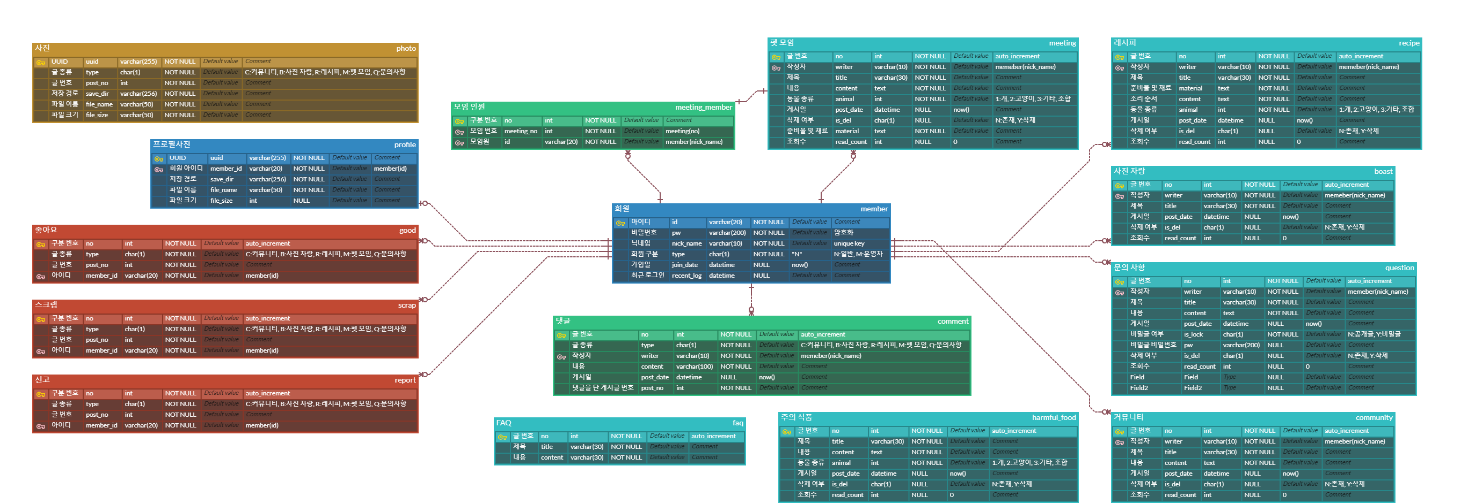
1. 필수 데이터

각 기능별 입력되어야 할 필수 데이터를 기록한다.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **요구사항ID** | **기능명** | **상세설명** | **필수 데이터** | **비고** |
| **1** | **MAIN01** | **Header**  **헤더** | - 로고를 누르면 메인 페이지 (index.jsp) 로 이동 |  |  |
| **2** | - 로그인 전: 로그인을 누르면 로그인(login.jsp) 페이지로 이동 |  |  |
| **3** | - 로그인 후: 프로필 사진을 누르면 마이 페이지(myPage.jsp)로 이동 | **ID,**  **비밀번호** | **프로필** |
| **4** | - 메뉴 버튼☰을 누르면 하단으로 메뉴바(menu bar) 보이기/숨기기 기능  - 메뉴바(menu bar)는 커뮤니티, 펫모임, 사진자랑, 간식 레시피, 주의식품, 문의사항, FAQ, 마이페이지(로그인) 로그아웃으로 구성 |  |  |
| **5** | **MAIN02** | **메인**  **페이지** | - 검색어 입력란 구현. 제목, 내용 기준으로 검색 기능 제공.  - 검색버튼은 돋보기 모양으로, 검색어를 입력하면 각 게시판에서의 통합검색 페이지로 이동. 미 입력 시 오류 메시지 출력. |  |  |
| **6** | - 사진을 클릭하면 해당 사진자랑 게시글의 상세 페이지로 이동. |  |  |
| **7** | - 화제 글 기능.  - 해당 기간에 게시된 글 중에서 좋아요가 많은 5개의 글 표시.  - 글의 제목을 클릭하면 해당 글의 상세페이지로 이동. |  |  |
| **8** | - 화제 글 일간/ 주간/ 월간 기능.  - 게시글의 게시 기간을 일/주/월 단위로 변경.  - 선택한 게시기간을 검은 글씨로 변경하여 선택한 게시기간을 쉽게 알아볼 수 있게 구성. |  |  |
| **9** | **MEM01** | **회원가입** | - 자체 회원 가입 기능. | **ID, 비밀번호, 닉네임** |  |
| **10** | - 아이디 유효성 검사. | **영어 대소문자, 숫자만을**  **포함한 6~16글자** |  |
| **11** | - 비밀번호 유효성 검사. | **영어 대소문자, 숫자, @$!%\*#?&만을 포함한 6~20글자** |  |
| **12** | - 닉네임 유효성 검사. | **영어 대소문자, 숫자,**  **\_-!☆★ 만을 포함한 2~10글자** |  |
| **13** | - 유효성 검사를 통과했으나 중복된 아이디의 경우 빨간 글씨로 표시.  - 유효성 검사를 통과하면 초록 글씨로 표시. |  |  |
| **14** | - 비밀 번호 입력란은 \*\*\*\* 등으로 보이지 않도록 설정.  - 입력할 때 마다 비밀번호 요구사항에 대한 상태문구 표시.  - 비밀번호 확인란에서 입력할 때마다 하단에 상태문구 표시. |  |  |
| **15** | - 닉네임을 입력할 때마다 닉네임의 상태에 대한 문구 표시. |  |  |
| **16** | - 프로필 사진  - 등록전에는 기본 프로필 사진 표시.  - 등록후에는 등록한 프로필 사진 표시. |  |  |
| **17** | **MEM02** | **로그인** | - 아이디, 비밀번호를 입력한 후 로그인 버튼을 누르면  - 일치되는 정보라면 메인 페이지로 이동.  - 일치하지 않는 정보라면 각 입력란 하단에 오류 메시지 표시. | **ID, 비밀번호** |  |
| **18** | - 비밀번호 찾기  - 비밀번호 찾기 페이지로 이동 |  |  |
| **19** | **MEM03** | **비밀번호**  **변경** | - 비밀번호 입력란, 비밀번호 확인란, 비밀번호 변경버튼 | **비밀번호** |  |
| **20** | **MEM03** | **회원목록** | - 회원목록 페이지는 관리자만 열람이 가능.  - 모든 회원의 ID를 목록으로 표시.  - ID를 클릭하면 해당 회원의 상세 정보 페이지로 이동. | **관리자만 가능** |  |
| **21** | - 회원 아이디 검색 기능  - 페이지네이션으로 구성 |  |  |
| **22** | **MEM04** | **회원**  **상세 정보** | - 해당 회원의 비밀번호를 제외한 모든 정보가 보이도록 표시  - 운영 자격의 부여 및 박탈 기능 | **관리자만 가능** |  |
| **23** | **MEM05** | **마이페이지** | - 프로필 사진, ID, 닉네임, 가입일, 마지막 접속날짜 표시  - 운영자의 경우 ID 옆에 운영자 표시 |  |  |
| **24** | - 회원 정보 변경 버튼으로 새로운 값을 입력 후 변경가능. |  |  |
| **25** | - 비밀번호 변경 버튼을 누르면 비밀번호 변경 페이지로 이동 |  |  |
| **26** | - 회원 탈퇴 버튼을 누르면 탈퇴 페이지로 이동 |  |  |
| **27** | - 작성 글 보기 / 스크랩 글 보기 / 좋아요 한 글 보기  - 아코디언 형식으로 구성.  - 커뮤니티 / 사진 자랑 / 숙소 / 레시피 / 펫 모임 / 문의사항 중 하나를 선택하면 해당 카테고리에 작성 / 스크랩 / 좋아요 한 글 보여주기, 글은 페이지당 10개씩 보여주고 작성한 글이 없다면 작성한 글이 없다는 문구 표시, 하단에 페이지네이션 표시 |  |  |
| **28** | **MAIN03** | **커뮤니티**  **목록** | - 기본적으로 페이지당 10개의 글을 글 번호 기준으로 내림차순으로 글 수에 맞게 페이지네이션 표시, |  |  |
| **29** | **- 현재 표시되는 가장 작은 페이지네이션의 전 페이지가 있다면**  이전 버튼 **◀**: 누르면 가장 작은 페이지네이션 하나 전의 페이지로 이동, 현재 페이지네이션이 11~라면 10 페이지로 이동  **- 현재 표시되는 가장 큰 페이지네이션의 다음 페이지가 있다면**  다음 버튼 ▶: 누르면 가장 큰 페이지네이션 하나 뒤의 페이지로 이동, 현재 페이지네이션이 ~20이라면 21 페이지로 이동 |  |  |
| **30** | - 글 제목을 누르면 해당 글의 상세 페이지로 이동  - 제목이 너무 긴 경우, 말 줄임표로 표시 |  |  |
| **31** | - 검색 필터를 사용하여 해당 게시판에 대한 검색기능 제공 |  |  |
| **32** | **MAIN04** | **커뮤니티**  **등록** | - 글 제목, 내용, 첨부 사진 입력 | **title, content, file** |  |
| **33** | **MAIN05** | **커뮤니티**  **상세** | - 계정 당 한 번씩 좋아요, 스크랩, 신고 가능  좋아요는 토글 방식을 사용 |  |  |
| **34** | - 상세 페이지에서 댓글 작성기능제공 |  |  |
| **35** | - 글의 수정, 삭제와 댓글의 수정, 삭제는 작성자만 가능 |  |  |
| **36** | **MAIN06** | **커뮤니티**  **수정** | - 글의 제목, 내용, 사진 수정할 수 있도록 구현 |  |  |
| **37** | **MAIN07** | **사진 자랑**  **목록** | - 글 번호, 조회수, 좋아요 등을 누르면 해당 항목 기준으로 정렬 |  |  |
| **38** | - 페이지당 보여줄 게시글 수를 옵션으로 선택 |  |  |
| **39** | - 검색할 범위 정하고 글 검색 기능 |  |  |
| **40** | - 등록된 사진 중 대표 사진 (썸네일) 선택기능 |  |  |
| **41** | **MAIN08** | **사진 자랑**  **등록** | - 제목, 사진 입력 | **Title, file** |  |
| **42** | **MAIN09** | **사진 자랑**  **상세** | - 계정 당 한 번씩 좋아요, 스크랩, 신고 가능  좋아요는 토글 방식을 사용 |  |  |
| **43** | - 상세 페이지에서 댓글 작성기능제공 |  |  |
| **44** | - 글의 수정, 삭제와 댓글의 수정, 삭제는 작성자만 가능 |  |  |
| **45** | **MAIN10** | **사진 자랑**  **수정** | - 글의 제목, 사진을 수정할 수 있도록 구현 |  |  |
| **46** | **MAIN11** | **간식 레시피**  **목록** | - 글 번호, 조회수, 좋아요 등을 누르면 해당 항목 기준으로 정렬 |  |  |
| **47** | - 동물 종류별 필터로 표시되는 글 제한 |  |  |
| **48** | - 페이지당 보여줄 게시글 수를 옵션으로 선택 |  |  |
| **49** | - 검색할 범위 정하고 글 검색 기능 |  |  |
| **50** | **MAIN12** | **간식 레시피**  **등록** | - 제목, 대표사진, 조리순서 및 사진 입력  - 섭취 가능한 동물 선택 |  |  |
| **51** | **MAIN13** | **간식 레시피**  **상세** | - 계정 당 한 번 씩 좋아요, 스크랩, 신고 가능  - 좋아요는 토글 방식을 사용 |  |  |
| **52** | - 상세 페이지에서 댓글 작성기능제공 |  |  |
| **53** | - 글의 수정, 삭제와 댓글의 수정, 삭제는 작성자만 가능 |  |  |
| **54** | **MAIN14** | **간식 레시피**  **수정** | - 제목, 대표사진, 조리순서 및 사진, 동물 종류 수정 |  |  |
| **55** | **MAIN15** | **펫 모임**  **목록** | - 글 번호, 조회수, 좋아요 등을 누르면 해당 항목 기준으로 정렬 |  |  |
| **56** | - 동물 종류별 필터로 표시되는 글 제한 |  |  |
| **57** | - 페이지당 보여줄 게시글 수를 옵션으로 선택 |  |  |
| **58** | - 검색할 범위 정하고 글 검색 기능 |  |  |
| **59** | - 로그인하지 않은 사용자는 펫 모임 상세 페이지로 이동 불가 |  |  |
| **60** | **MAIN16** | **펫 모임**  **등록** | - 제목, 내용, 사진 입력, 동물 종류 선택 |  |  |
| **61** | **MAIN17** | **펫 모임**  **상세** | - 모임 참가 버튼으로 해당 모임 참가  - 참가자인 경우 참여 인원 테이블 표시 |  |  |
| **62** | - 계정 당 한 번씩 좋아요, 스크랩, 신고 가능  - 좋아요는 토글 방식을 사용 |  |  |
| **63** | - 상세 페이지에서 댓글 작성기능제공 |  |  |
| **64** | - 글의 수정, 삭제와 댓글의 수정, 삭제는 작성자만 가능 |  |  |
| **65** | **MAIN18** | **펫 모임**  **수정** | - 제목, 내용, 사진, 동물 종류 수정 |  |  |
| **66** | **MAIN19** | **주의 식품**  **목록** | - 글 번호 , 조회수, 좋아요 등을 누르면 해당 항목 기준으로 정렬 |  |  |
| **67** | - 동물 종류별 필터로 표시되는 글 제한 |  |  |
| **68** | - 페이지당 보여줄 게시글 수를 옵션으로 선택 |  |  |
| **69** | - 검색할 범위 정하고 글 검색 기능 |  |  |
| **70** | **MAIN20** | **주의 식품**  **등록** | - 제목, 내용, 사진 입력, 주의 동물 선택 |  |  |
| **71** | **MAIN21** | **주의 식품**  **상세** | - 계정 당 한 번씩 좋아요, 스크랩, 신고 가능  - 좋아요는 토글 방식을 사용 |  |  |
| **72** | - 상세 페이지에서 댓글 작성기능제공 |  |  |
| **73** | - 글의 수정, 삭제와 댓글의 수정, 삭제는 작성자만 가능 |  |  |
| **74** | **MAIN22** | **주의 식품**  **수정** | - 제목, 내용, 사진 입력, 주의 동물 종류를 수정 |  |  |
| **75** | **MAIN23** | **문의 사항**  **목록** | - 글 번호 , 조회수 해당 항목 기준으로 정렬 |  |  |
| **76** | - 페이지당 보여줄 게시글 수를 옵션으로 선택 |  |  |
| **77** | - 검색할 범위 정하고 글 검색 기능 |  |  |
| **78** | **MAIN24** | **문의 사항**  **등록** | - 문의 사항 글은 작성자와 관리자만 열람이 가능하게 비밀 글로 구성  - 제목, 내용, 비밀번호, 첨부 사진을 입력 |  |  |
| **79** | - 비밀번호 입력란 비밀번호 확인란으로 비밀번호 유효성 검사 |  |  |
| **80** | - 비밀 글 동의 체크로 비밀 글 여부 체크 |  |  |
| **81** | - 사진 첨부를 통해 관리자에게 문의 가능 |  |  |
| **82** | **MAIN25** | **문의 사항**  **상세** | - 등록 페이지에서 해당 글의 제목을 클릭하면 상세페이지로 이동 |  |  |
| **83** | - 상세 페이지에서는 글 제목, 내용, 작성자, 작성일, 비밀 글, 조회수 표시 |  |  |
| **84** | - 상세 페이지에서 댓글 작성기능제공 |  |  |
| **85** | - 글의 수정, 삭제와 댓글의 수정, 삭제는 작성자만 가능 |  |  |
| **86** | - 비밀 글 기능으로 글 선택 시, 비밀번호 입력 창 출력  - 비밀 글 작성시, 입력한 비밀번호를 입력해야만 상세페이지로 이동가능 |  |  |
| **87** | **MAIN26** | **문의 사항**  **수정** | - 제목, 내용, 비밀번호를 수정 |  |  |
| **88** | **MAIN27** | **FAQ 페이지** | - 자주 묻는 질문에 대한 답변 페이지를 따로 구성.  - 질문 사항을 List 형식으로 나열 |  |  |
| **89** | * 질문 사항이 늘어나면 ‘스크롤바’가 생성되어 한 화면에서 검색가능 |  |  |
| **90** | - 특정 질문 글을 선택한 후, UP DOWN 버튼을 누르면 해당 글의 위치를 변경 가능하도록 구현 |  |  |
| **91** | **MAIN28** | **FAQ 등록** | - 질문 내용과, 답변 내용을 등록 | **관리자만 등록 가능** |  |
| **92** | **MAIN29** | **FAQ 관리** | - FAQ에 대한 관리사항  - FAQ에 대한 수정 및 삭제 기능을 구현 | **관리자만 관리 가능** |  |

1. **업무분담 (담당 업무)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **담당 업무** | **업무 내용** |
| **이우진** | 팀장 | 회의 진행, 일정 관리, 업무 조율 |
| Hosting | url 연결 작업, 배포 업무 수행 |
| 개발 흐름도 작성 | 개발 흐름도 작성 |
| 회원 관리 | 회원 CRUD 및 화면 구현 |
| 메인 화면 | 메인 화면 기능 구현 |
| **서치원** | 팀원 | 회의 진행, 일정 관리, 업무 조율 |
| 테이블 정의서 작성 | 각 테이블의 컬럼 정보 정리 |
| 펫모임 관리 | 펫모임 CRUD 및 화면 구현 |
| 파일 업로드 기능 관리 | 각 페이지별 파일 업로드 기능 관리 |
| 시스템 구조도 작성 | 프로세스 흐름도를 ERD로 정리 |
| **홍순규** | 팀원 | 회의 진행, 일정 관리, 업무 조율 |
| 대분류 요구사항 정의서 작성 | 분류 별 요구사항 및 기능 정리 |
| 세부 요구사항 정의서 작성 | 세부 요구사항 및 기능 정리 |
| 문의사항 관리 | 문의사항 CRUD 및 화면 구현 |
| FAQ 관리 | FAQ CRUD 및 화면 구현 |
| 게시판 공통 사항 구현 | 전 게시판의 댓글, 페이지네이션 구현 |
| **홍준희** | 팀원 | 회의 진행, 일정 관리, 업무 조율 |
| 개발 환경 및 기타 설정 작성 | 개발 환경 및 기타 설정 정리 |
| 네이밍 규칙 작성 | 네이밍 규칙 정리 |
| 간식 레시피 관리 | 간식 레시피 CRUD 및 화면 구현 |
| 사진 자랑 관리 | 사진 자랑 CRUD 및 화면 구현 |
| 디자인 정리 | Figma 디자인 툴로 각 페이지 디자인 정리 |

1. **설계 사양서**
   * 1. **ERD**
   1. **테이블 구조**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 회원(member) | | | |
| 아이디 (PK) | id | VARCHAR(20) |  |
| 비밀번호 | pw | VARCHAR(200) | NOT NULL |
| 닉네임 (UK) | nick\_name | VARCHAR(10) |  |
| 회원 구분 | type | CHAR(1) | NOT NULL  DEFAULT ‘N’ |
| 가입일 | join\_date | DATETIME | DEFAULT NOW() |
| 최근 로그인일 | recent\_log | DATETIME |  |
| 프로필 사진(profile) | | | |
| UUID (PK) | uuid | VARCHAR(255) |  |
| 회원 아이디 (FK) | member\_id | VARCHAR(20) | NOT NULL |
| 저장 경로 | save\_dir | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| 파일 이름 | file\_name | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| 파일 크기 | file\_size | INT |  |
| 커뮤니티 글(community) | | | |
| 글 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 작성자 (FK) | writer | VARCHAR(10) | NOT NULL |
| 제목 | title | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| 내용 | content | TEXT | NOT NULL |
| 게시일 | post\_date | DATETIME | DEFAULT NOW() |
| 삭제 여부 | is\_del | CHAR(1) | DEFAULT ‘N’ |
| 조회수 | read\_count | INT | DEFAULT 0 |
| 사진 자랑(boast) | | | |
| 글 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 작성자 (FK) | writer | VARCHAR(10) | NOT NULL |
| 제목 | title | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| 게시일 | post\_date | DATETIME | DEFAULT NOW() |
| 삭제 여부 | is\_del | CHAR(1) | DEFAULT ‘N’ |
| 조회수 | read\_count | INT | DEFAULT 0 |
| 주의 식품(harmful\_food) | | | |
| 글 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 제목 | title | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| 내용 | content | TEXT | NOT NULL |
| 동물 종류 | animal | INT | NOT NULL |
| 게시일 | post\_date | DATETIME | DEFAULT NOW() |
| 삭제 여부 | is\_del | CHAR(1) | DEFAULT ‘N’ |
| 조회수 | read\_count | INT | DEFAULT 0 |
| 레시피(recipe) | | | |
| 글 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 작성자 (FK) | writer | VARCHAR(10) | NOT NULL |
| 제목 | title | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| 준비물 및 재료 | material | TEXT | NOT NULL |
| 조리 순서 | content | TEXT | NOT NULL |
| 동물 종류 | animal | INT | NOT NULL |
| 게시일 | post\_date | DATETIME | DEFAULT NOW() |
| 삭제 여부 | is\_del | CHAR(1) | DEFAULT ‘N’ |
| 조회수 | read\_count | INT | DEFAULT 0 |
| 펫 모임 글(meeting) | | | |
| 글 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 작성자 (FK) | writer | VARCHAR(10) | NOT NULL |
| 제목 | title | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| 내용 | content | TEXT | NOT NULL |
| 동물 종류 | animal | INT | NOT NULL |
| 게시일 | post\_date | DATETIME | DEFAULT NOW() |
| 모임일 | meeting\_date | DATETIME | NOT NULL |
| 삭제 여부 | is\_del | CHAR(1) | DEFAULT ‘N’ |
| 조회수 | read\_count | INT | DEFAULT 0 |
| 모임 인원(meeting\_member) | | | |
| 글 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 모임 번호 (FK) | meeting\_no | INT | NOT NULL |
| 모임원 (FK) | member\_nick\_name | VARCHAR(10) | NOT NULL |
| 문의사항(question) | | | |
| 글 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 작성자 (FK) | writer | VARCHAR(10) | NOT NULL |
| 제목 | title | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| 내용 | content | TEXT | NOT NULL |
| 게시일 | post\_date | DATETIME | DEFAULT NOW() |
| 비밀글 여부 | is\_lock | CHAR(2) | NOT NULL |
| 비밀글 비밀번호 | pw | VARCHAR(200) |  |
| 삭제 여부 | is\_del | CHAR(1) | DEFAULT ‘N’ |
| 조회수 | read\_count | INT | DEFAULT 0 |
| FAQ(faq) | | | |
| 글 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 제목 | title | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| 내용 | content | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| 댓글(comment) | | | |
| 댓글 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 글 종류 | type | CHAR(1) | NOT NULL |
| 댓글을 단 게시글 번호 | post\_no | INT | NOT NULL |
| 작성자 (FK) | writer | VARCHAR(10) | NOT NULL |
| 내용 | content | VARCHAR(100) | NOT NULL |
| 게시일 | post\_date | DATETIME | DEFAULT NOW() |
| 사진(photo) | | | |
| UUID (PK) | uuid | VARCHAR(255) |  |
| 글 종류 | type | CHAR(1) | NOT NULL |
| 글 번호 | post\_no | INT | NOT NULL |
| 저장 경로 | save\_dir | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| 파일 이름 | file\_name | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| 파일 크기 | file\_size | INT |  |
| 좋아요(good) | | | |
| 구분 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 글 종류 | type | CHAR(1) | NOT NULL |
| 글 번호 | post\_no | INT | NOT NULL |
| 아이디 | Member\_id | VARCHAR(20) | NOT NULL |
| 스크랩(scrap) | | | |
| 구분 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 글 종류 | type | CHAR(1) | NOT NULL |
| 글 번호 | post\_no | INT | NOT NULL |
| 아이디 | Member\_id | VARCHAR(20) | NOT NULL |
| 신고(report) | | | |
| 구분 번호 (PK) | no | INT | AUTO\_INCREMENT |
| 글 종류 | type | CHAR(1) | NOT NULL |
| 글 번호 | post\_no | INT | NOT NULL |
| 아이디 | Member\_id | VARCHAR(20) | NOT NULL |

* 1. **네이밍 규칙**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 공통  규칙 | 1. 모든 이름은 a-z, A-Z, 0-9의 글자로 조합한다. 2. 프로그램 내에서 사용하는 모든 이름은 64자를 넘지 않는 것으로 한다. 3. 정확한 의미 전달을 위해 약어의 사용은 피한다. 4. 특수기호는 사용하지 않는 것을 원칙으로 한다. 5. 약어 사용이 의미 전달에 도움이 되는 경우에는 표준용어사전에 포함되어 있는 약속된 약어를 사용할 수 있으나, 그렇지 않은 경우에는 단어의 spelling을 모두 적는 것으로 한다. | |
| 파일명  규칙 | java | 대소문자를 사용하며 단어의 시작부분은 대문자로 표기한다. (파스칼 표기법) |
| 대소문자를 사용하여 단어의 시작부분은 소문자로 표기하고 뒤에 오는 단어 앞자리 한 글자를 대문자를 사용한다. (카멜 표기법) |
| 단어는 표준용어사전을 따른다. |
| 명사 또는 동사 + 명사의 혼합된 형태로 이름을 구성한다. |
| 줄임말은 대문자로 표기한다.  Ex) DAO(Data Access Object), VO(Value Object) 등 |
| mapper | Java 파일의 명명 규칙을 따른다. |
| 파일의 확장자는 .xml로 한다. |
| html | 대소문자를 사용하여 단어의 시작부분은 소문자로 표기하고 뒤에 오는 단어 앞자리 한 글자를 대문자를 사용한다. (카멜 표기법) |
| 파일의 확장자는 .html로 한다. |
| css | 대소문자를 사용하여 단어의 시작부분은 소문자로 표기하고 뒤에 오는 단어 앞자리 한 글자를 대문자를 사용한다. (카멜 표기법) |
| 파일의 확장자는 .css로 한다. |
| javascript | 대소문자를 사용하여 단어의 시작부분은 소문자로 표기하고 뒤에 오는 단어 앞자리 한 글자를 대문자를 사용한다. (카멜 표기법) |
| 파일의 확장자는 .js로 한다. |
| Method  규칙 | 1. 대소문자를 사용하여 단어의 시작부분은 소문자로 표기하고 뒤에 오는 단어 앞자리 한 글자를 대문자를 사용한다. (카멜 표기법) 2. 첫번째로 시작하는 단어는 동사를 권장한다. 3. 상황에 따라 다음 표를 참고하여 일반적인 Prefix를 적용하며, 나머지는 필요에 따른 적절한 이름을 사용한다. 4. 요청 전송 방식은 method이름의 뒤에 기입한다.   Ex) deleteGet, modifyPost   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 기능 유형 | 대표 용어 | 기능 유형 | 대표 용어 | | 조회 | Select | 등록 | Insert | | 수정 | Update | 삭제 | Delete | | 계산 | Calc | 저장 | Save | | 호출 | Call | 송신 | Send | | 수신 | Receive | 요청 | Request | | 응답 | Response | 검토 | Check | | 유무 확인 | Is |  |  | | |
| 변수명  규칙 | 1. 대소문자를 사용하여 단어의 시작부분은 소문자로 표기하고 뒤에 오는 단어 앞자리 한 글자를 대문자를 사용한다. (카멜 표기법) 2. 조합하는 단어는 명사를 권장한다. 3. 자료형을 나타내야 하는 경우는 자료형을 뒤에 기입해야 한다.   Ex) numberInt, numberStr   1. 변수명에는 기호나 특수문자를 사용하지 않는다. 2. 변수명은 의미 있는 단어를 사용하도록 한다. | |
| 상수명  규칙 | 1. 띄어쓰기를 언더바( \_ )로 표기한다.(스네이크 표기법) 2. 모든 단어를 대문자로 표기한다. | |
| DB | 1. 띄어쓰기를 언더바( \_ )로 표기한다.(스네이크 표기법) 2. 테이블 명칭은 해당 주요 기능을 표현하며, 칼럼 또한 칼럼의 속성이 표현될 수 있는 명칭을 사용한다. 3. 의미를 알 수 있는 약어는 사용하지 않으며 되도록 풀네임을 사용한다. | |

1. **개발/서비스 환경**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \* | 구분 | 개발환경 | | 서비스 환경 |
| s/w | OS | Windows 10 | | Window 10 |
| 웹브라우저 | Chrome | | Chrome 최적화 |
| WAS | Apache-tomcat-8.5.85 | | Apache-tomcat-8.5.85 |
| 개발 언어 | 서버 | Java |  |
| 클라이언트 | javaScript  HTML5  CSS  JQuery |  |
| Framework | Spring Tool Suite / Mybatis 3.0 | | 클라이언트 |
| DBMS | MySQL 8.0.31 | |  |
| Tools | JDK 1.8  Spring Tool Suite  Visual Code  Fgma | |  |

1. **어플리케이션**
   1. **서버 및 기타 설정**

|  |
| --- |
| Pom.xml |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.org/maven-v4\_0\_0.xsd">  <modelVersion>3.1.0</modelVersion>  <groupId>com.aza</groupId>  <artifactId>myapp</artifactId>  <name>AZA\_Project</name>  <packaging>war</packaging>  <version>1.0.0-BUILD-SNAPSHOT</version>  <properties>  <java-version>1.8</java-version>  <org.springframework-version>5.3.10</org.springframework-version>  <org.aspectj-version>1.6.10</org.aspectj-version>  <org.slf4j-version>1.6.6</org.slf4j-version>  </properties>  <dependencies>  <!-- Spring -->  <dependency>  <groupId>org.springframework</groupId>  <artifactId>spring-context</artifactId>  <version>${org.springframework-version}</version>  <exclusions>  <!-- Exclude Commons Logging in favor of SLF4j -->  <exclusion>  <groupId>commons-logging</groupId>  <artifactId>commons-logging</artifactId>  </exclusion>  </exclusions>  </dependency>  <dependency>  <groupId>org.springframework</groupId>  <artifactId>spring-webmvc</artifactId>  <version>${org.springframework-version}</version>  </dependency>    <!-- AspectJ -->  <dependency>  <groupId>org.aspectj</groupId>  <artifactId>aspectjrt</artifactId>  <version>${org.aspectj-version}</version>  </dependency>    <!-- Logging -->  <dependency>  <groupId>org.slf4j</groupId>  <artifactId>slf4j-api</artifactId>  <version>${org.slf4j-version}</version>  </dependency>  <dependency>  <groupId>org.slf4j</groupId>  <artifactId>jcl-over-slf4j</artifactId>  <version>${org.slf4j-version}</version>  <scope>runtime</scope>  </dependency>  <dependency>  <groupId>org.slf4j</groupId>  <artifactId>slf4j-log4j12</artifactId>  <version>${org.slf4j-version}</version>  <scope>runtime</scope>  </dependency>  <dependency>  <groupId>log4j</groupId>  <artifactId>log4j</artifactId>  <version>1.2.15</version>  <exclusions>  <exclusion>  <groupId>javax.mail</groupId>  <artifactId>mail</artifactId>  </exclusion>  <exclusion>  <groupId>javax.jms</groupId>  <artifactId>jms</artifactId>  </exclusion>  <exclusion>  <groupId>com.sun.jdmk</groupId>  <artifactId>jmxtools</artifactId>  </exclusion>  <exclusion>  <groupId>com.sun.jmx</groupId>  <artifactId>jmxri</artifactId>  </exclusion>  </exclusions>  <scope>runtime</scope>  </dependency>  <!-- @Inject -->  <dependency>  <groupId>javax.inject</groupId>  <artifactId>javax.inject</artifactId>  <version>1</version>  </dependency>    <!-- Servlet -->  <dependency>  <groupId>javax.servlet</groupId>  <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>  <version>3.1.0</version>  <scope>provided</scope>  </dependency>  <dependency>  <groupId>javax.servlet.jsp</groupId>  <artifactId>jsp-api</artifactId>  <version>2.1</version>  <scope>provided</scope>  </dependency>  <dependency>  <groupId>javax.servlet</groupId>  <artifactId>jstl</artifactId>  <version>1.2</version>  </dependency>    <!-- Test -->  <dependency>  <groupId>junit</groupId>  <artifactId>junit</artifactId>  <version>4.7</version>  <scope>test</scope>  </dependency>      <!-- 사용자가 추가한 dependency -->  <!-- DataBase -->  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->  <dependency>  <groupId>mysql</groupId>  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>  <version>8.0.28</version>  </dependency>    <!-- MyBatis -->  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.mybatis/mybatis -->  <dependency>  <groupId>org.mybatis</groupId>  <artifactId>mybatis</artifactId>  <version>3.5.9</version>  </dependency>    <!-- MyBatis Spring -->  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.mybatis/mybatis-spring -->  <dependency>  <groupId>org.mybatis</groupId>  <artifactId>mybatis-spring</artifactId>  <version>2.0.6</version>  </dependency>    <!-- Spring JDBC -->  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-jdbc -->  <dependency>  <groupId>org.springframework</groupId>  <artifactId>spring-jdbc</artifactId>  <version>${org.springframework-version}</version>  </dependency>    <!-- Lombok -->  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.projectlombok/lombok -->  <dependency>  <groupId>org.projectlombok</groupId>  <artifactId>lombok</artifactId>  <version>1.18.24</version>  <scope>provided</scope>  </dependency>    <!-- security -->  <!-- web, core, config -->  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.security/spring-security-web -->  <dependency>  <groupId>org.springframework.security</groupId>  <artifactId>spring-security-web</artifactId>  <version>5.5.3</version>  </dependency>  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.security/spring-security-core -->  <dependency>  <groupId>org.springframework.security</groupId>  <artifactId>spring-security-core</artifactId>  <version>5.5.3</version>  </dependency>  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.security/spring-security-config -->  <dependency>  <groupId>org.springframework.security</groupId>  <artifactId>spring-security-config</artifactId>  <version>5.5.3</version>  </dependency>    <!-- JSON -->  <!-- jackson-databing, jackson-dataformat-xml 2.13.0 -->  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.fasterxml.jackson.core/jackson-databind -->  <dependency>  <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>  <artifactId>jackson-databind</artifactId>  <version>2.13.0</version>  </dependency>  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.fasterxml.jackson.dataformat/jackson-dataformat-xml -->  <dependency>  <groupId>com.fasterxml.jackson.dataformat</groupId>  <artifactId>jackson-dataformat-xml</artifactId>  <version>2.13.0</version>  </dependency>    <!-- file upload 관련 설정 -->  <!-- thumbnailator 0.4.14, commons-fileupload 1.4, commons-io 2.11.0, tika 1.28 -->  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/net.coobird/thumbnailator -->  <dependency>  <groupId>net.coobird</groupId>  <artifactId>thumbnailator</artifactId>  <version>0.4.14</version>  </dependency>  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/commons-fileupload/commons-fileupload -->  <dependency>  <groupId>commons-fileupload</groupId>  <artifactId>commons-fileupload</artifactId>  <version>1.4</version>  </dependency>  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/commons-io/commons-io -->  <dependency>  <groupId>commons-io</groupId>  <artifactId>commons-io</artifactId>  <version>2.11.0</version>  </dependency>  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.tika/tika-core -->  <dependency>  <groupId>org.apache.tika</groupId>  <artifactId>tika-core</artifactId>  <version>2.4.1</version>  </dependency>  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.tika/tika-parsers -->  <dependency>  <groupId>org.apache.tika</groupId>  <artifactId>tika-parsers</artifactId>  <version>2.4.1</version>  <type>pom</type>  </dependency>    <!-- HikariCP -->  <dependency>  <groupId>com.zaxxer</groupId>  <artifactId>HikariCP</artifactId>  <version>4.0.3</version>  </dependency>    </dependencies>  <build>  <plugins>  <plugin>  <artifactId>maven-eclipse-plugin</artifactId>  <version>2.9</version>  <configuration>  <additionalProjectnatures>  <projectnature>org.springframework.ide.eclipse.core.springnature</projectnature>  </additionalProjectnatures>  <additionalBuildcommands>  <buildcommand>org.springframework.ide.eclipse.core.springbuilder</buildcommand>  </additionalBuildcommands>  <downloadSources>true</downloadSources>  <downloadJavadocs>true</downloadJavadocs>  </configuration>  </plugin>  <plugin>  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>  <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>  <version>2.5.1</version>  <configuration>  <source>1.8</source>  <target>1.8</target>  <compilerArgument>-Xlint:all</compilerArgument>  <showWarnings>true</showWarnings>  <showDeprecation>true</showDeprecation>  </configuration>  </plugin>  <plugin>  <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>  <artifactId>exec-maven-plugin</artifactId>  <version>1.2.1</version>  <configuration>  <mainClass>org.test.int1.Main</mainClass>  </configuration>  </plugin>  </plugins>  </build>  </project> |

|  |
| --- |
| application.properties |
| # 서버 포트 설정  Server.port=8088  # DB 연결 정보 HikariCP datasource 실행  spring.dataSource.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver  spring.dataSource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/aza\_db?allowPublicKeyRetrieval=true  spring.dataSource.username=\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  spring.dataSource.password=\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  # mybatis 설정  # mapper xml 파일 위치 경로 설정  Mybatis.mapper-locations= classpath:mappers/\*\*/\*Mapper.xml  # mabatisConfig xml 파일 위치 경로 설정  Mybatis.config-location= classpath:MyBatisConfig.xml  # mapper VO 설정  Mybatis.type-aliases-mvo=com.aza.myapp.domain.MemberVO  Mybatis.type-aliases-CommunityVO=com.aza.myapp.domain.CommunityVO  Mybatis.type-aliases- CommentVO=com.aza.myapp.domain.CommentVO  Mybatis.type-aliases-gvo=com.aza.myapp.domain.GoodVO  Mybatis.type-aliases-MeetingVO=com.aza.myapp.domain.MeetingVO  Mybatis.type-aliases-MeetingMemberVO=com.aza.myapp.domain.MeetingMemberVO  Mybatis.type-aliases-hfvo =com.aza.myapp.domain.HarmfulFoodVO  Mybatis.type-aliases-bvo=com.aza.myapp.domain.BoastVO  Mybatis.type-aliases-qvo=com.aza.myapp.domain.QuestionVO  Mybatis.type-aliases-rvo=com.aza.myapp.domain.RecipeVO  Mybatis.type-aliases-avo=com.aza.myapp.domain.AccomVO  Mybatis.type-aliases-pvo=com.aza.myapp.domain.PhotoVO |

|  |
| --- |
| Faq.js |
| # 서버 포트 설정  Server.port=8088  # DB 연결 정보 HikariCP datasource 실행  spring.dataSource.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver  spring.dataSource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/aza\_db?allowPublicKeyRetrieval=true  spring.dataSource.username=\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  spring.dataSource.password=\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  # mybatis 설정  # mapper xml 파일 위치 경로 설정  Mybatis.mapper-locations= classpath:mappers/\*\*/\*Mapper.xml  # mabatisConfig xml 파일 위치 경로 설정  Mybatis.config-location= classpath:MyBatisConfig.xml  # mapper VO 설정  Mybatis.type-aliases-mvo=com.aza.myapp.domain.MemberVO  Mybatis.type-aliases-CommunityVO=com.aza.myapp.domain.CommunityVO  Mybatis.type-aliases- CommentVO=com.aza.myapp.domain.CommentVO  Mybatis.type-aliases-gvo=com.aza.myapp.domain.GoodVO  Mybatis.type-aliases-MeetingVO=com.aza.myapp.domain.MeetingVO  Mybatis.type-aliases-MeetingMemberVO=com.aza.myapp.domain.MeetingMemberVO  Mybatis.type-aliases-hfvo =com.aza.myapp.domain.HarmfulFoodVO  Mybatis.type-aliases-bvo=com.aza.myapp.domain.BoastVO  Mybatis.type-aliases-qvo=com.aza.myapp.domain.QuestionVO  Mybatis.type-aliases-rvo=com.aza.myapp.domain.RecipeVO  Mybatis.type-aliases-avo=com.aza.myapp.domain.AccomVO  Mybatis.type-aliases-pvo=com.aza.myapp.domain.PhotoVO |