

병원 리뷰 및 예약 웹 서비스

20181676 이동엽 20201849 임세나

목차 A table of contents

1 프로젝트(연구,설계)목표

5 연구내용

2 계획대비 진행상황

6 중간결과물

3 구성원의 역할분담

7 프로젝트향후계획

4 설계사양

8 참고자료

프로젝트(연구,설계)목표

병원 리뷰 및 예약 웹 서비스

현재 수많은 플랫폼에서 리뷰 서비스를 제공하지만, 아직까지 병원비를 공개하는 플랫폼은 없다. 리뷰를 통해 가격 비교를 할 수 있고, 나아가 예약 서비스와 픽업 서비스를 부가 기능으로 제공한다. 따라서, 고령화 사회에 맞춰 고령층을 포함한 모든 연령층이 사용하기 쉬운 웹 리뷰 플랫폼을 제작한다.

계획대비 진행상황

연구내용	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
주제 선정 및 계획서 작성									
프로토타입 디자인 설계	9	9							
데이터베이스 설계									
관련 기능 설계		9	9						
페이지 기능 검증			9	9	9				
서버 연동 및 통합 검증					9				
문제점 보안 및 성능 개선						9	9	9	
프로젝트 결과 보고서 작성								9	9

구성원의 역할분담



20201849임세나(팀장)

- 프론트엔드웹서버개발
- 주제선정 및계획서 작성
- 웹페이지 프로토타입디자인



20181676이동엽(팀원)

- 백엔드웹 애플리케이션서버개발
- 회의내용기록및도큐먼트작성
- 데이터베이스설계

설계 사양

개발환경

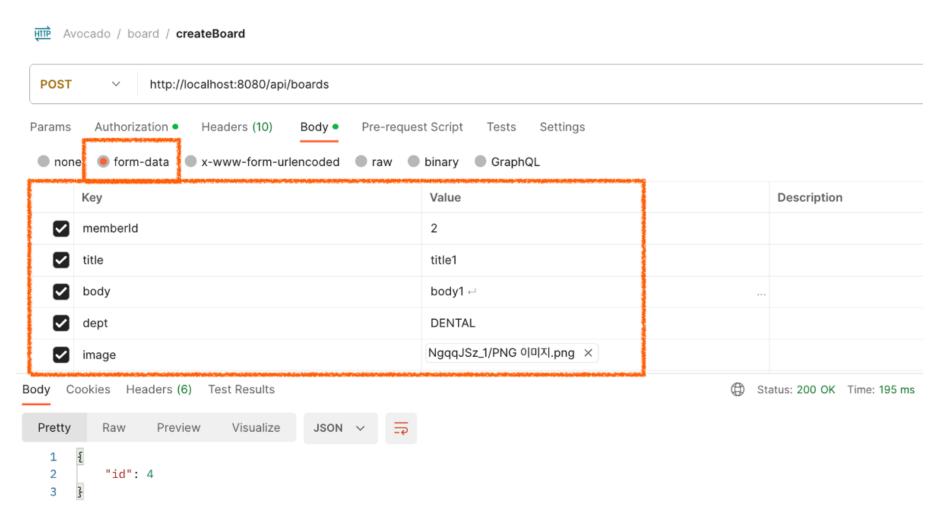
Frontend

- OS
 - macOS
- Language
 - JavaScript ES6
- Framework
 - React.js 5.0.1

Backend

- OS
 - macOS
- Language
 - Java 17
- Framework
 - o org.springframework.boot 3.0.2
- Datebase
 - h2 2.1.214

게시글 이미지 저장 구현



게시글 저장 요청 결과

게시글 저장 후, 게시글 이미지도 저장되도록 하였음 (게시글 이미지 여러개도 가능)

```
2023-08-29T22:06:20.820+09:00 TRACE 2476 --- [qtp288608508-56] org.hibernate.orm.jdbc.bind
                                                                                         : binding parameter [1] as [VARCHAR] - [body1
2023-08-29T22:06:20.820+09:00 TRACE 2476 --- [qtp288608508-56] org.hibernate.orm.jdbc.bind
                                                                                         : binding parameter [2] as [TIMESTAMP] - [2023-08-29T22:06:20.811352]
2023-08-29T22:06:20.820+09:00 TRACE 2476 --- [qtp288608508-56] org.hibernate.orm.jdbc.bind
                                                                                         : binding parameter [3] as [VARCHAR] - [DENTAL]
2023-08-29T22:06:20.821+09:00 TRACE 2476 --- [qtp288608508-56] org.hibernate.orm.idbc.bind
                                                                                         : binding parameter [4] as [BIGINT] - [2]
2023-08-29T22:06:20.821+09:00 TRACE 2476 --- [qtp288608508-56] org.hibernate.orm.jdbc.bind
                                                                                         : binding parameter [5] as [VARCHAR] - [WRITE]
2023-08-29722:06:20.821+09:00 TRACE 2476 --- [qtp288608508-56] org.hibernate.orm.jdbc.bind
                                                                                         : binding parameter [6] as [VARCHAR] - [title1]
2023-08-29T22:06:20.821+09:00 TRACE 2476 --- [qtp288608508-56] org.hibernate.orm.jdbc.bind
                                                                                         : binding parameter [7] as [TIMESTAMP] - [2023-08-29T22:06:20.811352]
2023-08-29T22:06:20.822+09:00 INFO 2476 --- [qtp288608508-56] p6spy
                                                                                         : #1693314380822 | took 0ms | statement | connection 7| url jdbc:h2:mem:testdb
insert into board (board_id, board_body, created_at, dept, member_id, board_status, board_title, updated_at) values (default, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
                                                                                                                                  게시글 저장
insert into board (board_id, board_body, created_at, dept, member_id, board_status, board_title, updated_at) values (default, 'body1
', '2023-08-29T22:06:20.811+0900', 'DENTAL', 2, 'WRITE', 'title1', '2023-08-29T22:06:20.811+0900');
2023-08-29T22:06:20.823+09:00 INFO 2476 --- [gtp288608508-56] i.w.c.d.b.application.BoardImageService : fileName: PNG OUDX,png
2023-08-29T22:06:20.827+09:00 TRACE 2476 --- [qtp288608508-56] org.hibernate.orm.jdbc.bind
                                                                                         : binding parameter [1] as [BIGINT] - [4]
2023-08-29T22:06:20.827+09:00 TRACE 2476 --- [qtp288608508-56] org.hibernate.orm.jdbc.bind
                                                                                         : binding parameter [2] as [VARCHAR] - [/Users/2dongyeop/Desktop/2023/08/29/1fa80876-e49.
2023-08-29T22:06:20.827+09:00 INFO 2476 --- [qtp288608508-56] p6spy
                                                                                          : #1693314380827 | took 0ms | statement | connection 7| url jdbc:h2:mem:testdb
insert into board_image (id, board_id, saved_url) values (default, ?, ?)
insert into board image (id, board id, saved url) values (default, 4, '/Users/2dongyeop/Desktop/2023/08/29/1fa80876-e493-4b26-9168-07d7bc855f5f_PNG 이미지.png')
2023-08-29T22:06:20.831+09:00 INFO 2476 --- [qtp288608508-56] p6spy
                                                                                         : #1693314380831 | took 0ms | commit | connection 7| url jdbc:h2:mem:testdb
```

로깅 포맷 수정

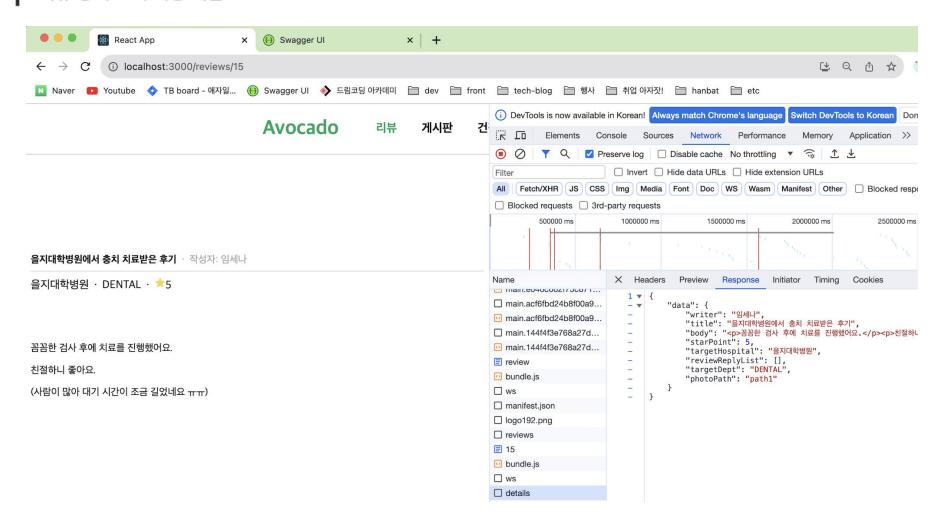
```
- [날짜] [로깅 레벨] [스레드명] [로깅이 발생한 클래스.메서드] - [메시지]
         C CapstoneDesignApplication
 Run
            → Actuator 🎖 🔲 🎯 🕣 🐼 🗄
 Console
      [2023-09-10 21:25:02:27508][WARN ][qtp2082583161-55][HttpChannel.NandleException] - handleException /api/auth/login/members io.netty.channel.AbstractCha
      [2023-09-10 21:25:48:73237][DEBUG][qtp2082583161-29][SQL.logStatement] -
          select
             m1_0.member_id,
⋾
              m1_0.created_at,
\equiv \downarrow
             m1_0.member_email,
             m1_0.member_photo_path,
8
             m1_0.member_nickname,
⑪
              n1_0.member_password,
              m1_0.member_phonenumber,
              m1_0.updated_at
          from
              member m1 0
          where
             m1_0.member_email=?
                                  TRACE [[gtp2082583161-29][bind.logBinding] - binding parameter [1] as [VARCHAR] - [sena@naver.com]
      [2023-09-10 21:25:48:73239]
      [2023-09-10 21:25:48:73240] INFO [[qtp2082583161-29][b6spy.logSQL] - #1694348748662 | took 0ms | statement | connection 8| url jdbc:h2:mem:testdb
      select m1_0.member_id,m1_0.created_at,m1_0.member_email,m1_0.member_photo_path,m1_0.member_nickname,m1_0.member_password,m1_0.member_phonenumber,m1_0.up
      select m1_0.member_id,m1_0.created_at,m1_0.member_email,m1_0.member_photo_path,m1_0.member_nickname,m1_0.member_password,m1_0.member_phonenumber,m1_0.up
                                 [INFO ][[gtp2082583161-29][[]wtTokenProvider createAccessToken] - 생성된 accessToken: eyJhbGci0iJIUzI1NiJ9.eyJzdWIi0iJzZW5hQG5h
      [2023-09-10 21:25:48:73340]
                                  [NFO ][ptp2082583161-29][JwtTokenProvider createRefreshToken] - 생성된 refreshToken: eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJzZW5hQG
      [2023-09-10 21:25:48:73341]
                                  INFO ][qtp2082583161-29][AuthService.logic
                                                                            Member] - redis : sena@naver.com님의 리프레쉬 토큰eyJhbGci0iJIUzI1NiJ9.eyJzeWIi0i.
      [2023-09-10 21:25:48:73373]
      [2023-09-10 21:25:48:73380]
                                  INFO ][[qtp2082583161-29][p6spy.logSQL] - #1694348748802 | took 0ms | commit | connection 8| url jdbc:h2:mem:testdb
```

실행 스크립트 작성

```
APP_NAME_JAR=capstone-*.jar
# 애플리케이션 실행 시점에 필요한 키
APP_JASYPT_PASSWORD={jasypt 비밀키}
# 임시 경로 : 추후 변경해야 함
APP_DIRECTORY="/home/ec2-user"
APP_PATH="$APP_DIRECTORY/$APP_NAME_JAR"
# 로그 경로
APP_LOG="/dev/null"
# 프로세스 아이디
APP_PID=$(pgrep -f $APP_NAME_JAR | head -n 1)
if [ -z "$APP_PID" ]; then
   # PID가 없으면~ 실행중이지 않은거니까 실행
 echo "project avocado start"
 nohup java -jar -Djasypt.encryptor.password=$APP_JASYPT_PASSWORD $APP_PATH > $APP_LOG 2>&1 &
else
   # PID가 있으면 이미 실행중임을 알려주기
 echo "project avocado is already started in process(id): $APP_PID"
fi
```

중간 결과물

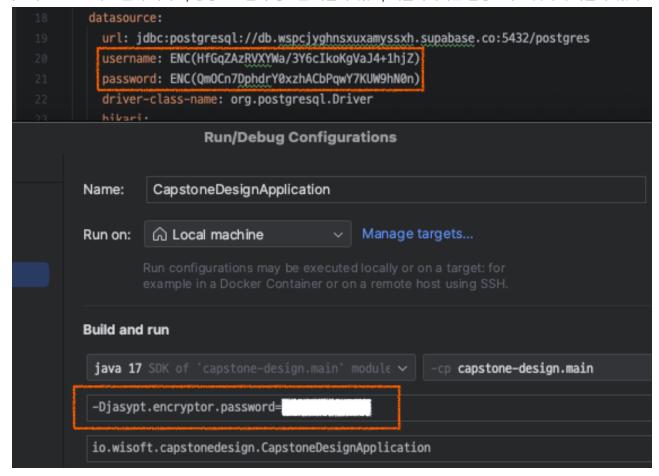
리뷰 상세 조회 기능 개발



중간 결과물

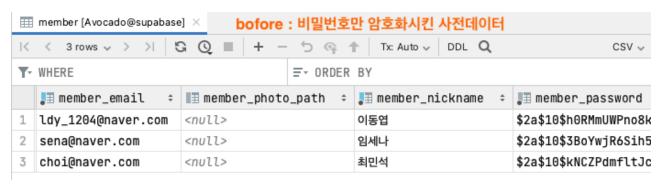
Springboot 설정파일 암호화

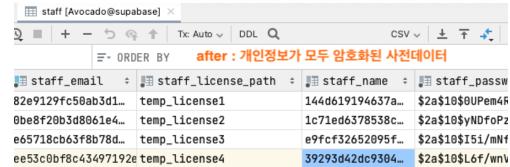
- DB 접속 정보들이 ENC(~~~) 꼴로 암호화 됨
- 이후 실행 시점에는 VM Option으로 복호화할 수 있는 password를 제공해야 애플리케이션을 실행 가능!
- → 이로써 소스코드가 노출이 되어도, 당장 DB 접속 정보를 막을 수 있고, 애플리케이션 실행조차도 못하게 막을 수 있다.

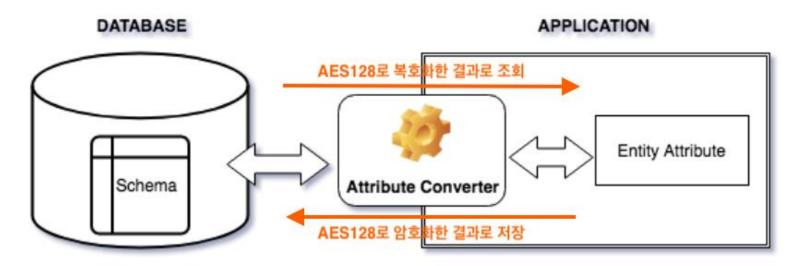


중간 결과물

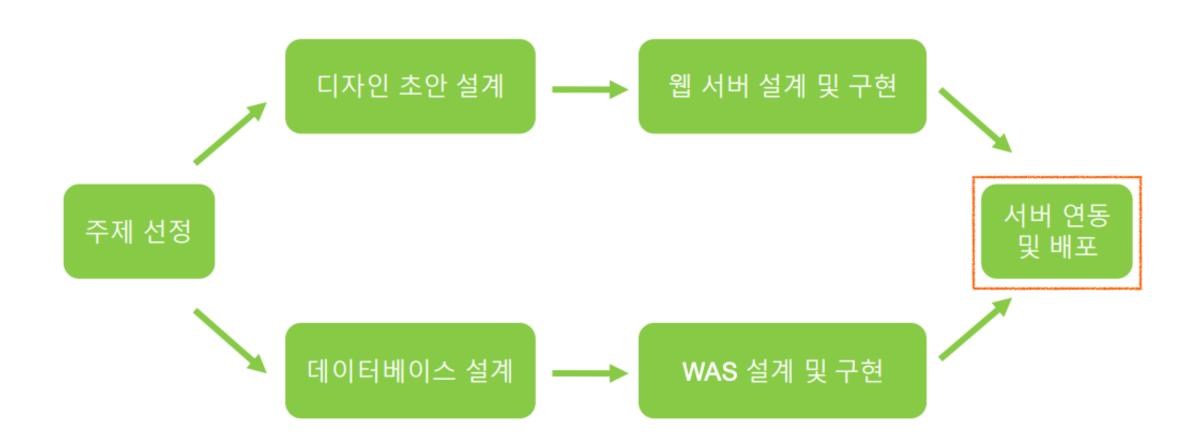
회원 및 의료진 개인정보 암호화(AES128)







프로젝트 향후 계획



참고 자료

참고자료

리액트를 다루는 기술 - 김민준 모던 자바스크립트 Deep Dive - 이웅모 자바 ORM 표준 JPA 프로그래밍 - 김영한 모던 자바 인 액션 - 라울 가브리엘 우르마 이펙티브 자바 - 조슈아 블로크

Thanks!