

졸업프로젝트 보고서5

4조 야간자율학습팀

201702080 최수연

[피드백: 설문조사 및 교수님의 상담]

설문 대상 및 인원: 대학생 6 명

설문 방법: 구글폼

설문 질문 내용 및 결과:

1-1) 기존 sw 학습 사이트(예: 인프런, codecademy)을 이용해본 경우가 있는가?

예	예	예	예	예
---	---	---	---	---

1-2) 위의 질문(1-1)에 '예'라고 대답한 경우, 이용한 학습 사이트와 비교하여 어떤 점이 장점 혹은 단점이라고 생각하는가?

딱히 단점은 없지만 그렇다고 이 프로그램을 사용할 특별한 차별점을 느끼지 못하였다	장점:강의 수강 전 나의 레벨을 먼저 테스트 해볼수 있는 점이 좋은것같다. 이론과 실습을 따로 나누었지만 또 하단에 관련실습을 띄어주어 편한것 같다. 단점:내가 듣고 싶은 강의 목록을 저장 해두는것이 없는 것같고, 테스트 후 점수만 알려줘서 틀린부분을 알고 싶으면 불편할 것 같다.	장점 : 레벨 테스트를 통해 자신의 수준을 테스트할 수 있다는 점이 좋다. 또한 각 학습이 끝나고 테스트를 해 볼 수 있어서 좋다.	장점: level test를 통한 자기의 수준에 맞춘 강의가 좋은것 같습니다. 다른 사이트에서는 초급은 뭐다 해서 들었을 때 너무 쉬워서 중급으로 간 적도 있었는데 좋습니다. 그리고 퀴즈를 넣은 것도 좋습니다. 단점은 로드맵? 학습 로드맵이 인프런엔 있는데 '야간자율 학습'팀의 발표 자료에서는 없는 것 같습니다. 이 점이 아쉽습니다.	level- test 기능
---	--	--	---	----------------

2-1) 영상에서 소개된 프로토타입에 나와있는 기능 외에 추가로 있으면 더 좋을것 같은 기능이 있는가?

예	예	예	예	예
---	---	---	---	---

2-2) 위의 질문(2-1)에 '예'라고 대답한 경우, 추가적으로 있으면 좋을 것 같은 기능은 무엇인가?

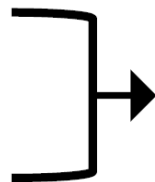
QnA 기능	1.아이디와 이름이 중복된 경우 중복 여부 방지 기능이 있으며 좋을 것 같다. 2.듣고싶은 강의 목록 저장 기능(매번 검색만 해서 들어야 하는것인지 아니면 my page의 학습 현황을 누르면 이어서 들을 수 있는 건지 영상만 봐선 잘 모르겠다) 3.강의 책갈피 기능(강의 중간에 이해가 잘 안가서 나중에 보고싶은 구간을 책갈피로 체크해둘수 있었음 좋겠다) 4.test 채점결과만 보여주지 말고 답도 알려줬음 좋겠다.	메인 페이지에서 '이어서 학습하기'버튼이 있어서, 누르면 최근에 들었던 강의를 이어 들을 수 있게 또는 최근에 학습했던 페이지로 바로 가는 기능이 있으면 좋을 것 같다.	실습 퀴즈에 그냥 코딩할 수 있는 환경만 구비되어 있는 것 같은데 퀴즈도 똑같이 있으면 좋겠습니다.	해당 수강수업에 대해서 매일 아침 10시에 폰으로 알림이 오는 기능도 좋을 거 같음 아니면 저녁 10시에 "오늘 수강하셨나요?" 이런 느낌으로 매일 또는 꾸준히 주기적으로 강의를 수강하게끔 도와주는 역할
--------	--	--	---	---

3) 프로토타입에 나와있는 기능에서 개선해야 한다고 생각되는 부분이 있다면 어떤
기능이며 어떻게 대체하면 좋다고 생각하는가?

화팅!	만약 동영상 강의라면 속도조절이나 자 막 기능이 있으면 좋겠다.	초급과 중급을 나누는 기준을 '초급'과 '중급'을 선택 하는 페이지에 간략하 게나마 적어주었으면 좋겠다. 레벨테스트를 할 필요 는 없지만, 어떤 기준으 로 나누었는지를 알고 선택하게 할 수 있으면 좋겠다. 예를 들면, 강의에서 가 르키는 목차를 적어둔 다던지...?	1-2의 단점과, 2-2의 추가적 으로 있으면 좋을 것 같은 기 능을 참고해 주셨으면 좋겠습 니다. 김지혜씨의 목소리가 쏙 서웠 ~ 합니다. 또 듣고 싶군요!	딱히 없음
-----	--	---	---	-------

미래설계상담을 통한 교수님의 피드백:

- 콘텐츠의 지속적 업데이트
- 자료의 신뢰성 여부
- 교과목에서 막히는 부분 (Q&A, 튜터링을 통한 도움)
- 만들면 실제로 쓸 것 같은 커리큘럼

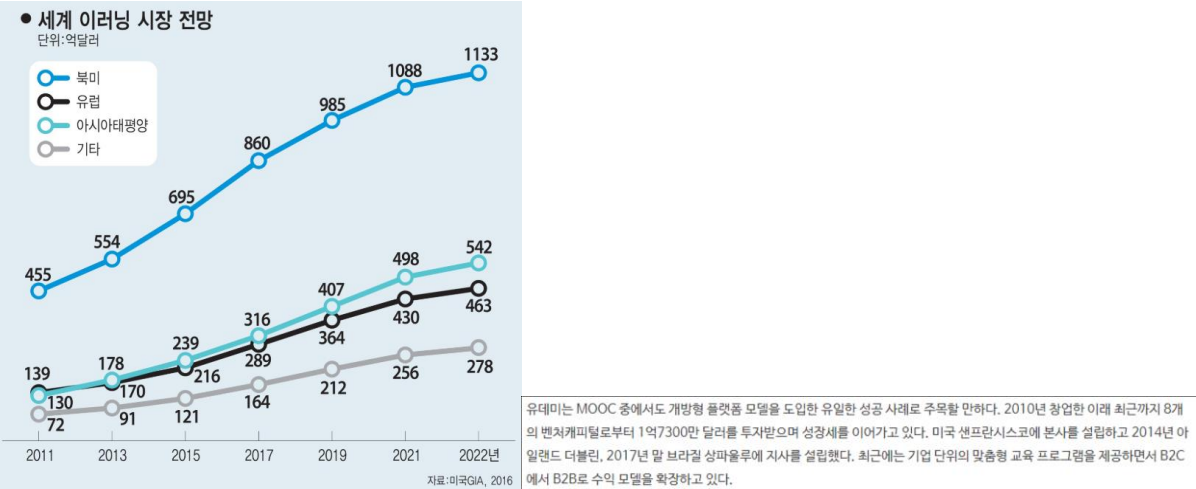


개방형 SW 강의 플랫폼이 되었을 때
업로드 한 사람이 커버할 수 있음



Udemy, Coursera처럼
개방형 SW 강의 플랫폼을 만들자.

[시장조사]



세계 이러닝 SW 시장 전망 및 성공 사례에 대해 조사하였습니다.

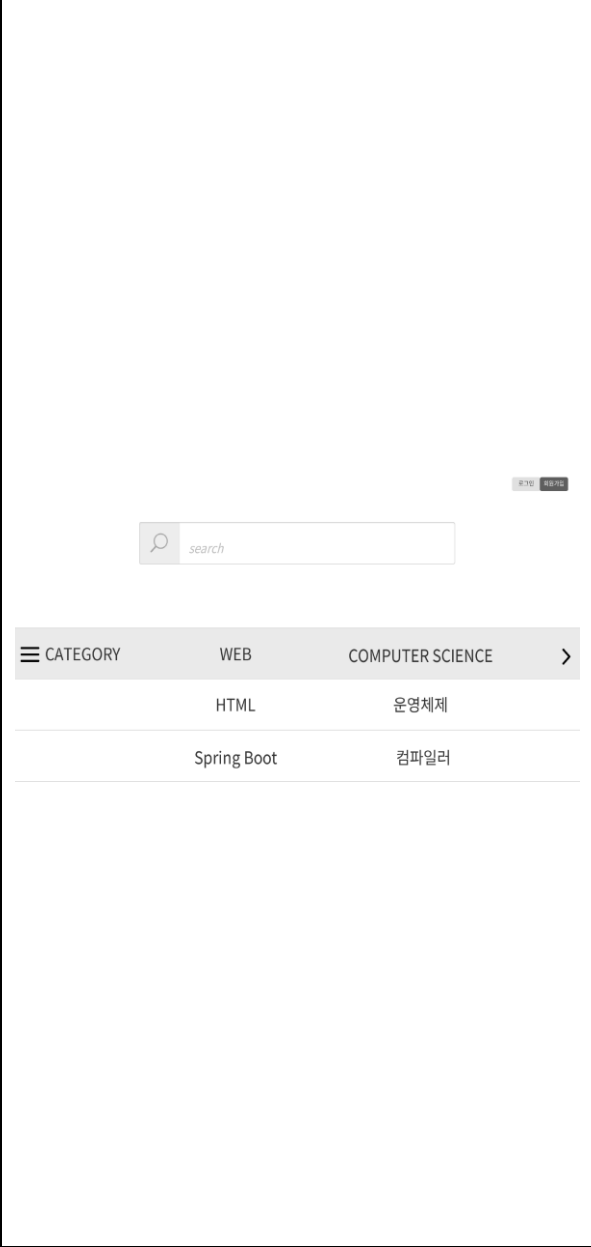
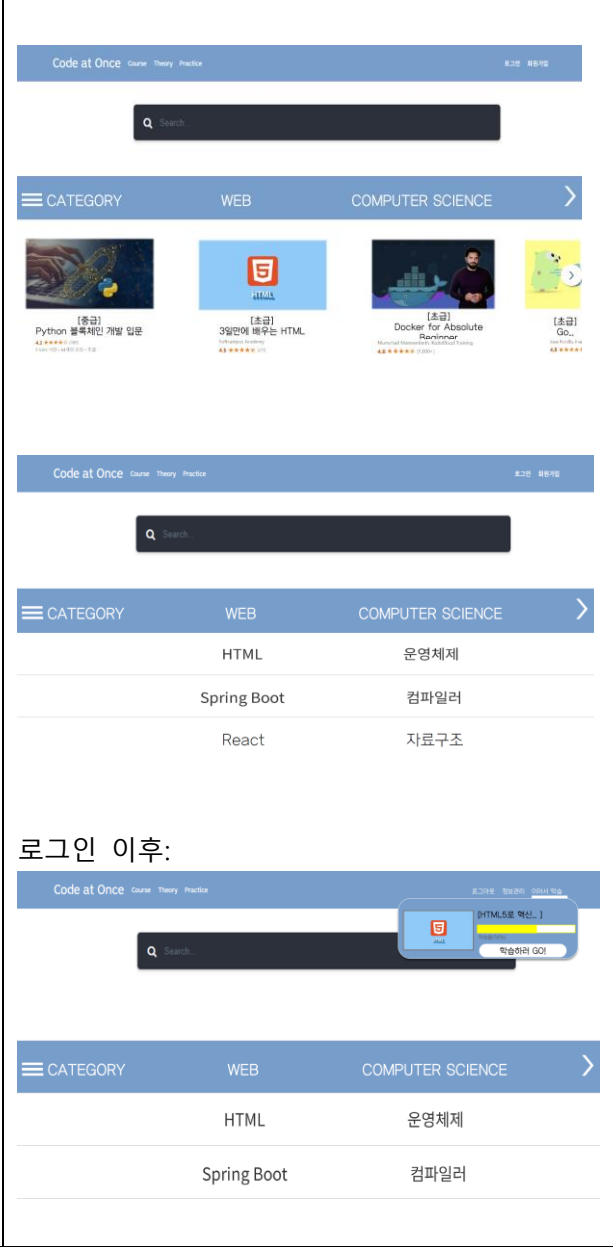
서비스\기능	실습 환경 제공	사용자 업로드 가능	level test	복습 기능
inlearn	x	o	x	x
codecademy	o	x	x	o
coursera	x	o	x	o
udemy	x	o	x	o
생활코딩	x	x	x	x

기존 서비스를 기능별로 직접 분류해보았습니다.

[개선된 프로토타입]

설문조사와 교수님의 피드백을 바탕으로 팀원들과 함께 의견을 종합하여 프로토타입을 개선하였습니다.

1. 메인 화면

피드백 반영 전	피드백 반영 후
	

개방형 플랫폼이라는 점을 부각하기 위하여 SW 강좌들을 한눈에 확인할 수 있도록 메인 화면에서부터 노출하였습니다. 또한 메인 페이지에서 수강중인 강좌를 바로 이어서 학습할 수 있다면 좋겠다는 피드백을 반영하여 개선하였습니다.

2. 단계별 강의 목록 확인 페이지 생성



초급과 중급의 과정을 수강하기 전에 무엇을 수강하는지 알고 싶다는 의견을 반영하여 단계 선택 이후 강좌들의 리스트를 보여주는 페이지를 추가하였습니다.

3. 복습 테스트 결과 페이지

피드백 반영 전	피드백 반영 후
<p>WEB 초급과정 TEST</p> <p>채점 결과 - 1. About WEB</p> <p>7 / 10(70%)</p> <p>다시 보기 이어서 학습</p>	<p>3일만에 배우는 HTML(초급) TEST WEB - HTML</p> <p>채점 결과 - 1. About WEB</p> <p>7 / 10(70%)</p> <p>틀린 문제 3/10</p> <p>3. 특정 글자나 문장을 강조 하려고 할 때 <code></code> 태그를 사용 할 수 있다. -> <code></code>, <code></code>, <code></code></p> <p>7. <code></code> 요소는 해당 위치에 이미지를 삽입하기 위한 요소이다. -> <code></code></p> <p>8. <code><head></code> 요소는 html 문서의 <code><head></code>를 정의합니다. <code><body></code>(이) HTML 문서에 대한 정보(data)로 웹 브라우저에는 직접적으로 표현되지 않는 정보를 의미합니다. -> 메타데이터</p> <p>다시 보기 이어서 복습</p>

복습 테스트 이후 단순히 결과만이 아닌 틀린 문제를 확인할 수 있다면 좋을 것 같다는 의견을 반영하여 테스트 결과 페이지를 구체화하였습니다.

4. 마이페이지

피드백 반영 전	피드백 반영 후
<p> My Page</p> <p>학습한 항목</p> <ul style="list-style-type: none"> MySQL 초급 <div></div> MySQL 중급 <div></div> Web 초급 <div></div> Web 중급 <div></div> 	<p> My Page</p> <p>내 강좌 직접 강좌하기 내 프로필 환경설정 수강 중인 강좌 팀만 강좌 작업리 내 Q&A</p> <ul style="list-style-type: none"> Docker for absolute beginner <div></div> 이어서 수강하기 오답 노트 HTML5로 혁신적인 웹 페이지 만들기 <div></div> 이어서 수강하기 오답 노트 Using TypeScript with React <div></div> 이어서 수강하기 오답 노트 <p>⋮</p> <p>단순히 학습 진도만 보여주는 것이 아닌, 강좌로 바로 이동할 수 있는 기능과</p>

테스트에서 틀린 문항에 대한 오답노트 기능을 추가하였습니다.



Python 토크 채팅 개발 입문	수강하러 가기	찜 취소
React 자습서	수강하러 가기	찜 취소
React Native 정복	수강하러 가기	찜 취소
Styled-Component 사용법	수강하러 가기	찜 취소

⋮

수강중인 강좌 외에도 관심있는 강좌를 선택하여 저장할 수 있었으면 좋을 것 같다는 피드백을 반영하여 추가하였습니다.



Docker for absolute beginner
- 제 1강: Docker / 15:42
- 제 3강: Container란? / 08:23
HTML5로 혁신적인 웹 페이지 만들기
- 제 2강: HTML5 입문하기 / 03:23
Using TypeScript with React
- 제 5강: Type Guard / 04:22

⋮

강의 도중 추후에 확인하고 싶은 부분을 저장할 수 있다면 좋을 것 같다는 피드백을 반영하여 추가하였습니다.



Docker for absolute beginner	HTML5로 혁신적인 웹 페이지 만들기
실습) 실지가 안돼요.	실습) 익스플로러에서 원하는 대로 열리지 않습니디.
이론) 이 상황에서 컴파일러 안되는 이유가 뭔가요?	실습) 이 상황에서는 어떤 Tag를 쓰게 좋을까요?

⋮

자신이 한 질문을 한눈에 확인할 수 있도록 마이페이지에 Q&A 목록 기능을 추가하였습니다.

이름	<input type="text" value="고재완"/>		
이메일	<input type="text" value="test@t.com"/>		
이메일 수신 여부	<input type="text" value="O"/>	<input type="button" value="거부하기"/>	
강좌 열림 시각	<input type="text" value="매주 월요일 18:00"/>		
관심분야	<input type="button" value="Web"/> <input type="button" value="Golang"/> <input type="button" value="AI"/> <input type="button" value="추가"/>		

•

강의를 주기적으로 수강하는 것을 돕기 위한 알림 서비스가 추가되었으면 좋을 것 같다는 의견을 반영하여 이메일로 알림이 가도록 기능을 추가하였습니다.

[소감]

[링크]

깃허브:<https://github.com/Night-Self-Study/the-design-sprint/tree/master/gradDesignSprint03-final>