|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **프로젝트 결과 보고서** | | | |
| 작 품 명 | KBOPEDIA - 크보피디아 - “가장 쉬운 야구정보” | | |
| 팀 명 | ThinkBig | | |
| 제작기간 | 2018년 9월 17일 ~ 2016년 9월 21일 | | |
| 프로젝트 매니저 | 김성희 (인) | | |
| 조 원 | | | |
| No. | 성 명 | 연 락 처 | E-mail |
| 1 | 김경태 | 010-2024-8443 | kkt2569@naver.com |
| 2 | 김성희 | 010-8910-1262 | itfeverish@gmail.com |
| 3 | 김준회 | 010-9088-9498 | booguk3000@naver.com |
| 4 | 이민수 | 010-2475-1733 | lmsspdlqj@naver.com |
| 5 | 이새몬 | 010-8694-4006 | toahs2005@naver.com |
| ▣ **Introduction** | | | |
| 1. Team 소개  : Think “BIG” -  다양한 배경지식을 활용하여 문제를 다채롭게 해결해보자! 컴퓨터 전문지식은 부족하지만, 각자 고유한 분야를 가진 5명이 모인 팀입니다. 분야와 개성이 다양한 만큼 넓게 보고, 크게 생각하고, 큰 데이터를 다루고 싶다는 목표의식을 가지고 팀 이름을 정했습니다.  서버 세팅 : 김경태, 김민수  웹 개발 : 김성희, 김준회  DB 설계 : 이새몬  조장 : 김성희  2. Project Title : 크보피디아 (KBOPEDIA)  한국 야구의 속어인 ‘크보’와 백과사전이란 뜻인 -PEDIA 접미사를 붙여 만든 이름.  야구는 통계의 스포츠입니다. 선수의 행동 하나하나는 숫자로 기록되고, 전문가와 팬들은 그 숫자를 기반으로 선수를 평가합니다. 그러나 야구 지식이 부족한 초심자들은 그것을 이해하기 쉽지 않습니다. 양이 워낙 많고 용어들도 생소하기 때문입니다. 그래서 저희는 매니아층도 만족할만한 세세한 데이터를 제공하는 한편, 이런 데이터들이 생소한 초심자들도 한눈에 이해할 수 있도록 데이터를 가공해 직관적인 평가치를 제공하는 웹 사이트를 만들었습니다. | | | |
| ▣ **프로젝트 개요** | | | |
| **1. 프로젝트 소개**  : 야구를 즐기고 싶어요? 근데 선수 기록을 봐도 뭐가 뭔지 모르겠다면?  KBOPEDIA 는 야구 초심자들도 바로 이해되는 정보를 제공합니다!  저희 프로젝트는 KBO 소속 시즌을 뛴 선수와 팀의 시즌 성적을 시즌 기록을 보기 쉽게  보여주고 선수별 성적에 대해 등급을 보여주어 한눈에 이해하기 쉽게 보여주는 KBO 백과사전 사이트입니다. 야구를 라이트하게 보는 사람들도 한 눈에 원하는 선수와 팀 정보를 파악할 수 있게 하는 것이 주요 목적입니다.  CentOS환경에서 WAS, DB, Spring Framework를 활용하여 개발을 진행하였고 데이터베이스는 KBO 공식 사이트 기록실을 이용했습니다. WAS/WEB서버는 Tomcat 서버를 통해 데이터를 웹 브라우저에 배포하여 출력합니다.  이 프로젝트는 궁극적으로 알아보기 어렵고 무의미한 야구 경기 데이터를 선수들의 실력을 가늠할 수 있는 유의미한 정보로 가공하여  (SQL을 사용하여 Data-> Information 으로 데이터를 정보화)  화면에 야구 통계에 생소한 사람도 바로 알아볼 수 있게 게임 능력치 표시방법을 모델로 한 수치를 제공합니다.  (Information -> Knowledge화)  **2. 프로젝트 주제 선정 이유**  ‘프로 야구 관중 800만 시대에 야구에 대한 관심이 증가하고 있는 바 선수, 팀정보를 한눈에  볼 수 없을까’라는 아이디어에서 출발한 프로젝트 주제입니다.  각종 야구 스탯을 통계적으로 관리하는 것에 대한 중요성이 부각되면서 매니아들이 즐겨  사용할만한 1차 데이터와 2차 가공 데이터들을 볼 수 있는 곳들이 늘어났습니다. 그러나 가볍게 야구를 보는 사람들이 이런 데이터를 보고 어떤 선수의 실력에 대해 한 눈에 알아보기는 어렵습니다. 따라서 저희는 친숙한 게임 UI와 이미지를 통해 쉽게 이해할 수 있게 정보를 출력하는 것에 중점을 두었습니다.  **3. 서비스 구성도 - 개요 및 그림/소프트웨어 스택**  **물리 아키텍쳐: H/W용량산정과 구성(CPU, 메모리, 코어, 고객수 대상등)**  최종 규모산정 결과   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **구분** | | **DB서버/**  **WEB/WAS서버** | | | **산정치/확정치** | | | CPU | | 1 Core | | | 메모리 | | 2048MB | | | 디스크 | 시스템 | 20GB | | | 데이터 | 5GB | |  * 산정기준은 별도의 첨부파일에 기록 * 개발 환경     **소프트웨어 구성도**       |  | | --- | | ▣ Software Stack | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **분야** | **패키지** | **버전** | | Language | Java | 8 | | DBMS | MariaDB | 10.2 | | WAS | Apache Tomcat | 9.0.12 | | Framework | Java Spring Framework | 4.3.10 | | Database Management | Heidi SQL | 9.4 | | IDE | Spring Tool Suite | 3.9.5 | | OS | Centos 7 | | | Virtual Machine | VMWare 12.1.0 | | |     **4. 활용 범위**  - KBO선수에 대한 시즌 성적을 검색하고 싶을 때 선수 이름을 입력하면 정제된 데이터를 출력  - 어느 정도 야구 지식을 갖춘 사람을 위한 세부적인 통계 정보 또한 제공함  - 모든 팀 성적/ 각 팀별 상대전적 정보를 클릭으로 바로 검색 가능  - 팀 별 선수 목록 출력으로 선수 이름을 모르더라도 검색 가능  **5. 개발 내용/산출물**                  **6. 결과물**  -**메인 페이지**    **선수 검색 페이지**    **팀 검색 페이지**    **7. 향후 개발 계획**   * 다각형 그래프를 표시하여 선수별 능력치를 그래프로 표시해 더욱 야구 초보자에게 쉽고 재밌는 통계 제공 계획 * 야구선수 이름 리스트 링크 클릭으로 정보 조회, 이름 부분 검색 지원으로 더욱 쉽게 데이터를 찾아볼 수 있도록 검색 기능 업데이트 * 데이터 분석을 통해 KBO 기록실/다른 통계 사이트가 지원하지 않는 통계   모델을 이용한 팀 승패/ 타자,투수 대결 결과 예측, 승률 분석 기능 추가   * MLB, 일본 리그 정보까지 지원 * 더 나은 인터페이스와 디자인 * 데이터베이스, 서버 이중화 | | | |