

프로젝트 보고서

2018320216 박준형

프로젝트 개요

a) 문제 상황

고려대학교 안암학사에서는 매일 오후 11 시까지 기숙사 재실 여부를 알리는 부재신고를 해야 한다. 매일 카톡으로 투표가 올라오고, 이를 하지 못했을 때에는 벌점이 부과된다. 이런 번거로움을 해결하기 위해서, 미리 부재 여부를 등록해 놓으면 자동으로 특정 시간에 사감보에게 부재 여부에 대한 메시지를 전송하는 프로그램을 필요로 하게 되었다.

b) 문제 해결 방법

1. 매일매일 잊지 않고 투표를 한다.
2. 알람을 설정해서 알람이 울릴 때에 투표를 한다.
3. 사감보에게 개인적으로 부재 여부를 알린다. (자동으로)

c) 내가 선택한 방법

3 번이 장기적으로 보았을 때 가장 효율적이고 실수로 벌점을 받을 가능성이 적은 방법이라고 결론을 내렸다.

d) 예상되는 효과

부재 신고를 하지 못하여 벌점을 받지 못하는 일이 사라지고, 사생 모두가 어플을 사용한다고 가정하면 개별적인 단체 채팅방을 따로 만들어서 쉽게 데이터를 정리할 수 있는 사감보 전용 어플리케이션도 추후에 제작이 가능해진다.

프로젝트 계획

a) 계획

1 주차

기본적인 카카오톡 api 에 대한 문서를 찾아보며 공부를 한다.

2 주차

프로그램에 알맞은 클래스를 구성하고 api 를 직접 사용하여 자동 응답을 해본다.

3 주차

프로토타입 버전을 만들어서 본인의 채팅방에 테스트를 진행한다.

4 주차

테스트를 하며 버그를 찾고, 찾은 버그들을 수정한다.

b) 실제 진행

1 주차

기본적인 카카오톡 api 에 대한 문서를 찾아보며 공부했다.

2 주차

깃을 파고 카카오톡 api 를 테스트해보았다.

3 주차

프로토타입 버전을 만들어서 본인의 채팅방에 직접 테스트하였다.

그 후 버그를 수정하여 최종 버전을 완성하였다.

4 주차

실행하지 않았다.

프로젝트 결과

내부적인 구조가 수정되어 웹서버 + javascript 형태로 구성되었다. 즉, 자바로 간단한 웹 서버를 구현하고 카카오톡 api 를 자바스크립트로 구현하는 형식으로 변경되었다. 그 결과 카카오톡을 사용하는 플랫폼이라면 어디서든 동작하게 되었으며, 서버만 작동한다면 별도의 앱을 설치할 필요 없이 카카오톡만 있다면 동작하는 프로그램이 되었다.

a. 깃허브 링크 주소

<https://github.com/abpo1/kakaotalkReply>

b. 동작 데모 영상 링크 주소

<https://drive.google.com/open?id=1UflxwPy5znvJKSJsX9LauaDAevKfOaz>

회고

a) 느낀 점

카카오톡 api 를 활용하면서 라이브러리를 활용하는 방법을 익히는데 어려움을 느꼈다. 이로 인해 계획을 수정하고 많은 노력을 기울여야 했지만 새롭게 계획 및 제작하는 과정에서 흥미와 즐거움을 느꼈고, 결과적으로 멀티 플랫폼을 지원하며, 별도의 다운로드가 필요 없는 프로그램을 제작하는데 성공하여 프로그래밍 실력 향상에 도움이 되었다고 느꼈다. 또한 프로젝트를 설계할 때 본인의 역량 및 참고할 만한 자료를 찾아보고 난 후에 계획을 하는 것이 더욱 효율적이고 효과적인 방법이라는 것을 깨달았다. 또한 깃을 활용하여 프로젝트를 관리하는 것이 어째서 효율적인 것인지 알게 되었으며, 규칙적인 커밋의 중요성도 알게 되었다.

b) 향후 프로젝트 계획

앞으로 프로젝트를 진행하려면 카카오톡 api 가 지원해주는 기능들을 적극적으로 활용하기 위해서 관련 문서에 대한 심층적인 탐구가 필요할 것으로 보이며, 사용자 입장에서 편리함 및 안정성을 위해서 백그라운드에서 동작하는 별도의 관리 프로그램을

제작할 필요가 있다고 생각한다. 데이터를 서버에서 관리하게 하여 기숙사 입장에서 데이터를 수집하기 더욱 편리하게 하고, 공지 관리도 더 편리하게 하기 위해서 푸시 알림을 지원하는 것도 좋을 것 같다.

참고한 자료

남궁성, 자바의 정석 2 판, 도우출판, 2010.

KakaoDevelopers 개발 가이드

<https://developers.kakao.com/docs/restapi/kakaotalk-api>