



CONFIDENTIALITY/SECURITY WARNING

이 문서에 포함되어 있는 정보는 국민대학교 전자정보통신대학 컴퓨터공학부 및 컴퓨터공학부 개설 교과목 캡스톤 디자인I 수강 학생 중 프로젝트 "T-KIT"를 수행하는 팀 "크팍"의 팀원들의 자산입니다. 국민대학교 컴퓨터공학부 및 팀 "크팍"의 팀원들의 서면 허락없이 사용되거나, 재가공 될 수 없습니다.

캡스톤 디자인 I

종합설계 프로젝트

프로젝트 명	T-KIT
팀 명	크팍
문서 제목	중간보고서

팀원	이 지훈(조장)
지도교수	김 인희 교수
Version	1.1
Date	2018-05-24

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	T-KIT	
	팀 명	크팻	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2018-MAY-24

문서 정보 / 수정 내역

Filename	중간보고서-T-KIT.doc
원안작성자	이지훈
수정작업자	이지훈

수정날짜	대표수정자	Revision	추가/수정 항목	내 용
2018-04-16	이지훈	1.0	최초 작성	중간 발표 1차
2018-05-24	이지훈	1.1	수정	중간 발표 2차

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	T-KIT	
	팀 명	크팻	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2018-MAY-24

목 차

1	프로젝트 목표	4
2	수행 내용 및 중간결과	5
2.1	계획서 상의 연구내용	5
2.2	수행내용	5
3	수정된 연구내용 및 추진 방향	6
3.1	수정사항	6
4	향후 추진계획	7
4.1	향후 계획의 세부 내용	7
5	고충 및 건의사항	8

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	T-KIT	
	팀 명	크팻	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2018-MAY-24

1 프로젝트 목표

중,고등 학교 자유 학기제로 인해 선생님들의 교육용 콘텐츠에 대한 수요가 늘어난 만큼 선생님 각자가 수업에 필요한 콘텐츠들을 스스로 제작 가능하도록 만들고 또한 학생들에게 배포도 가능 하도록 프로그램을 개발 합니다. 현재 버전에서는 영어 교과를 타겟으로 하며 영상의 유튜브에 올라와 있는 영상들로 합니다. 또한 평가를 대체 할 만한 문제 콘텐츠 들도 제작하여 배포하고 학생들의 답안을 선생님이 평가할 수 있도록 문제 콘텐츠의 결과를 선생님들에게 제공하는 것을 목표로 합니다. 선생님들이 이 프로그램을 사용하여 새로운 교육 콘텐츠 제작의 부담을 덜고 학생들을 직접 제작한 콘텐츠로 수업하여 자유학기제 교육과정에 흥미를 느끼게 하고 학습 성취도를 높이는 것이 목표입니다.

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	T-KIT	
	팀 명	크팻	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2018-MAY-24


2 수행 내용 및 중간결과

2.1 계획서 상의 연구내용

- 유튜브 영상을 유튜브 임베디드 플레이어로 실행 및 편집 가능하게 합니다.
- 객관식 또는 주관식 유형으로 퀴즈를 제작 할 수 있도록 합니다.
- 제작된 영상 및 문제 콘텐츠를 학생들에게 링크 형식으로 배포 가능하도록 합니다.

2.2 수행내용

- 유튜브 영상을 가져와 선생님이 직접 영상 클립을 제작하고 학습 내용 및 목표를 설정 할 수 있습니다.
- 제작된 영상 클립으로 퀴즈를 제작 할 수 있습니다..
- 제작된 영상 콘텐츠와 문제 콘텐츠를 링크 형식으로 배포 할 수 있습니다.

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	T-KIT	
	팀 명	크팻	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2018-MAY-24

3 수정된 연구내용 및 추진 방향

3.1 수정사항

- 초기 계획에는 컨텐츠들의 검색 방법이 컨텐츠 유형과 태그 밖에 없어서 컨텐츠 제작을 많이 한 계정에 대해서는 자신이 제작한 컨텐츠들을 검색 하는 것이 불편하다 라는 문제점이 발견 되었습니다. 그래서 다음 버전에서는 각각 계정에 대해 컨텐츠들의 제목에 포함된 키워드로 해당 컨텐츠를 검색 하는 것을 목표로 하고 있습니다. 현재 MYSQL에서 지원하는 N-GRAM을 사용하여 제목에서 키워드를 검색하는 것으로 개발 중입니다.
- 주관식 퀴즈에 대해서는 선생님이 입력한 값과 완벽히 일치하지 않으면 오답으로 채점이 됩니다. 이 문제를 해결하기위해 주관식 유형에 대해서는 학생들의 답안을 선생님들이 확인하여 배점을 수정 할 수 있도록 변경 해달라는 요구가 있었습니다. 그래서 다음 버전에서는 퀴즈 결과에서 주관식 문항 점수를 선생님들이 수정 할 수 있도록 제작 예정입니다.

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	T-KIT	
	팀 명	크팻	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2018-MAY-24

4 향후 추진계획

4.1 향후 계획의 세부 내용

현재 버전의 T-KIT은 서버와 클라이언트간 속도 문제 때문에 데이터 베이스 트랜잭션을 줄이고자 현재 기능들을 프로시저로 변환하는 작업중 입니다. 캡스톤 프로젝트 최종 발표 전까지 최대한 최적화를 시켜 웹 서비스의 속도를 빠르게 하는 것이 계획 입니다.

현재 문제 콘텐츠를 수정, 삭제 할 때 서버와의 데이터 통신량이 많아지는 것을 확인하여 이것을 해결 하기 위해 프로시저를 제작 하고 있습니다.

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	T-KIT	
	팀 명	크팻	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2018-MAY-24

5 고충 및 건의사항