과제제안서										
교과목명	창직종합설계프로	젝트(2)	교과목번호	101812 - 1						
학점(설계)/시수	3학점/3시수(2/1)	3학점/3시수(2/1)								
개설학과(학년)	컴퓨터공학전공(4	학년)	담당교수	김은삼						
과제명	프로젝트 팀별주제 제안서									
팀명	Too Many Films	Too Many Films								
	학번		이름	연락처/e-mail						
	B711222	박조은		mrnglory@mail.hongik.ac.kr						
팀원	B713013	김서연		tjdus3331@naver.com						

#### 1. 과제 개요

- 주제에 대한 전반적인 내용을 요약해서 기술
- 사용자가 찾는 콘텐츠가 어떤 플랫폼에서 제공되는지에 대한 정보를 제공한다.
- 국내(한국)에서 가장 많이 사용되는 상위 5개의 플랫폼의 정보를 모아서 제공한다.

#### 2. 필요성 및 동기

- 주제를 결정하게 된 동기 및 개발 필요성에 대해 기술
- 기존 제품 혹은 서비스 분석
- OTT 사용자가 급증함에 따라, 한 콘텐츠를 다양한 플랫폼에서 제공하는 경우가 급증하고 있다.
- 기존의 경우 콘텐츠를 찾기 위해서는 각 플랫폼에 들어가서 검색을 진행하여야 했다. 이를 개선하여 여러 플랫폼에 있는 콘텐츠의 정보를 합쳐 사용자가 찾는 콘텐츠를 어떤 플랫폼에서 제공하는지 대한 정보를 제공한다.

#### 3. 요소 기술

- 구현을 위해 필요한 기술들을 구체적으로 기술
- 기존 기술(reuse 가능한 기술)
- 차별화 혹은 중점 기술

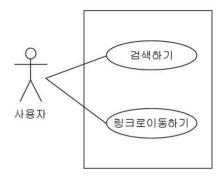
해당 프로젝트 구현에 있어 중점적으로 사용되는 기술은 Selenium을 통한 데이터 크롤링 작업입니다.

# 4. 상세 내용

- 다음과 같은 네 단계 과정을 구체적으로 기술해야 함.

# 4.1 요구 사항

- 요구사항 정의 및 분석



## ▲ Usecase Diagram

Actor	Description									
User	Membership의 개념 없이, 서비스에 접속하는 모든 대상이 User이다.									
	검색 form에 찾고자 하는 콘텐츠 제목을 입력하여 검색을 수행 <mark>한</mark> 다.									
Admin	각 OTT마다 새로 업데이트 되거나 삭제되는 콘텐츠를 데이터베이스에 주									
	기적으로 일괄 반영한다.									

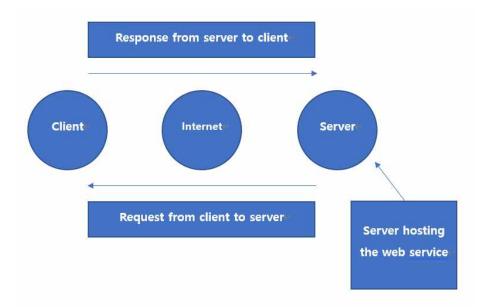
# ▲ Actor Description

ID	Functional Requirements
F-01	검색창에 찾고자 하는 콘텐츠 입력
F-02	검색 버튼을 클릭하여 입력한 콘텐츠 검색
F-03	검색한 콘텐츠에 대한 결과 목록을 보여주는 서브 페이지로 이동
F-03-1	결과가 없을 경우: 결과가 없다는 내용을 출력
F-03-2	결과가 있을 경우: 결과를 card list 형태로 출력
	Card list 포함 내용: 콘텐츠 제목, 출연진, 관람 연령, 장르, 출시연도, 콘텐
	츠 포스터 및 이미지, 시놉시스, 해당 콘텐츠를 제공하는 OTT의 점프 링크
F-04	좌측 상단 아이콘을 클릭하면 다시 메인 페이지로 이동

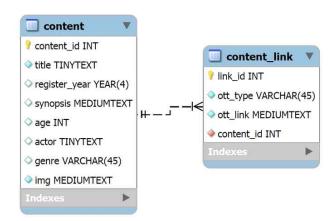
▲ Functional Requirements (without Non-Functional Requirements)

## 4.2 시스템 설계 (합성 및 분석)

- 전체 및 세부 구조, 주요 자료구조 및 알고리즘, 사용자 인터페이스 및 데이터 관리 시스템 등 설계



▲ 전체 구조 (서비스가 매우 간단한 관계로, 세부 구조는 미포함하였습니다.)



## ▲ 데이터 관리 시스템 (Data Modeling)

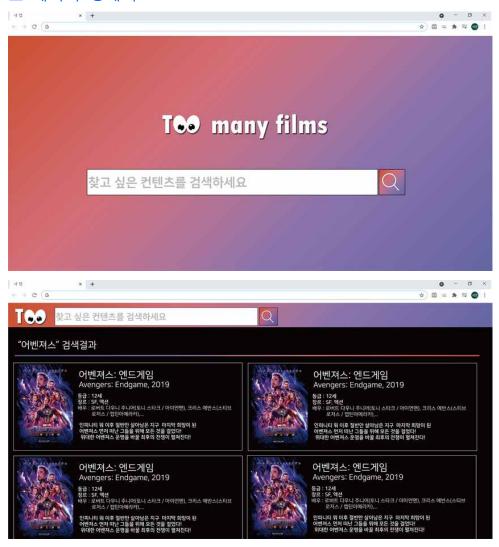
Га	b	le	:	content	

컬럼명	형식	설명
Content_id	INT	컨텐츠의 PK
Title	TINYTEXT	컨텐츠의 제목
Register_year	YEAR(4)	등록년도(개봉년도)
Sysnopsis	MEDIUMTEXT	컨텐츠의 설명
Age	INT	컨텐츠 관람가
Genre	VARCHAR(45)	컨텐츠의 장르
Actor	TINYTEXT	컨텐츠에 출연하는 배우
Img	MEDIUMTEXT	컨텐츠이미지주소
2121111	41	H

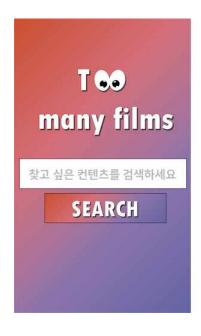
Table : content\_link

	SCHOOL SEED SEEDS SEEDS SEEDS	
컬럼명	형식	설명
Link_id	INT	컨텐츠 링크의 PK
Ott_type	VARCHAR(45)	컨텐츠를 제공하는 ott platform
Ott_link	MEDIUMTEXT	컨텐츠를 제공하는 ott platform 주소
Content_id	INT	FK로 해당 컨텐츠의 PK

## ▲ 데이터 명세서



▲ Web UI mockup





#### ▲ Mobile UI mockup

## 4.3 구현

- 구체적인 구현 환경(OS, 개발 언어 및 tool 등) 기술

구분	Tool						
하드웨어	CPU: Intel ® Core ™i5 4790 CPU @ 3.60GHz RAM: 8.0GB						
OS	Window 10 Pro 64bit(x64 processor)						
분석Tool	<ul><li>Python 3.9.1</li><li>Jupyternotebook</li></ul>						
Browser	• Chrome						
Database	• Mysal 8.0.23.0						

#### 4.4 시험평가

## - 테스팅 계획 및 내용을 구체적으로 기술

1) 단위 테스트: 검색기능, 콘텐츠 열람, 점프 링크

2) 통합 테스트: 검색기능, 콘텐츠 열람, 점프 링크, 크롤링 Batch 작업

## 5. 팀원의 기능 및 역할

김서연: 아이디어 제공, DB 연결, 크롤링

박조은: 프론트, 크롤링, 문서화

## 6. 주간별/팀원별 과제 수행 계획

주																
설계요소	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
주제설정	0															
자료조사	0															
크롤링 대상 조사		0														
데이터 모델링		0														
팀별 주제 제안서		0														
메인페이지 제작																
서브페이지 제작																
프론트 DB 연결																
크롤링 설계																
데이터 크롤링 작업																
크롤링 데이터 가공																
데이터 연계																
테스팅																
김서연	0	О														
박조은	0	0														