|  |
| --- |
| **1. 주제**  유튜브 재생목록 자동 분류 기능 추가 제안  **분반, 팀, 학번, 이름**  가반, 10팀, 20223060, 구한슬 |

|  |
| --- |
| **2. 요약**  유튜브를 사용하면서 유튜브 재생목록을 저장할 때 일일이 카테고리를 만들고 선택하여야 한다는 불편함을 느꼈습니다. 이것을 해소하기 위해 카테고리를 자동 생성하고 자동 분류하는 기능 추가를 제안합니다. 이 기능은 데이터를 수집하여 영상 제목의 문자를 인식하고 같은 카테고리라는 것을 스스로 학습합니다. 따라서, 이 기능을 추가하여 기존의 불편함과 번거로움을 해소할 수 있습니다. |

|  |
| --- |
| **3. 대표 그림**  그림 1. 자동 생성된 재생목록 추천 그림 2. 자동 분류된 재생목록 |

|  |
| --- |
| **4. 서론**  유튜브를 사용할 때, 비슷한 종류끼리 묶어 모아 놓는 기능인 재생목록이 있습니다. 이 재생목록을 사용할 때, 재생목록과 동영상을 일일이 분류하여 저장해야 한다는 불편함이 있습니다. 먼저, 동영상을 재생목록에 추가할 때, <그림 1>과 같은 화면에서 저장을 짧게 누르면 나중에 볼 동영상으로 저장됩니다. 따라서, 재생목록을 선택하기 위해서는 저장 버튼을 길게 누르고 동영상 저장 화면이 나타나면 재생목록을 선택해야 한다는 점에서 불편함을 느꼈습니다.  또한, 모아둔 영상을 재생목록에 분류할 때, <그림 2>에서 새 재생목록을 누르고 재생목록 이름을 지정하여 추가해야 합니다. 그리고, 동영상을 그 재생목록에 저장하기 위해서는 영상의 우측에 있는 점 세 개를 누르고, 재생목록에 저장에 들어가서, 어떤 재생목록인지 선택해야 하고 이 과정을 하나씩 모두 걸쳐야 합니다. 이러한 과정에서 번거로움을 느껴 해결 방안을 고안해보았고, 재생목록을 자동으로 생성하고 분류, 저장하는 기능을 추가하여 불편함을 해소할 수 있겠다고 생각했습니다.  그림 3  그림 1  그림 2 |

|  |
| --- |
| **5. 본론**    추천 재생목록을 만들기 위해 데이터 추출과 키워드 분석으로 분류 모델을 만들어야 합니다. 그리고 시청기록 분석을 통하여 재생목록을 분류하고 추천 재생목록을 생성합니다. 이 기능을 구현하기 위해서는 키워드 추출 알고리즘과 군집 분석이 필요합니다.   1. Flashtext 라이브러리를 통한 키워드 추출   키워드를 분류한 데이터셋을 생성하고 키워드 추출과 분석을 통하여 분류합니다.     1. 동영상 분류 알고리즘     동영상 분류 및 추천 기능(https://github.com/CarsonScott/Online-Category-Learning/tree/master/src)을 사용하여 재생목록을 생성합니다. |

|  |
| --- |
| **6. 결론**  유튜브 재생목록에 대한 불편함을 해소하기 위해 자동 생성된 재생목록 추천 기능 추가를 제안했습니다. 이외에도 동영상 다중선택 기능을 추가해야 하여 동영상을 하나씩 선택하여 재생목록에 분류해야 하는 번거로움을 해결해야 합니다. 또한, 분류 모델의 정확성을 높일 필요가 있습니다. 개인화된 재생목록을 생성해야 더 세부적인 분류를 하고 만족도가 높아질 것입니다. |