



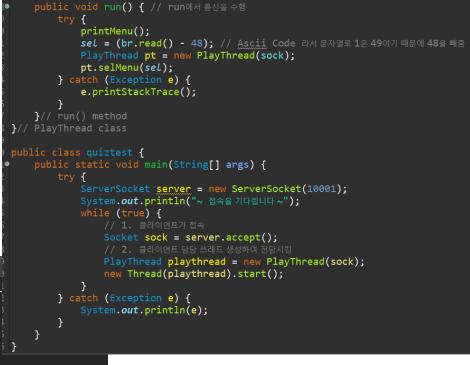




## Project\_지각왕

자바하다 죽을지 몰라 Ver7 럭키 7조

```
💻 Console 🗶
Client [Java Application] C:₩Program Files₩Java₩jre1.8.0 201₩bin₩javaw.exe (2019. 9. 6. 오전 6:29:57)
=======QUIZ=======
1. 일반상식
2.문화
3.철학
4.컴퓨터
5.종료
번호를 인력하세요
***컴퓨터 퀴즈를 선택 하셨습니다.***
1번: 프로그램(코드)를 기계가 이해할 수 있는 언어로 바꾸는 작업을 무엇인가?
정답입니다~♬
2번: 클래스를 호출할 때 제일 먼저 호출되며 멤버 변수를 초기화하는 것은?
정답입니다~♬
3번: 일반 함수에 객체 지향 개념을 추가하여, 클래스 내부에 선언하고 클래스 멤버변수를 사용하여 클래스 기능을 구현하는 것은?
```





## Why?

# 비전공자는 어떻게 공부하지?

새로운 분야에 대한 도전

낯선 언어

넓은 사막에서 길을 잃다

선생님은 비행기, 나는 뚜벅이







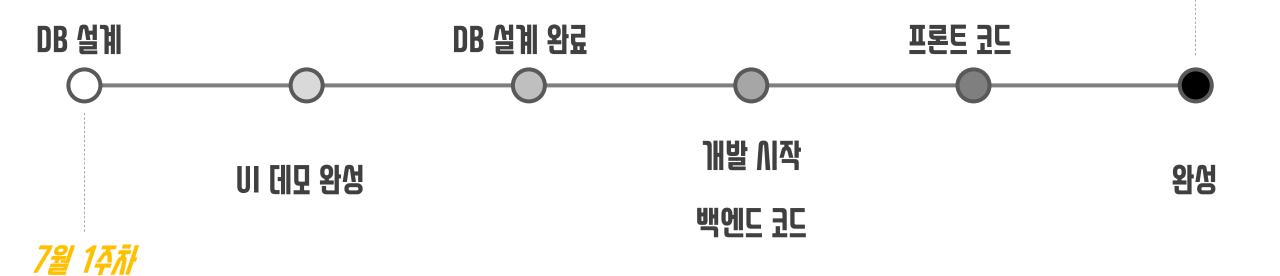


주간	주간 목표	비고	월	화	수	목	급	토	일
7월 5주차	<mark>개발 start!</mark> 더미 코드 작성 DB 세팅		end point 마무리 DB 세팅 더미 코드 작성 더미 DB 쿼리문 작성 소스트리 코드 관리 연습	entity 작성 controller 초안 작성 더미 쿼리문 작성 git 연습	Entity 작성 DB 로그인 성공	게시판 입력 Component DB 입력 성공	React 공부내용 공유	개인 공부	- 댓글 입력 Component DB 입력 성공 - 게시판 리스트 Component 완성
		DB 최종 수정 Entity 검증	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11
8월 1주차	소스 코드 작성 Entity, Repository, Controller 작성 Component 작성	Entity 48	DB 수정 entity,repository 작성	entity,repository UnitTest (~목까지 완료 예정)	선생님 DB 스키마 점검 DB 수정 권한 정리 => 변경DB로 entity 다시 작성 (~금까지 test 진행)	entity 유닛테스트 마무리	중호 : article	각 파트 코드 작성 중 // 다경 프론트엔드 route 작성중	article CRUD 구현 성공
8월 2주차	백엔드 코드 작성 Controller 기본 기능 작성 완료 프론트엔드 코드 작성 기본 set 작성	15,16 학원 휴가 >> 프로젝트 정상 진행 예정	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18
			- 각 담당파트 CRUD 계속 이어서 작성 - 프론트엔드 path 작성	프론트엔드 path별 리스트 확인	담당 파트 개발 파트 취합 진행 프론트 베이스 프로젝트 작성 진행	- DB 수정된 부분 조율 >> 쿼리문 수정 - 각 파트 취합, 프로젝트 병합	백엔드 코드 마무리	*휴식	- 백엔드 개발 계속 진행 - 프론트엔드 코드 git 세팅 - 프론트 코드 오리엔테이션
8월 3주차	백엔드 코드/ 프론트 엔드 코드 연결 확인	프론트 컴포넌트 작성 프론트에 맞춰서	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24	8/25
		프는드에 웃쳐서 백엔드 계속 수정중	각 페이지 완성(~22일까지) 로그인, 게시판, 회원등록 화면 구현 완료	백엔드 코드 마무리 프론트 페이지 작성 문제 생성 화면 구현	프론트 코드 계속 작성증 리스트 부분 대부분 완성	프론트 코드 계속 작성중 수정 부분 작성	프론트 코드 계속 작성중	- 프론트 코드 계속 작성증 템플릿 코드 분석 - 백엔드 출결관련 컨트롤러 개발중	<del>템플릿 마무리</del> 템플릿 시작
8월 4주차	프로젝트 마무리 작업 문서 작업 시작	프론트 템플릿 정리 오류, 디테일 수정	8/26	8/27	8/28	8/29	8/30	8/31	9/1
			백 예외처리 프론트 템플릿 코드 분석 >>템플릿에 아티클 컴포넌트 붙였음 컴포넌트 계속 작성중	프론트 템플릿 코드 레파지토리 생성 >> 기존 컴포넌트 이식중	프론트 템플릿에 기존 컴포넌트 붙이면서 수정중 백엔드 출첵 마무리	템플 <u>릿에 점포넌트 합치가</u> 마무리	템플릿 작업 계속 진행중	말은 부분 템플릿 작업 마무리 오후 시나리오 정리	템플릿 코드 취합 오류 수정

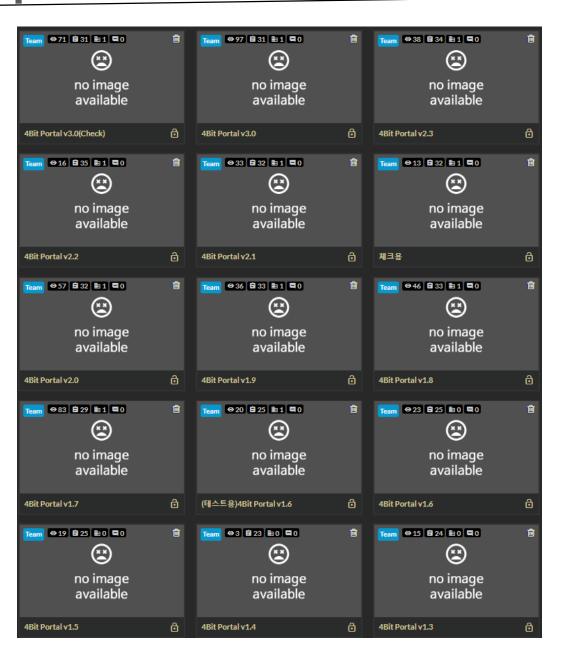


## 약 10주간의 진행 과정

9월 1주차







## 총 27번의 DB 수정…

```
이중호 5:19 PM
DB_ver_1.4 입니다
      4Bit DB ver 1.4.sql ▼
         1 # 4BIT Scheme v 1.4
         2 # Written by Hwang
         3 # Updated by Lee
                                           Tuesday, July 30th
     황서영 10:05 AM
     더미 쿼리문 서영다경성현 작성
      insert_v1.1.sql ▼
        1 -- 서영작성 start
        2 -- user 테이블 학생 5/ 강사 3/ 어드민 2
        3 INSERT INTO `user` VALUE
        4 ('2019022601','1234','100','kim@bitcamp.com','010-1111-1111','role_student',5,1),
        5 ('2019022602','1234','0|00','lee@bitcamp.com','010-2222-2222','role student',5,1),
    황서영 3:30 PM
쿼리문 v.1.5
      4Bit_DB_ver_1.5.sql •
        1 # 4BIT Scheme v 1.5
        2 # Written by Hwang
        3 # Updated by Lee
        4 # Updated by Hong, Cho
  홍다경 3:31 PM
 ■ 인서트문 1.1
      insert_v1.1.sql ▼
        INSERT INTO `user` (`username` ,`password`,`name`,`email`,`phone`,`role code`
            , point_sum , user_level )
        2 VALUE ('2019022601','1234','100','kim@bitcamp.com','010-1111-1111','role_student',5,1),
        3 ('2019022602','1234','0|00','lee@bitcamp.com','010-2222-2222','role_student',5,1),
        4 ('2019022603','1234','박00','park@bitcamp.com','010-3333-3333','role_student',5,1),
```

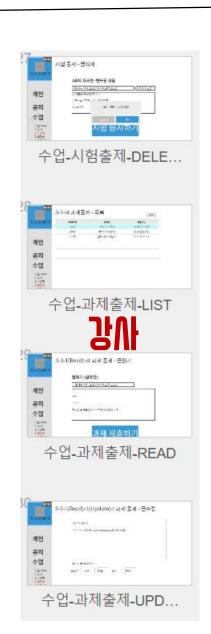




## ER-Diagram









## ₩ 데모 제작





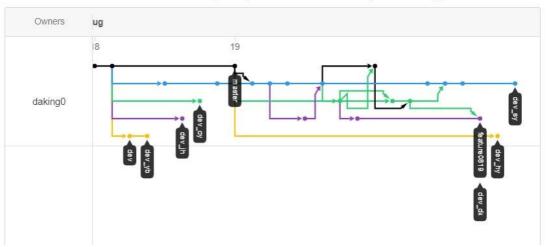




## Git Repository 협업

#### Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



#### Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



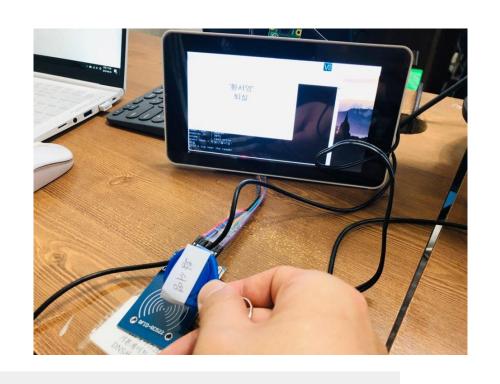
Keyboard shortcuts available





# 학생 서비스 RFID를 이용한 입퇴실 기능

'황서영' 입실



'홍다경' 조퇴





## FIN PAR

- 학원 전체 공지, 취업 게시판
- 과정별 공지, 자료, 자유 게시판
- 로드맵 문제풀이
- 포인트 적립





## **SINH WAI**

- 시험 출제, 과제 출제
- 학생현황 관리
- 담당 과정 게시판 관리





## SIAN WIRE

- 회원, 클래스 등록 관리
- 학원 전체 게시판 관리



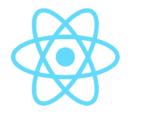






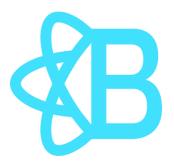






React











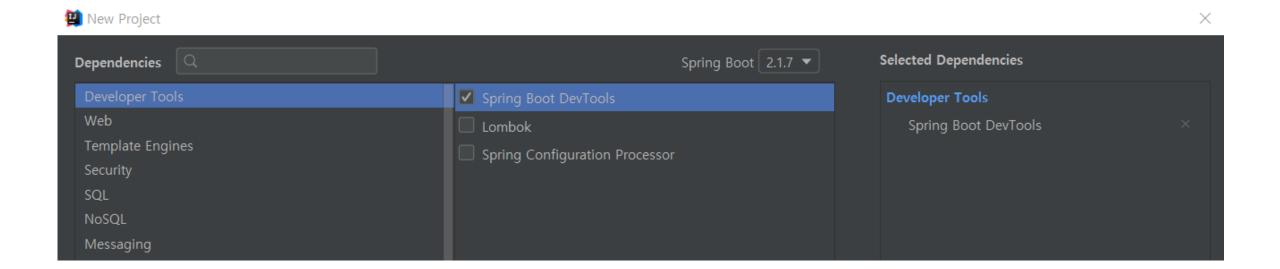






#### Back-End 주요 사용 기술

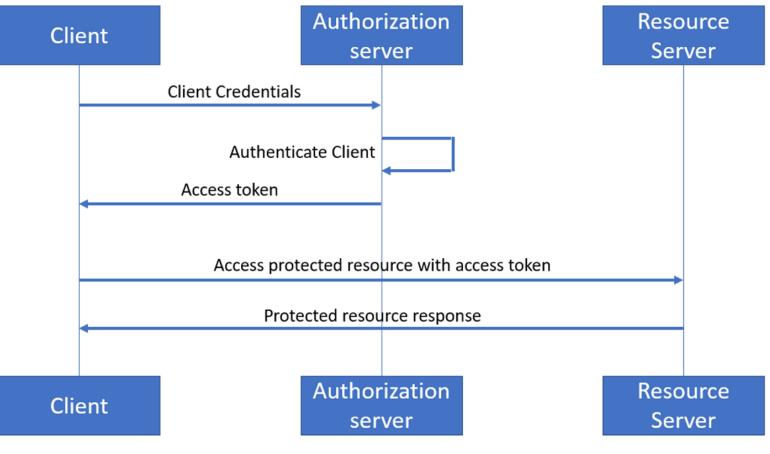






## **OAuth 2.0**





#### application.properties

```
# DATASOURCE (DataSourceAutoConfiguration & DataSourceProperties)
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/project_4bit?serverTimezone=Asia/Seoul&useSSL=false
spring.datasource.username=master
spring.datasource.password=Test1234

# JPA (JpaBaseConfiguration, HibernateJpaAutoConfiguration)
spring.jpa.generate-ddl=false
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=none
spring.jpa.open-in-view=false
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
spring.jpa.show-sql=true
```



```
// article 테이블
                                                                                              @Entity
@Entity
@Table(name = "article")
@DynamicInsert
public class Article implements Serializable {
   // PK : article id (게시물 고유번호)
   @Id
   @Column(columnDefinition = "BIGINT", name = "article id", updatable = false, nullable = false)
   @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
   private Long articleId;
                                      @Repository
   //article number (게시물번호)
                                      public interface ArticleRepository extends JpaRepository<Article, Long> {
   @Column(name = "article number")
   private int articleNumber;
                                          // 해당 Article 테이블에서 where 조건으로 ArticleId를 줘서 찾는것.
                                          Article findByArticleId(Long articleId);
   //article create date (작성일)
   @CreationTimestamp
   @Temporal(TemporalType.TIMESTAMP)
                                          // 해당 BoardId에 대한 모든 article을 출력
   @Column(name = "article create date")
                                          Page<Article> findAllByBoardTypeList BoardId(String boardId, Pageable pageable);
   private Date articleCreateDate;
                                          // 해당 BoardId에 해당하는 article 하나를 조회
                                          Optional<Article> findByBoardTypeList BoardIdAndArticleId(String boardId, Long articleId);
```

#### @Repository



```
@RunWith(SpringRunner.class)
@DataJpaTest
@Transactional
@AutoConfigureTestDatabase(replace = AutoConfigureTestDatabase.Replace.NONE)
public class ArticleRepositoryTest {
   @Autowired
   private TestEntityManager entityManager;
   @Autowired
   private ArticleRepository articleRepository;
   @Autowired
    private UserRepository userRepository;
   @Autowired
   private BoardTypeListRepository boardTypeListRepository;
   @Test
   public void testCreateArticle() {
       User user = userRepository.findByUsername("test_s");
        BoardTypeList boardTypeList = boardTypeListRepository.findByBoardId("class 1 board");
       Article article = new Article();
        article.setUser(user);
        article.setArticleContents("Item #1");
        article.setBoardTypeList(boardTypeList);
```

UnitTest Repository 검증



#### **@Service**

```
@Service
public class ArticleService {
   @Autowired
   private ArticleRepository articleRepository;
   @Autowired
   private ArticleFileRepository articleFileRepository;
   @Autowired
   private FileRepository fileRepository;
            : 실제 DB에 접근해서 .save() 를 통해 저장한다. Article 클래스 안의 내용을 article 객체로 반환하여 DB에 저장한다.
   @Transactional
   public Article createArticle(Article article) { return articleRepository.save(article); }
            : BoardId 에 따라서 게시물 전체출력
              findAll 뒤에 By를 붙여 세부 조건을 걸어준다.
              By000 ㅁㅁㅁ : 000 테이블 안의 ㅁㅁㅁ 컬럼을 조건으로 검색을 한다.
   @Transactional(readOnly = true)
   public Page<Article> listOfArticleByBoardId(String boardId, Pageable pageable){
       return articleRepository.findAllByBoardTypeList BoardId(boardId, pageable);
```



#### JPA Query

```
Hibernate:
   select
       user0 .user id as user id1 28 0 ,
       user0 .email as email2 28 0 ,
       user0 .name as name3 28 0 ,
       user0 .password as password4 28 0 ,
       user0 .phone as phone5 28 0 ,
       user0 .point sum as point su6 28 0 ,
       user0 .role code as role cod9 28 0 ,
       user0 .user level as user lev7 28 0,
       user0 .username as username8 28 0 ,
        role1 .role code as role cod1 20 1 ,
       role1 .role name as role nam2 20 1 ,
        privilege2 .role code as role cod1 21 2 ,
        privilege3 .privilege code as privileg2 21 2 ,
       privilege3 .privilege_code as privileg1_15_3_,
        privilege3 .privilege name as privileg2 15 3
   from
        user user0
```

#### **Custom Query**

```
@Modifying
@Query(value = "UPDATE Article a SET a.article title =?1, a.article contents =?2, a.article update date = now() WHERE a.article id =?3", nativeQuery = true)
int updateArticle(String articleTitle, String articleContests, Long articleId);
```

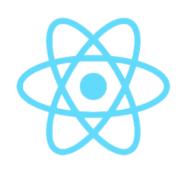


#### @RestController

```
@RequestMapping("/board")
public class ArticleController {
   @Autowired
   private LocalUserDetailsService userDetailsService;
   @Autowired
   private ArticleService articleService;
   @Autowired
   private BoardTypeListService boardTypeListService;
   @Autowired
   private UserIdToClassIdConverter userIdToClassIdConverter;
   // EndPoint : http://localhost:8080/board/class 1 board/write
   @PreAuthorize("hasAnyAuthority('NOTICE WRITE', 'JOB WRITE', 'PRO WRITE', 'CBOARD WRITE', 'CNOTICE WRITE', 'LIBRARY WRITE')")
   @RequestMapping(
           path = "/{boardId}/write",
           method = RequestMethod.POST,
           produces = {
                   MediaType.APPLICATION JSON UTF8 VALUE,
                   MediaType.APPLICATION XML VALUE})
   public Article create(
                Principal principal,
       @PathVariable("boardId") String boardId,
       @RequestBody Article article) {
```

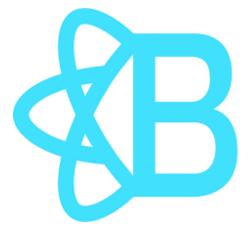


#### Front-End 주요 사용 기술



React



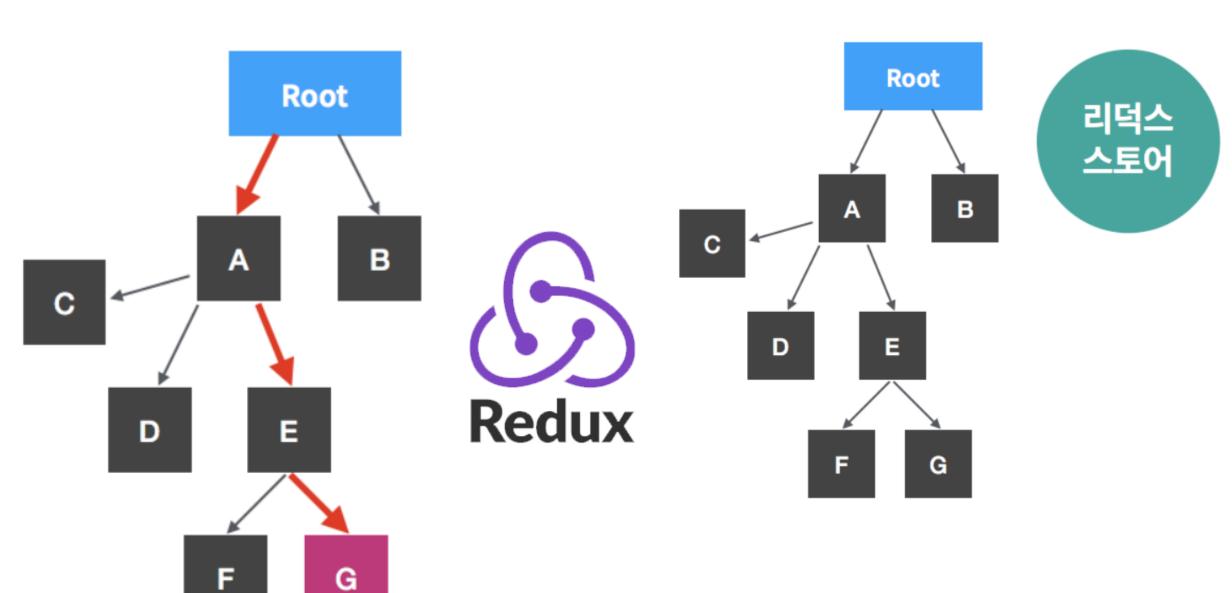




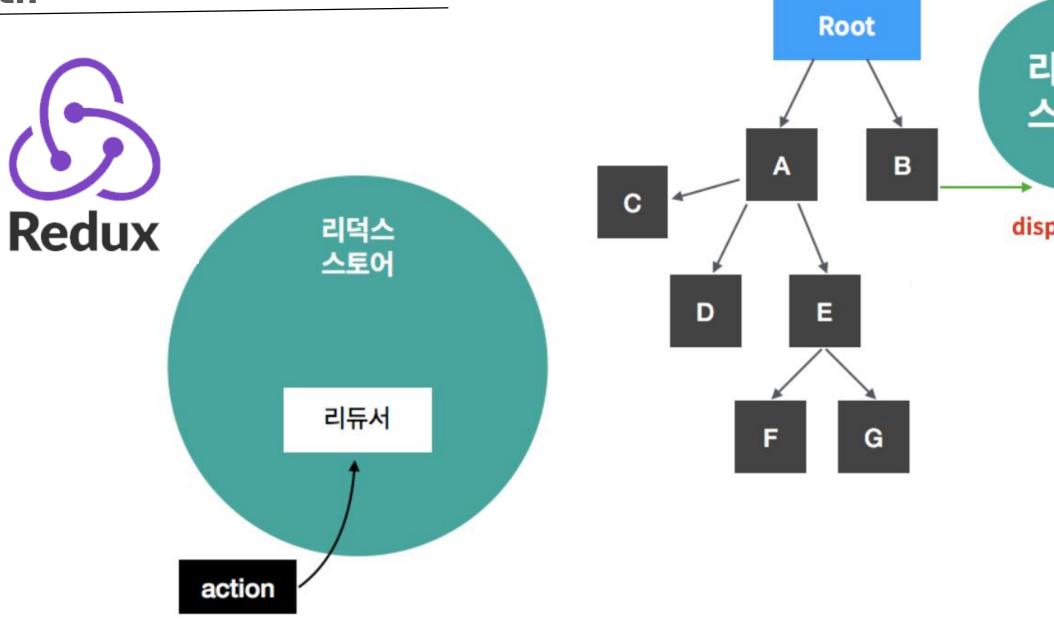


```
ReactDOM.render(
  <Provider store={store}>
    <Router history={hist}>
      <Switch>
        <Route path="/auth" render={props => <AuthLayout {...props} />} />
        <Route path="/admin" render={props => <AdminLayout {...props} />} />
        <Route path="/teacher" render={props => <TeacherLayout {...props} />} />
        <Route path="/student" render={props => <StudentLayout {...props} />} />
        <Route exact path="/login/compare/forgotpassword" component={FindPassword}/>
        <Route exact path="/login/compare/forgotid" component={FindUserId}/>
        <Route exact path="/login/compare" component={CompareUserInfo}/>
        <Route exact path="/" component={Login}/>
      </Switch>
    </Router>
  </Provider>,
 document.getElementById("root")
);
```















#### Action

```
//Create
// EndPoint : http://localhost:8080/board/class 1 board/write
const CreateArticle = (boardId, title, content) => {
 return ({
   type: ActionTypes.CREATE ARTICLE,
   payload: {
     request: {
       method: 'POST',
       url: `/board/${boardId}/write`,
       headers: {
         'Content-Type': 'application/json; charset: utf-8'
       data: JSON.stringify({ articleTitle: title, articleContents: content })
       //articleTitle =해당 엔티티컬럼명, : 뒤에 title = 리액트 내에서 사용된 변수
```





#### Reducer

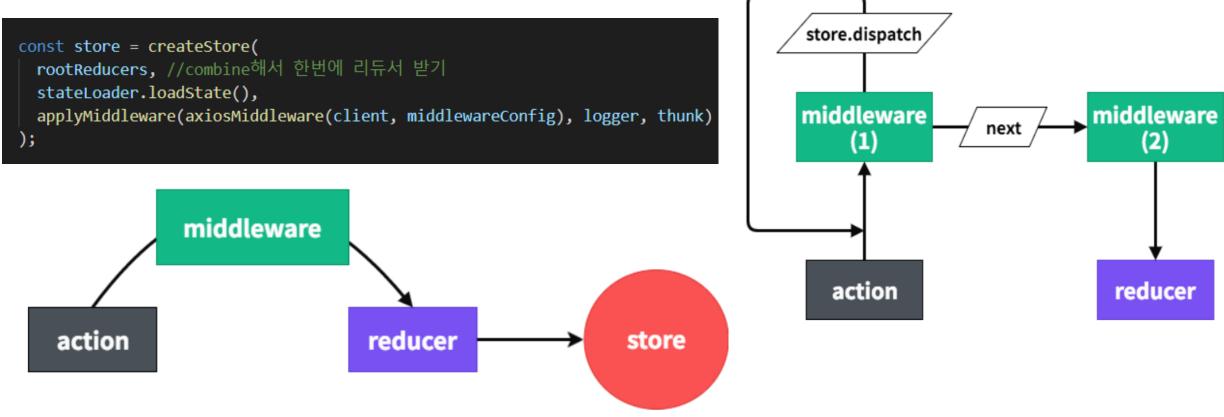
```
//The initial state
const initialState = {
 items: [],
 page: 1,
 size: 20,
 totalCount: 0,
const ArticleReducers = (state = initialState, action) => {
 const { items, totalCount } = state;
 const { payload } = action;
  switch (action.type) {
    case ActionTypes.CREATE_ARTICLE_SUCCESS :
     if (payload !== undefined && payload !== null) {
        return {
          ...state,
         items: [
            ...items,
            payload.data
         totalCount: totalCount + 1
        };
      return state;
```





#### 미들웨어

### -axios -logger -thunk







```
const logger = createLogger({
   collapsed: true
});
```

```
▼ action LISTOF_ARTICLE @ 12:14:54.473
     prev state ▶ {auth: {...}, articlereducers: {...}, quizReducers: {...}, memberList: {...}, registerMember: {...}, ...}
                ▼ {type: "LISTOF_ARTICLE", payload: {...}} 1
     action
                  ▼ payload:
                    ▶ request: {method: "GET", url: "/board/list?boardId=notice&page=1"}
                    proto : Object
                    type: "LISTOF ARTICLE"
                  ▶ proto : Object
     next state ▼{auth: {...}, articlereducers: {...}, quizReducers: {...}, memberList: {...}, registerMember: {...}, ...} []
                  ▶ articlereducers: {items: Array(10), page: 1, size: 10, totalCount: 12, datas: {...}}
                  ▶ attendlogreducers: {items: Array(0), page: 1, size: 10, totalCount: 0}
                  ▶ auth: {retryCount: 0, token: {...}, userDetails: {...}}
                  ▶ classGroup: {items: Array(2), page: 1, size: 10}
                  ▶ counsel: {items: Array(5), page: 1, size: 15, totalCount: 5, student: {...}, ...}
                  ▶ filereducers: {items: Array(0)}
                  ▶ forgotuserinforeducers: {items: Array(0), data: "", name: "", phone: ""}
                  ▶ homeworkreducers: {items: Array(0), page: 1, size: 10, totalCount: 0}
                  ▶ hwarticlereducers: {items: Array(0), page: 1, size: 10, totalCount: 0}
                  ▶ hwreplyreducers: {items: Array(0)}
                  ▶ memberList: {items: Array(10), page: 1, size: 15}
                  ▶ myinforeducers: {data: {...}}
                  ▶ pointlog: {items: Array(0), size: 15, totalCount: 0, page: 1}
                  ▶ quizReducers: {items: Array(0), page: 1, size: 20, totalCount: 0}
                  ▶ registerMember: {registerMember: Array(0)}
                  ▶ replyreducers: {items: Array(1)}
                  ▶ roadmapreducers: {items: Array(0), page: 1, size: 20, totalCount: 0}
                  ▶ studentanswerreducers: {items: Array(0)}
                  ▶ studenttestreducers: {items: Array(0), datas: true}
                  ▶ testgroupreducers: {items: Array(2), page: 1, size: 10, testDescription: "웹의 기초메대한 시험", datas: {...}}
                  ▶ testquizreducers: {items: Array(0), page: 1, size: 10}
```

redux-logger.js:388

redux-logger.js:392

redux-logger.js:401

redux-logger.js:377

redux-logger.js:388

redux-logger.js:392

redux-logger.js:401

redux-logger.js:377

redux-logger.js:388

redux-logger.js:392

logger





```
useEffect(() => {
 if (replyitems !== undefined) { //undeined 체크를 안해주면 무한패치됨
   if (replyitems.length === 0) { //아무것도 없으면
     listofReply(boardId, articleId) //댓글 가져오기
       .then(response => {//listofReply액션 성공했으면
         const { items } = response.payload.data; //꺼내서
         setItems(items); //set해주기
       })
        .then(response => {
         listofFiles(articleId)
           .then(response => {
             if (filedata !== []) {
               const filedatas = filedata
             console.log(response)
             console.log(filedata)
           });
```

#### thunk

```
const mapDispatchToProps = (dispatch) => ({
    retrieveArticle: (boardId, articleId) => dispatch(ArticleActions.RetrieveArticle(boardId, articleId)),
    deleteArticle: (articleId) => dispatch(ArticleActions.DeleteArticle(articleId)),
    listofReply: (boardId, articleId) => dispatch(ReplyActions.ListofReply(boardId, articleId)),
    listofFiles: (articleId) => dispatch(FileActions.ListOfFiles(articleId)),
    downloadFiles: (filename) => dispatch(FileActions.DownloadFiles(filename))
});

export default withRouter(connect(mapStateToProps, mapDispatchToProps)(RetrieveArticles));
```





#### axios

```
const client = axios.create({
  baseURL: 'http://localhost:8080',
  headers: {
    'Authorization': `Basic ${btoa(`${clientId}:${clientSecret}`)}`,
    'Cache-Control': 'no-cache'
  },
  responseType: 'json'
});
const middlewareConfig = {
 interceptors, //권한주는 미들웨어
  onError: onErrorHandler
```





#### ReactStrap

```
import {
 Card,
 CardHeader,
 CardBody,
 Table,
  Row,
 Col,
 Container,
 Form,
 FormGroup,
 Input,
 Label,
  Button
} from "reactstrap";
```

```
<Row>
 <Col>
   <Card>
     <CardHeader>
        <h5>게시판 글쓰기</h5>
     </CardHeader>
      <CardBody>
        <Form onSubmit={e => this.onSubmit(e)}>
          <FormGroup className="has-success">
            <Input type="text" value={this.state.title} onChange={this.onChangeTitle}</pre>
          </FormGroup>
          <FormGroup className="has-success">
            <ToastEditor
              content={content}
              onChange={this.onChangeContent}
          </FormGroup>
        </Form>
      </CardBody>
   </Card>
  </Col>
</Row>
```







