제 9회 IT 경진 대회

작품 설명서

SKHU Student Group 웹 서비스

Ari_CHECK

2018년 9월

서론

성공회대학교 내의 수많은 단체(소모임, 학회, 동아리)가 존재합니다. 하지만 매년 새로 입학하는 학생들이 학교에 어떤 단체가 있는지 알 수 있는 기회는 학기 초 '새내기 새로 배움터'라는 하나의 행사뿐입니다. 심지어 학교에 오랫동안 재학 중인 학생들조차 모르는 단체가 존재합니다.

위와 같이 낮은 접근성의 문제를 해결하고, 성공회대 단체를 활성화하고, 그것에 대한 관심을 높이기 위해 이 서비스를 기획하게 되었습니다. 이 서비스의 최종 목표는 단체에 관련된 모든 것들을 온라인으로 탈바꿈하는 것입니다.

단체마다 지원 내역이 기록으로 남아 확인할 수 있고, 단체 관련 소식을 이 서비스를 통해 한곳에서 한 번에 볼 수 있습니다. 또한, 학생들은 단체 소개 페이지를 통해 언제든지 이 단체가어떤 활동을 하는 단체인지 확인할 수 있습니다.

축제 기간에도 이 서비스를 활용할 수 있습니다. 지금까지의 축제에서는 단체별 부스가 무엇을 준비했는지 이곳저곳에 흩어져 있는 정보를 통해 알 수 있었지만, 이 서비스를 활용한다면 하나의 플랫폼에서 모든 정보를 확인할 수 있습니다.

이 서비스를 통해 성공회대가 한층 더 활발해지는 모습을 기대합니다.

키워드: Ruby On Rails, ORM, Gem, AWS, Heroku, 성공회대, 단체

목차

I. 작품 개요

- 1-1. 주제 / 작품명
- 1-2. 팀원 소개 및 담당
- 1-3. 개발 동기 및 목적
- 1-4. 기대 효과
- 1-5. 유사 서비스와의 차이점

II. 개발

- 2-1. 개발 일정
- 2-2. 시스템 구성도 및 개발 환경
- 2-3. 작품의 기능
- 2-4. 개발 경과 및 완성도

III.참고 문헌

개요

1-1. 주제 / 작품명

성공회대 Student Group의 활동과 이에 대한 관심 증진을 위한 웹 서비스 Ari_CHECK (아리_체크)

1-2. 팀원 소개 및 담당

201533003 정보통신공학과 김승래

- PM, DB 설계, 로그인 관련 기능, 동영상 게시판

201635034 컴퓨터공학과 **함진경**

- DB 설계, 지원 양식 관련 기능

201814102 IT 학부 **박결**

- DB 설계, Front-End

201800000 IT 학부 **한현수**

- DB 설계, 단체 관련 기능, 관리자 기능

201814091 IT 학부 **홍다은**

- 전체적인 Front-End 총괄 및 Design

1-3. 개발 동기 및 목적

- 성공회대 단체들에 대한 접근성과 관심을 높이기 위한 목적을 갖습니다.
- 학생들의 한층 더 활기찬 학교생활을 지향합니다.
- 거의 오프라인으로 진행되고 있는 단체 지원의 형태를 온라인으로 바꾸고자 합니다.
 (조사 결과 실제로 오프라인의 지원 형태가 불편하다는 학생들이 있었습니다.)
- 축제 기간에도 단체별 홍보를 하고, 그 정보를 한눈에 볼 수 있는 플랫폼으로서의 방향도 생각했습니다.
- 성공회대 학생들의 활발한 소통과 교내 플랫폼의 발전을 바라는 마음으로 개발했습니다.

1-4. 기대 효과

- 새로 입학한 신입생이나 이미 학교를 재학 중인 학생들 모두 교내 단체에 대한 정보를 쉽게 접할 수 있습니다. 또한, 단체별로 어떤 활동을 하는지 한 번에 알 수 있습니다. 이것에 이어 그 단체에 대한 지원까지 하나의 플랫폼에서 온라인으로 해결할 수 있습니다.
- '동아리 문화제'와 같은 공식적인 행사가 아니고, 단체별로 진행하는 별도의 행사에 대한 홍보의 장으로 활용할 수 있습니다.
- 단체의 활동을 게시할 수 있는 공간을 제공함으로써, 현재 교내 단체들의 활동이 한층 더 활발해질 수 있습니다.

1-5. 유사 서비스와의 차이점

- 현재 성공회대 커뮤니티 'NUTEE'(이하 누티)가 존재합니다. 하지만 누티는 전체적인 커뮤니티 역할을 하는 웹 서비스일 뿐, 단체가 활용할 수 있는 서비스는 홍보 게시판 밖에 없습니다.
- 다음은 'Ari_CHECK'와 'Nutee'의 차이점입니다.
 - 단체별 소개 페이지를 별도로 제공합니다.
 - 지원 양식 또한 단체별로 수정할 수 있도록 관리자 계정을 제공합니다.
 - 교내 단체 목록과 지원 가능한 단체 목록을 한눈에 파악할 수 있습니다.
 - 기존의 오프라인으로 진행되던 단체 지원을 온라인으로 어디서든 쉽게 할 수 있습니다.
 - 단체별 활동 영상을 단체별 Facebook 과 같은 플랫폼으로 접근할 필요없이 한번에 모아볼 수 있습니다.

개발

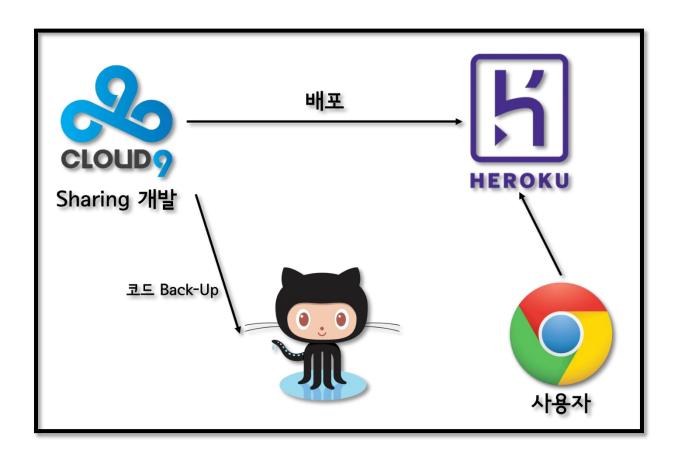
2-1. 개발 일정

- 2018. 08. 17 ~ 2018. 08. 31: 아이디어 회의, 시스템 및 DB 설계
- 2018. 09. 01 ~ 2018. 09. 25: Front-End, Back-End 개발
- 2018.09.26 ~ : 추가 기능 개발 및 유지 보수, 배포

2-2. 개발 환경 및 시스템 구성도

- 개발 환경
 - Ruby on Rails, ORM 으로 애플리케이션 서버 개발
 - rails_db, sqlite3로 데이터베이스 구축 및 관리
 - Heroku(PaaS) deploy 시 Postgre 로 DB 변환
 - html, css, js 를 활용한 Front-End 개발
 - Cloud 9을 통한 Share Coding 으로 협업
 - GitHub Repository 에 작업 내용 Back-Up

• 시스템 구성도



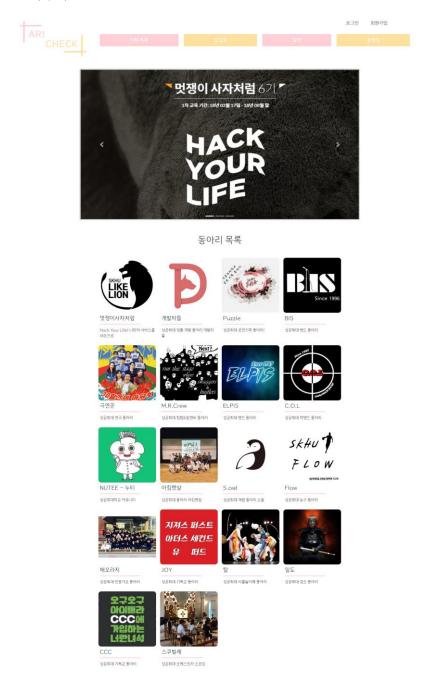
[Ari_CHECK 시스템 구성도]

모든 서버는 무료 Paas(Platform as a Service)인 Heroku 를 통해 서비스됩니다. 애플리케이션 개발은 Cloud 9 이라는 클라우드 IDE 를 통해 개발자들의 Share Coding 을 통해 진행됩니다. 개발된 코드의 저장은 GitHub을 활용했습니다.

Heroku 는 무료 서버이기 때문에 일정 시간 동안 요청이 없으면 서버가 꺼지고(데이터는 보존됩니다.), 이후 다시 접근할 때 켜지는 방식으로 최초 접근자의 경우 서버가 켜지는 시간이 더 소요된다는 단점이 있습니다. 하지만, 이 웹 서비스가 활발하게 운영된다면 AWS EC2 에 Deploy 할 계획을 갖고 있습니다. AWS EC2에 배포하는 방법은 GitHub Repository를 Clone 하는 방법으로 매우 간단하게 진행할 수 있습니다.

2-3. 작품의 기능

● 일반 사용자





[메인페이지]

메인 페이지의 상단에는 빠른 접근을 위한 메뉴바가 있습니다. 가운데 Carousel 에는 단체나 행사를 홍보하는 이미지가 들어갑니다. 그리고 그 밑에는 단체들의 목록들을 확인할 수 있고 하단에는 Footer 를 두어 '동아리 연합회'의 플랫폼으로 이동할 수 있는 버튼을 만들고, 이 웹 서비스를 개발한 이들을 확인할 수 있습니다.



[로그인과 회원가입]

기본적으로 단체에 지원할 때 학년과 소속, 이메일, 전화번호를 제공할 수 있도록 해당데이터를 받아 회원가입을 하고, 로그인 기능을 제공합니다.

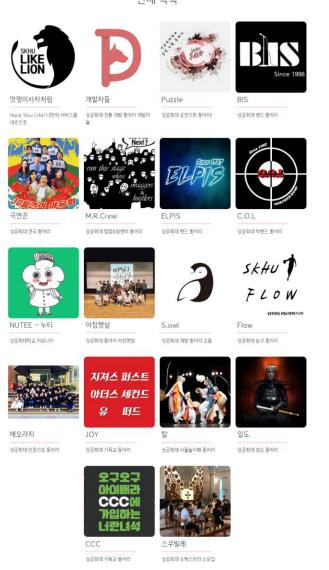


[마이페이지 회원 정보 수정]

사용자는 현재 등록되어 있는 자신의 정보를 확인할 수 있고, 그 정보를 수정할 수 있습니다.



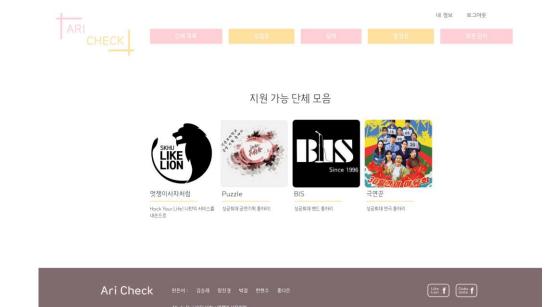
단체 목록





[전체 동아리 목록]

사용자는 현재 등록되어 있는 단체 목록과 단체별 소개를 확인할 수 있습니다.



[지원 가능 단체 목록]

사용자는 현재 지원 기간인 단체의 목록을 조회할 수 있습니다.







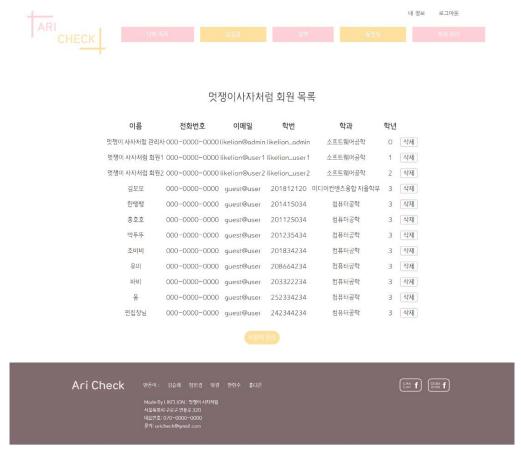




[내가 가입한 단체 목록]

사용자는 본인이 가입한 단체의 목록을 조회할 수 있습니다.

● 단체 관리자



[단체 소속 회원 확인]

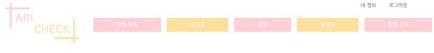
단체 관리자는 가입된 회원 목록과 정보를 조회할 수 있고, 특정 회원이 더 이상 해당 단체소속이 아니라면 삭제할 수 있습니다.



[단체 지원자 목록 확인]

단체 관리자는 단체 지원자 목록과 정보를 조회할 수 있습니다..

내 정보 로그아웃



지원 내용 확인

박 결 000-0000-0000 1@1 201814102 IT융합 자율학부 이름 전화번호 이메일 학번 학부/학과 학년 작성일자 2018년 10월 23일 22시02분

Q 1. <u>지원 동기는 무엇인가요?</u>

4차 산업혁명에 접맞은 고육은 교실 만이 아니라 밖에서 직접 경험하고 참작하는 것이라는 이야기를 들은 적이 있습니다. 그런 의미에서 '당장이사자처럼'이 하는 그룹 공부와 해가를 대화는 자금 대학에서 누림 수 있는 가장 4차 신입에 걸맞은 교육 형태라는 생각이 들었습니다. '맛서'는 학교에서 제공할 수 있는 청작적이며 유전하고 즐거운 배움의 기회가 될 것이라 생각합니다. 이런 기회를 통실 수 없기에 '멋사'에 지원하게 되었습니다. 그리고 방샘 프로젝트 전형은 세가 정말 충아하는 일이기도 합니다. 여름에 있을 해커를 대회가 별 써 기대됩니다. 1

Q 2. 만들고 싶은 서비스는 무엇인가요?

개안용 데이터 본서 시스템입니다. 데이터 과학 본야가 떠오르고 있지만 그 혜택을 받는 곳 은 거대한 가관이나 사업 등에 그치고 있습니다. 데이터 활용군 개인일 생활 영역에서도 아 주 유용하게 쓰일 수 있다고 생각입니다. 이런 시스템은 생활 때년 본산과 같은 일상 영역 이나 특정 교수님의 시험 데이터를 본석해서 성향을 뽑아내는(?) 응용 영역에서도 유용할 것이라 생각합니다.이

Q 3. 살면서 기억에 남는 고난을 적어주세요..

지금의 제가 있게 된 배경을 이야기하는 것이 대답이 될 것 같습니다. 먼저, 고백하면 저는 기계입니다. 그리고 18학년 세바가입니다. 저는 24설부터 디자인 서업을 건강 청도 했습니다. 됐도 모르고 시작했지만 혼이 통아서 일이 잘 불했습니다. 됐다. 여럿 반았었고, 전 에간 숙하시면 하면 한 요작을 하는 사람이 들었습니다. 하지만 때문에 시간 이 결수록 팀이 들었습니다. 공부가 필요하다는 생각이 들었습니다. 지는 예약의 순간이 가장 큰 고난이라 작간입니다. 이 생각 결하는 일이 하는 생각이 들었습니다. 이 문제를 제결하지 않으면 일으로 받은 이유로 팀을 것이라 생각했고 공부를 시작했습니다. 그리고 18학만 신입생이 되었습니다. 경험을 선택하지 않고 마면을 선택한 이유는 기술이 더 역심이라고 한단했기 때문인 나다. 생각을 선택하지 않고 마면을 선택한 이유는 기술이 더 역심이라고 한단했기 때문 입니다. 생각을 선택하지 않고 마면을 선택한 이유는 기술이 더 역심이라고 한단했기 때문 입니다. 새로운 시작이기에 더욱 열심이 공부할 생각입니다.

Q 4. 기억에 남는 서비스가 있나요?

SNS를 예로 들면 중았던 서비스는 싸이월드이고, 반대는 페이스복입니다. 그 이유는 기 목물 탐색의 용이성에서 싸이월드가 페이스복에 비해 더 중았기 때문입니다. SNS는 타인 과 소용하는 플랫폼이지만 개인의 기록 공간이기도 합니다. 싸이월드는 자신의 기록을 원 하는 커테그리에 전입한 수 있었지만 메이스복은 그 가능을 갖주지 못하고 있습니다. 페이 스북에서 과거에 썼던 글을 찾기 위해서는 골 없는 스크롤을 내려야 하기 때문에 손가락이 그셔츠에 된다. 고생하게 됩니다..

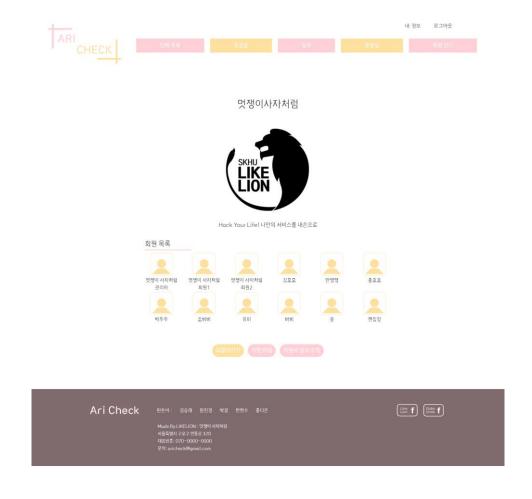
Q 5. 마지막으로 하고 싶은 말을 적어주세요

열심히 하겠습니다! 멋쟁이 사자처럼 화이팅!!!!!!!



[지원서 내용 확인]

단체 관리자는 각 지원자의 지원서 내용을 확인하고 지원을 수락할 수 있습니다.



[단체 관리 페이지]

단체 관리자는 지원 기간에 해당되면 지원 시작 버튼으로 지원을 활성화할 수 있습니다. 반대로, 지원 기간이 끝났을 경우 지원 비활성화도 가능합니다.



동아리의 지원 양식을 등록 및 수정할 수 있습니다.



[동아리 지원 양식 수정 성공]



[단체 영상 등록 및 성공]

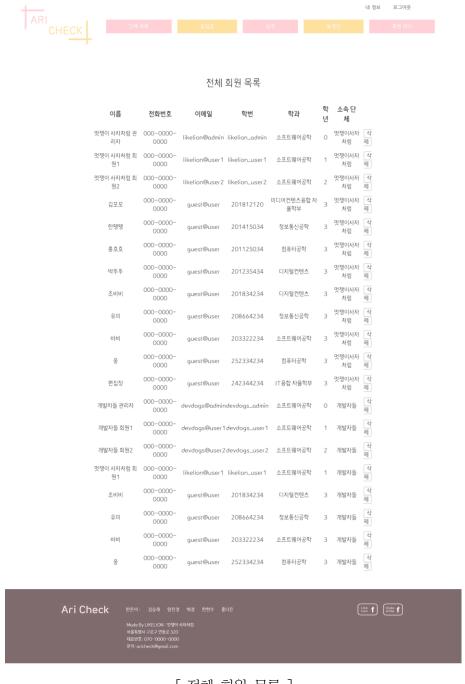
단체 관리자는 단체의 영상을 업로드하여 동영상 보기 게시판에서 해당 영상을 확인하고 바로 재생하여 조회할 수 있습니다.



[단체 일정]

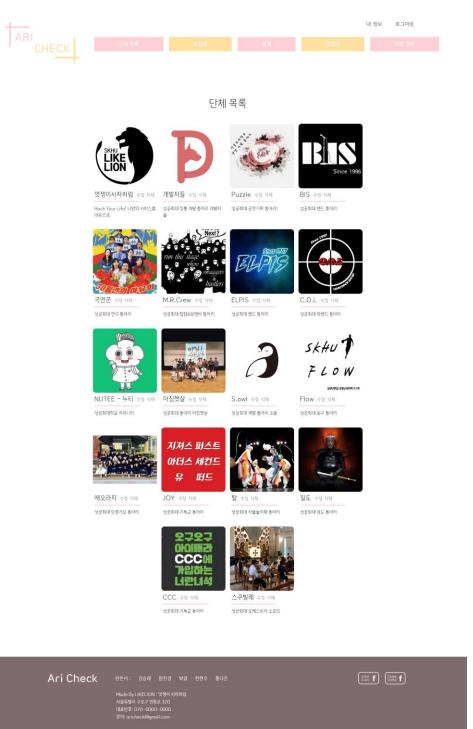
단체 관리자는 달력에 단체 일정을 등록하여 무엇을 하는지 달력에서 확인할 수 있습니다.

● 전체 관리자



[전체 회원 목록]

사이트 관리자는 모든 권한을 갖고 있으며, 전체 회원 목록을 조회할 수 있고, 삭제할 수 있습니다.



[동아리 관리]

단체 수정 및 삭제를 할 수 있습니다.

2-4. 개발 경과 및 계획

Ari_Check.의 현재 상황은 beta 버전까지 개발이 완료된 상황입니다.

Ari_Check 각 단체별 활동기록이나 사진을 저장할 게시판을 만들 생각입니다.

Ari_Check 는 반응형 웹을 지원할 생각입니다. (모바일 지원)

Ari_Check 는 2019 년 신학기 정식 서비스를 시작할 계획입니다.

Ari_Check는 학생회 전용 관리 서비스를 지원할 생각입니다.

Ari_Check 는 heroku 서버를 통해 배포를 하여 '멋쟁이 사자처럼'에서 지속적으로 유지보수하며 운영할 계획입니다.