|  |
| --- |
| **1. 주제**  비교과 소식을 종합, 전달해주는 디스코드 봇 개발  **분반, 팀, 학번, 이름**  나반, 7팀, 20190715, 최민석 |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. 요약**  - 학교의 비교과 소식을 전달해주는 디스코드 봇을 만드는 것을 목표로 한다.  - 디스코드 봇이 펀 시스템, 총학생회에 올라오는 글들의 텍스트 데이터와 그림 자료를 추출하고 정리해서 디스코드 채널에 전달한다.  - 접근성이 떨어지는 펀시스템과 sns를 하지 않아서 학교의 중요 소식들을 알지 못했던 학생들이 디스코드 봇을 통해서 더욱더 쉽게 비교과 소식을 접할 수 있을 것이다. | **3. 대표 그림** |

|  |
| --- |
| **4. 서론**  디스코드는 전 세계적으로 사용되는 음성, 채팅, 화상통화 등을 지원하는 인스턴트 메신저이다. 다양한 사람들이 원격 교육, 게임 중 통화 및 채팅, 취미생활 공유를 위해 서버를 만들어 소통하는 데에 사용하고 있다. 이에 따라 디스코드는 디스코드 봇 기능을 제공하고 개발자들이 필요 기능을 개발하여 이용 간에 편리한 기능들을 추가하여 사용 가능하게 하였다. 이러한 봇들은 음성통화 간 노래재생부터 자동 정보 검색까지 많은 기능들을 제공하고 있으며 top.gg 등의 사이트를 통해 공유되고 있다. 이러한 유용한 기능과 확장 가능성에도 불구하고 우리나라에서는 게이머들과 동호인들 사이에서만 사용되고 있다.  현재 교내 프로그램 및 행사, 공모전은 펀 시스템과 총학생회 인스타에 게시되고 정말 중요한 공지사항들만 과 단체공지톡방에 공유되고 있다. 이러한 정보들은 필요한 학생이 직접 찾아볼 수 있지만 실상은 펀 시스템의 존재 여부도 모르는 학생이 대다수이고 sns 또한 하지 않는 학생들이 많다. 이는 학생들이 학교를 다니면서 필요하고 도움이 될 수 있는 정보들을 놓칠 수 있는 문제점이 있다는 것이다.  따라서 우리 팀은 숭실대학교 디스코드 서버를 개설하고 비교과 소식을 전달해주는 디스코드 봇을 추가하여 학생들이 펀 시스템과 총학생회 인스타의 정보들을 정리 및 요약된 형태로 한 곳에서 접할 수 있도록 하였다. |

|  |
| --- |
| **5. 본론**  필요한 기술로는 웹에 올라오는 게시글을 읽고, 올라온 텍스트 데이터와 그림 자료들을 추출하여 정리하는 웹 크롤링 기술과, 그 데이터들을 변수로 정리하여, 다시 변수들을 이용해 축약된 새로운 게시글을 디코봇으로 출력하는 기술이 필요하다.    -파이썬 디스코드 봇 라이브러리를 이용하여 디스코드 봇을 생성하고, 숭실대학교 비교과 펀 시스템 웹과 연동시켜, 웹에 올라오는 게시글을 확인한다. 게시글을 크롤링하여 추출하고, 추출된 데이터를 분류하여 다시 중요정보(마감기한, 참여인원과 참여조건, 부상 등의 변수로)를 정리한다. 중요정보를 새로 디스코드 서버내에서 메시지를 작성하도록 코드를 짠다.  -총학생회 인스타 웹과 연동시켜, 새로 올라오는 게시물을 확인하고, 올라온 게시물에 대해 안내한다. |
| **6. 결론**  - 펀 시스템, 총 학생회에 올라오는 교내 주요 소식들의 텍스트, 그림데이터를 추출하여 정리한 다음에 디스코드 방에 공지로 올려주는 디스코드 봇을 만든다.  - 우선 파이썬 디스코드 봇 라이브러리를 이용하여 디스코드 봇을 생성, 펀시스템과 총학생회 인스타에 연동시킨다. 그런 다음 핵심 정보들을 추출해 정리할 수 있도록 코드를 짠다. 잘 작동하는 지 확인을 한 다음에 작동에 문제가 없으면 숭실대학교 디스코드 방을 만들고 디스코드 봇을 투입시켜서 실전에서 활용한다. |

**7. 출처**

- 디스코드 봇 추가 방법

https://scvtwo.tistory.com/196

- 파이썬 웹크롤링 방법

<https://webnautes.tistory.com/779>

https://yozm.wishket.com/magazine/detail/877/