Problem Description

가천대학교 부경대학교 ACE 사업단의 최성철 교수는 학기말이 다가오자 마음이 분주해진다. 학기말 시험에, 채점을 밀어 둔 것이 많고, 시험 공부를 해야하는 학생들은 수업도 자주 결석 하면서 질문이 쏟아진다. 그 중 가장 고민 중 하는 "강의 트레일러 업로드 시스템"이다. 2017년 처음 도입한 강의 트레일러는 교수들의 적극적인 참여로 400건이 넘는 강의 소개 동영상이 업로드 되었다. 이러한 일이 가능하게 했던 가장 큰 이유는, ACE 사업단에서 자체적으로 제작한 "강의 트레일러 업로드 시스템"이다. 개발된 업로드 시스템은 교수들의 직번, 강의번호를 입력한 후, 업로드할 강의 동영상을 선택하면 자동으로 동영상 관리 사이트인 vimeo.com 으로 전송이 되는 구조다. 올해 그대로 그 시스템을 쓰면 좋겠지만, 문제가 생겼다. 작년에 트레일러를 올린 교수들이 새롭게 동영상을 올리기 원해서 기존 영상을 수정해야 한다던가, 인터넷을 통해 전체 공개 되었던 영상들을 비공개로 저장하고 싶어하는 요구사항이 생겼다. 또한 몇몇 교수들은 수강 신청 기간동안에만 영상이 소개되고 이후는 접근이 안되었으면 좋겠다고 한다. 또 어떤 교수들은 현재 자기의 동영상을 몇 명이나 봤는지, 시스템을 통해 확인하고 싶어 한다.

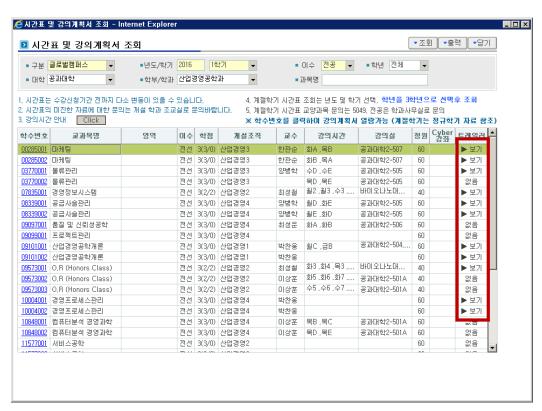
최성철 교수는 시간이 없다. 안 그래도 바쁜데 시스템 설계에 코딩까지 해야한다. 스스로? 아니 그래서 묘안을 냈다. 이번 학기에 수업을 열정적으로 참여했던 학생들에게 시스템 설계를 맡겨 보는 것이다. 그들이 어떤 학생들인가? 한 학기 내도록 DB만 했다는 학생들 아닌가! 그들은 할 수 있다. 그렇게 훈련되었다. 그들을 믿고 그들이 문제를 해결하는 것을 기대해 보자.

시스템 요구사항

- 교수의 정보는 <mark>교수자명, 교수직번, 학과</mark> 등으로 로 관리된다.
- **학과 정보는 학과번호**와 함께 **단과대학 정보와 연결되어 관리**된다.
- 잦은 학과 변동으로 이름이 자주 바뀐 학과들은 <mark>학과 대표자명</mark>이 따로 관리된다. 예) 금융수학과 = 수학정보학과, 수학과 등
- 교과목의 정보는 교과목명, 교과목 번호 등으로 관리된다.
- **트레일러**는 교<mark>수자명과 교과목 번호를 묶어서 관리</mark>되며, 트레일러가 Vimeo에 업로드 될 때 <mark>그 트레일러만의 URL</mark>이 추출된다.
- 교수는 트레일러를 업로드할 때,인터넷 <mark>공개</mark>,인터넷 비공개를 선택해야 한다. 또한 인터넷 비공개시에는 <mark>수강 신청기간 이후 삭제</mark> 등의 옵션을 제공해야 한다.
- 트레일러 정보에는 추가적으로 <mark>강의 개요</mark>를 입력할 수 있으며, 인터넷 공개시 강의의 주제어인 <mark>태그</mark>를 입력할 수 있다.
- 교수는 자기가 업로드 한 <mark>트레일러 정보를 다시 조회</mark>할 수 있으며, 이때 몇번의 Count가 일어났는지 확인할 수 있다.
- 각 강의 트레일러들의 조회 카운트 정보는 Vimeo 시스템에 저장되어 있으며, <mark>사용자의 요청</mark>이 있을 때마다 업데이트 된다.
- 교수는 강의 업로드 후, <mark>다시 수정하여 업로드</mark>할 수 있어야 한다.
- 교수는 필요할 경우 강의 <mark>트레일러 삭제</mark>할 수 있다. 단 이 경우에는 해당 삭제 요청이 **시스템 관리자에게 메일로 발송** 되어야 한다.

시스템 요구사항 참고 - 기존 개발 시스템





시스템 요구사항 참고 - 기존 개발 시스템



강의 트레일러 링크: https://vimeo.com/3713012