



NBANIA.com

시즌별 NBA데이터 분석

스프링 기반 빅데이터 분석 및 시각화 Web

이세웅 | 구디아카데미 | 2018.09.05

NBANIA.com 개발 동기

NBA 빅 팬으로서 각 팀들의
시즌별 득점, 어시스트 등
데이터 분석 및 시각화를 해보
고 싶었습니다.

요구사항 :

Java, Spring, Hadoop, Tomcat,
MySQL, MariaDB,
HTML, CSS, JavaScript,
Chart, 1000줄 이상의 csv파일

개발자 이세웅

개발시작일 2018.08.10

개발종료일 2018.09.04

목차

1 가입 및 로그인

- 1-1 가입
- 1-2 로그인
- 1-3 마이페이지

2 팀 데이터 분석

- 2-1 팀리스트 출력
- 2-2 2018년도 선수 데이터

3 2013~2017년도 팀별 포인트

- 3-1 설치 환경
- 3-2 구동 과정

4 게시판

- 4-1 게시판 목적
- 4-2 구현 과정

5 프로세스 & 프로젝트 시연

- 5-1 프로세싱 및 개발 환경
- 5-2 프로젝트 시연

6 Reference & 시행 착오

- 6-1 Reference
- 6-2 시행 착오

7 QnA

- 7-1 QnA

Chapter 1

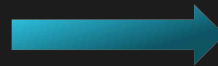
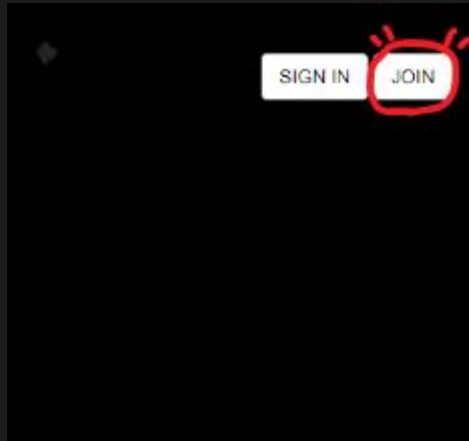
가입 및 로그인 :

가입 :

1 가입 절차

- 아이디 중복 확인
- 이름 작성
- 비밀번호 중복확인
- 주소 및 전화번호
- 가입완료

2 가입 화면 이미지



가입정보 입력

아이디 중복확인

이름

비밀번호

비밀번호 확인

주소

전화번호

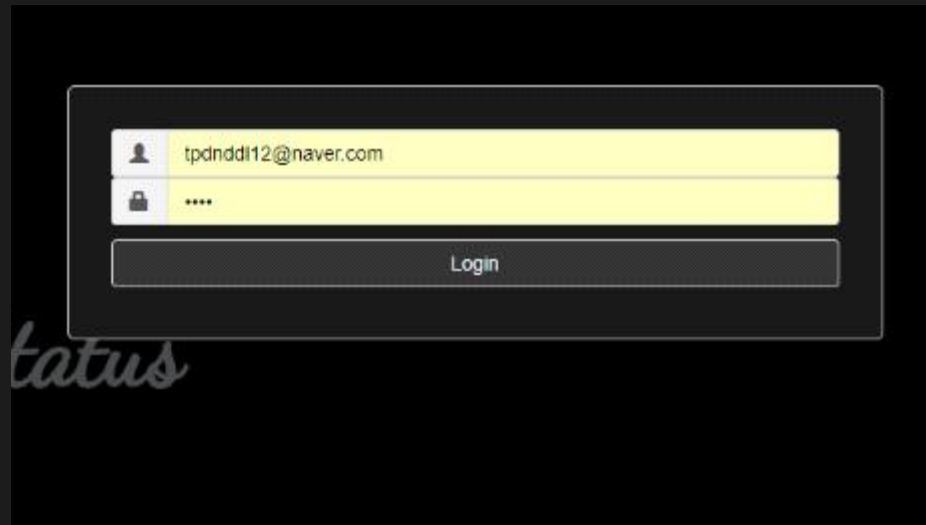
가입

로그인 :

1 로그인 절차

- 로그인 모달 활성화
- 로그인 정보 입력
- 세션 20분 간 유지

2 로그인 화면 이미지



마이페이지 :

1 프로필

- 세션 유저의 정보 출력
- 프로필 이미지 파일 서버에 업로드
- 회원 탈퇴

2 마이페이지 화면 구성

My info


Email
 tpnddl12@naver.com

Name
 이세웅

Address
 16471
 경기 수원시 팔달구 중부대로 110 (인계동, 한라시그마캐리스)
 101동 1907호

Phone
 01044528956

Join date
 20180821



파일 선택 선택된 파일 없음

사진 업로드

비밀번호 변경

홈으로

회원 탈퇴

Chapter 2

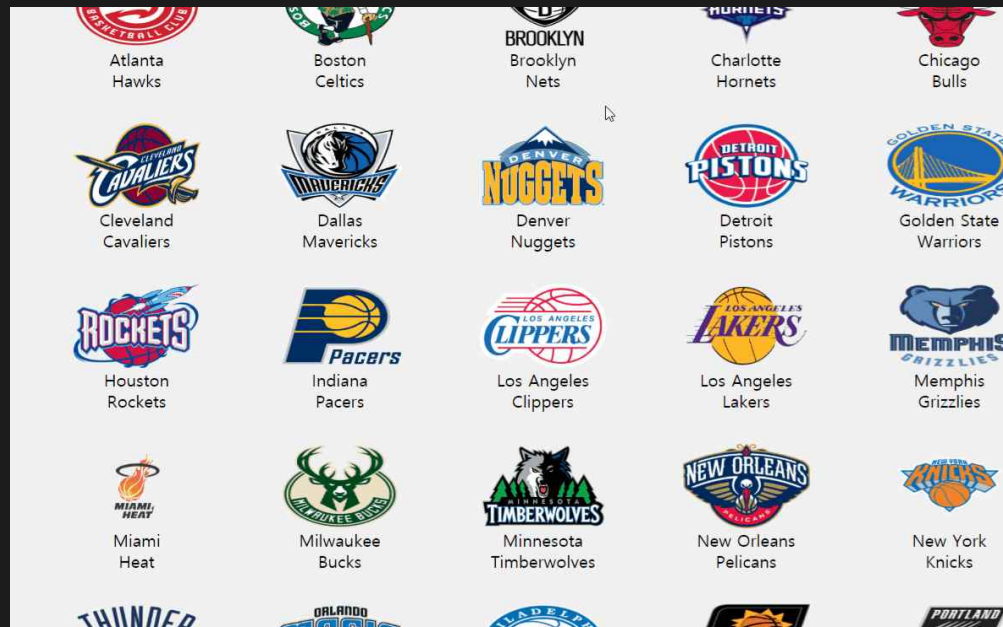
팀데이터 분석 :

팀 데이터 분석 :

1 팀 리스트 출력

- 팀&선수 csv와 NBA공식 사이트에서 제공하는 엠블럼을 디비에 저장
- JavaScript, ajax, Spring, Mybatis, MariaDB를 이용
- 각 팀 클릭시 그 팀에 맞는 선수를 매칭시켜 원하는 정보 출력

2 각 팀 최신 선수 리스트 출력



Chapter 3

2013~2017 시즌
팀별 포인트 :

시즌 별 포인트 : 1 설치 환경

- 리눅스 환경에 하둡을 설치
- Spring을 이용한 비즈니스 로직 구현
- HTML을 이용한 UI 구현

2 구동 과정



팀 이미지는 DB / 팀 이름은 Hadoop에서 로드

[illegible]

분석한 데이터 하둡에 축적



종목 별 레이더 그래프

Chapter 4

자유게시판 :

자유 게시판 :

1 게시판 목적

- NBANIA 회원을 위한 다목적 자유 게시판
- 정보공유, 소통을 위한 공간

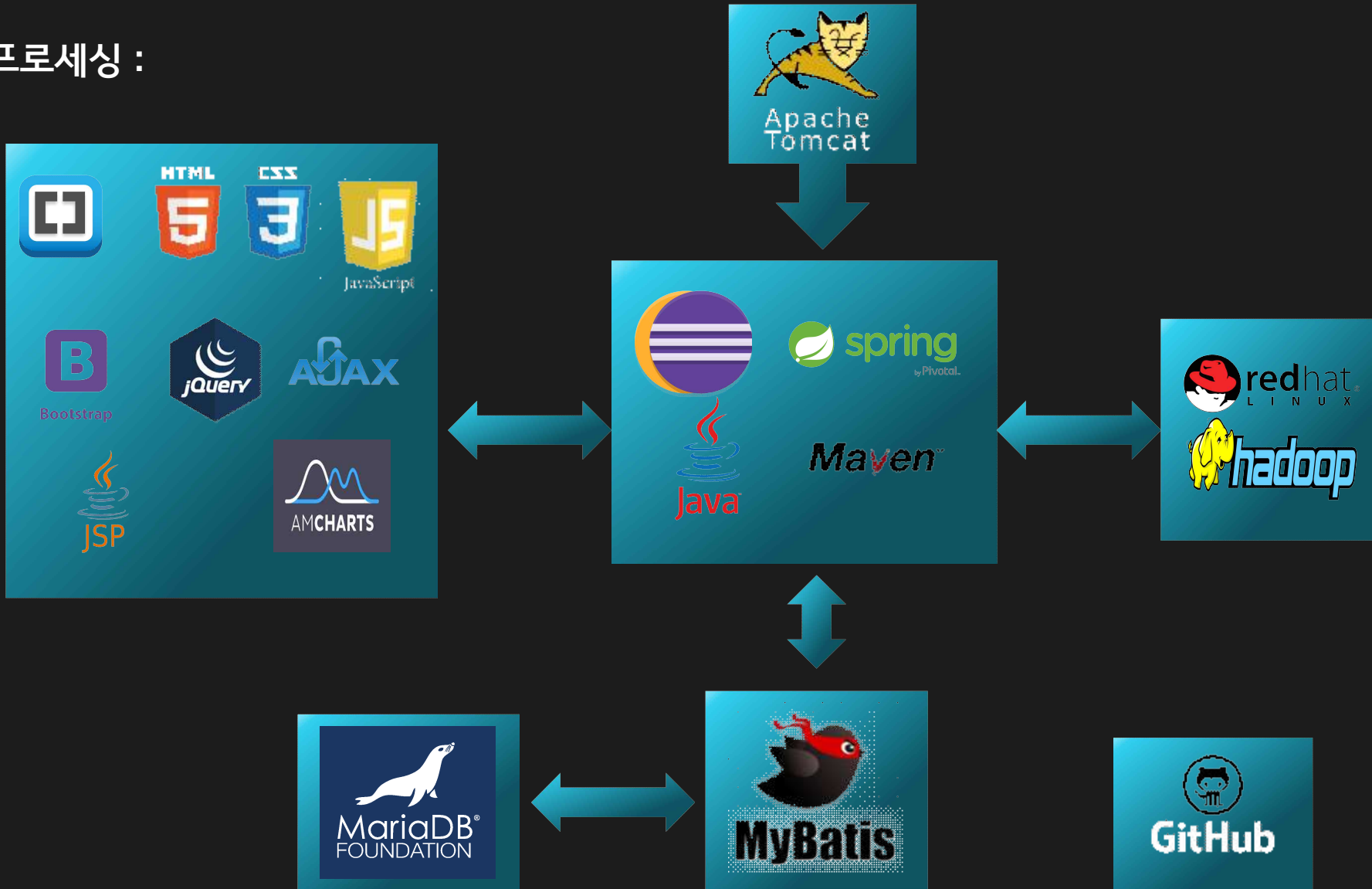
2 구현 과정

- Spring을 기반으로한 JAVA 로직
- mybatis를 통해 mariaDB에 게시글 데이터 board테이블에 축적
- 작성자와 세션에 있는 유저가 같을 경우만 게시글 삭제 가능 하게한 예외 처리
- 게시글 클릭 했을때 쿼리문을 이용하여 게시자의 일부 정보를 불러와서 보여줌
- JavaScript, jquery, ajax를 이용한 프론트엔드 처리
- HTML을 이용한 UI 구성

Chapter 5

프로세스 설명& 프로젝트 시연 :

프로세싱 :



프로젝트 시연 :

<http://gudi.iptime.org:10700/>

Chapter 6

Reference & 시행 착오:

Reference :

참조한 사이트

- <http://www.1freewallpapers.com/lebron-james-nba-miami/ko> -- 르브론제임스 이미지
- <https://wallpapercave.com/nike-logo-wallpaper-hd-2015>
-- NBA 관련 이미지
- <http://www.kosarkarskiklub-rogaska.si/2017/06/kristijan-novak-na-celu-zdruzenja-prvoligasev/> -- 골대 이미지
- <http://wilchesinglesdecimo.blogspot.com/2015/02/?m=0>
-- gif 파일
- <https://sportradar.us/> -- api 참조

시행 착오 :

- 처음 검색 했던 NBA 관련 CSV파일이 원천데이터가 아닌 가공데이터
- D3 차트 적용
- 페이징 구현
- 반응형 웹 구조
- 하둡 셋팅후 오류의 정확한 이유

Chapter 7

QnA :

감사합니다.