

졸업프로젝트 5주차 디자인 스프린트
201702002 김지혜

1. 시장조사



다음은 세계 이러닝 시장 전망에 대한 그래프이다. 이를 보고 세계적으로 이러닝 시장의 규모가 커지고 있다는 것을 알 수 있다. 우리 프로젝트 또한 SW 자율학습 이러닝 사이트이다. 그러므로 우리 프로젝트가 정식적으로 출시가 된다면 우리 프로젝트 또한 주목을 받고 높은 수익을 낼 수 있을 것이라고 예상할 수 있다.

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

대중적으로 많이 쓰이는 5개의 SW 자율학습 사이트를 비교해보았다. 실습 환경 제공이 되는 사이트는 한 사이트 밖에 없었으며, 사용자 업로드 기능과 복습 기능(테스트 기능)도 각각 3개의 사이트 밖에 없었다. level test의 경우 어느 사이트에도 존재하지 않았기 때문에 사용자가 자신의 수준을 정확히 몰라서 자신의 수준에 맞지 않는 강의를 수강 할 확률이 클 것이다. 우리는 이러한 5개의 주요 SW 자율학습 사이트의 한계점을 해소하고 사용자의 자율학습을 돕는 SW 자율학습 사이트를 만들기로 하였다.

2. Feedback

2-1) 미래설계상담을 통한 졸업프로젝트 담당 교수님의 피드백

- 콘텐츠의 지속적 업데이트가 필요하다.
- 자료의 신뢰성을 확보해야 한다.
- 교과목에서 막히는 부분에 대해 사용자가 도움을 받을 수 있어야 한다

예) Q&A, 튜터링

- 만들면 실제로 쓸 것 같은 커리큘럼이 필요하다.

=> 이러한 교수님의 피드백을 받고, 우리는 Udemy와 Coursera처럼 개방형 Sw 강의 플랫폼을 만들기로 하였다.

2-2) 설문조사

- 총 5명이 설문을 진행하였다.

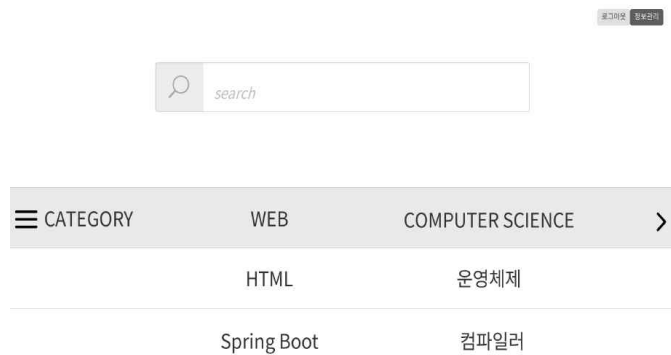
1-1. 기존 sw 학습 사이트 (예: 인프런, codecademy) 을 이용해보는 경우가 있는가?	예	예	예	예	예
1-2. 위의 질문(1-1)에 '예'라고 대답한 경우, 이용한 학습 사이트와 비교하여 어떤 점이 장점 혹은 단점이라고 생각하는가?	딱히 단점은 없지만 그렇다고 이 프로그램을 사용할 특별한 차별점을 느끼지 못하였다	장점:강의 수강 전 나의 레벨을 먼저 테스트 해볼수 있는 점이 좋은것 같다. 이론과 실습을 따로 나누었지만 또 하단에 관련실습을 띄어주어 편한것 같다. 단점:내가 듣고 싶은 강의 목록을 저장 해두는것이 없는 것 같고, 테스트 후 정수만 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 '야간자를 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 것 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 자막 기능이 있으면 좋겠다.	초급과 중급을 나누는 기준을 '초급'과 '중급'을 선택하는 페이지에 간략하게나마 적어주었으면 좋겠다. 레벨테스트를 할 필요는 없지만, 어떤 기준으로 나누었는지를 알고 선택하게 할 수 있으면 좋겠다. 예를 들면, 강의에서 가르는 목차를 적어둔다면...?	1-2의 단점과, 2-2의 추가적으로 있으면 좋을 것 같은 기능을 참고해 주셨으면 좋겠습니다. 김지혜씨의 목소리가 쏘 서했 ~ 합니다. 또 듣고 싶군요!	딱히 없음

우리는 이와 같이 교수님과 설문을 통하여 많은 피드백을 받았다.

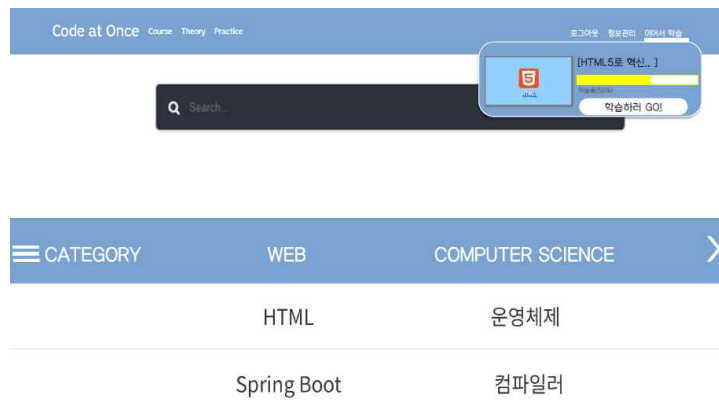
피드백 결과, 우리는 이전 프로토타입과 달리 테스트 후 틀린 부분을 알려주는 기능, 책갈피 기능, 강의 업로드 기능, 이어서 학습하기 기능, 강의 알림 기능, 오답 노트 기능, 듣고 싶은 강의 목록 저장 기능, Q&A 기능을 추가하였다.

3. 개선된 프로토타입

(before)



(after)



이어서 학습하기 기능이 추가되었다.



사용자 강의 업로드 기능이 생겼기 때문에, 수준에 따른 강의 리스트들을 띄워주는 페이지가 새로 추가가 되었다.

(before)

WEB 초급과정 TEST

채점 결과 - 1. About WEB

7 / 10(점)

다시 풀기

이어서 학습

(after)

3일만에 배우는 HTML(초급) TEST WEB - HTML

채점 결과 - 1. About WEB

7 / 10(점)

다시 풀기

이어서 학습

틀린 문제 3 / 10

3. 특정 글자나 문장을 강조 하려고 할 때 `<a>` tag를 사용 할 수 있다.
-> ``, ``, ``

7. `` 요소는 해당 위치에 이미지를 삽입하기 위한 요소이다.
-> ``

8. `<head>` 요소는 html 문서의 **제목**을/를 정의합니다.
제목(이)란 HTML 문서에 대한 정보(data)로 웹 브라우저에는 직접적으로 표현되지 않는 정보를 의미합니다.
->메타데이터

테스트 후 틀린 문제를 알려주는 기능을 추가하였다.

강의 업로드 Code at Once

강의 이름 강의 이름

강의 수준 초급 ☐ 중급 ☐

강의 목차 구성

1강 1강 제목

업로드

2강 2강 제목

업로드

3강 3강 제목

업로드

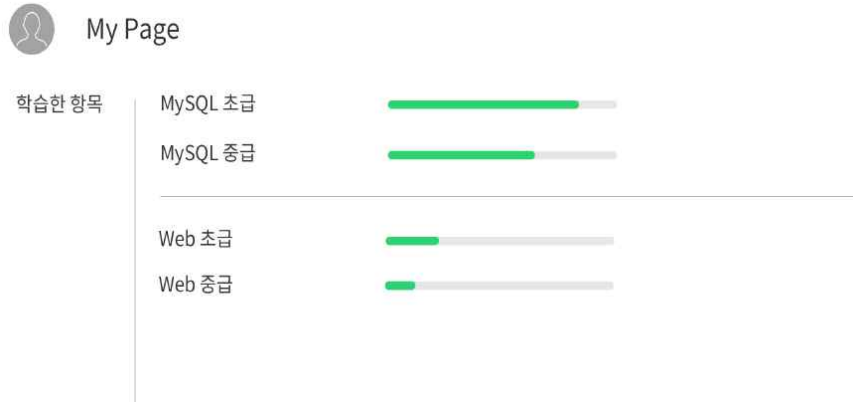
+

강의 업로드

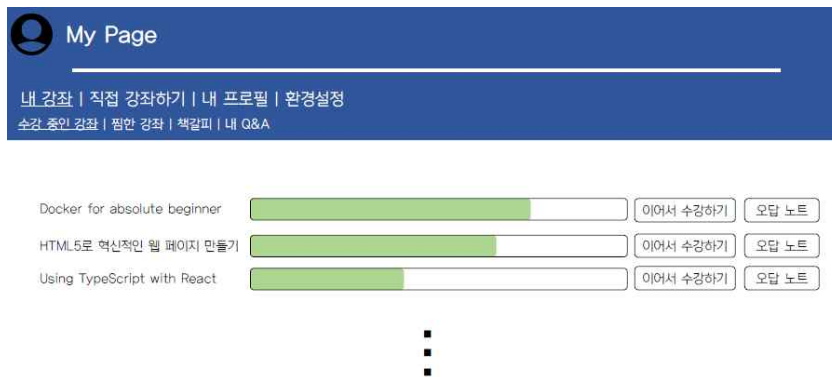
강의 사진

사용자가 강의를 업로드 할 수 있는 기능이 추가되었다.

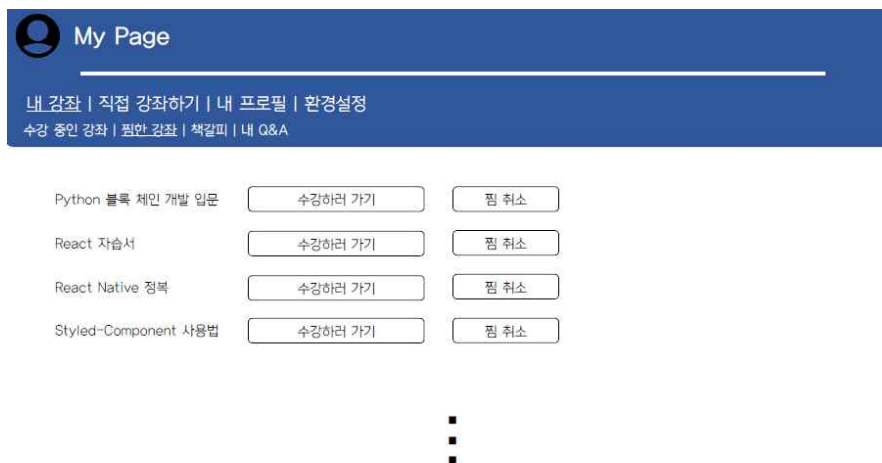
(before)



(after)



이어서 수강하기 기능과 오답 노트 기능이 추가된 것을 볼 수 있다.



듣고싶은 강의 목록을 저장하는 기능을 추가하였다.



My Page

내 강좌 | 직접 강좌하기 | 내 프로필 | 환경설정

수강 중인 강좌 | 찜한 강좌 | 책갈피 | 내 Q&A

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

책갈피 기능을 추가하였다.



My Page

내 강좌 | 직접 강좌하기 | 내 프로필 | 환경설정

수강 중인 강좌 | 찜한 강좌 | 책갈피 | 내 Q&A

Docker for absolute beginner

실습) 설치가 안돼요.

이런) 이 상황에서 컴파일이 안되는 이유가 뭔가요?

HTML5로 혁신적인 웹 페이지 만들기

실습) 익스플로러에서 원하는 대로 열리지 않습니다.

실습) 이 상황에서는 어떤 Tag를 쓰는게 좋을까요?

Q&A 기능이 추가되었다.



My Page

내 강좌 | 직접 강좌하기 | 내 프로필 | 환경설정

이름

고태완

이메일

test@t.com

이메일 수신 여부

0

거부하기

강좌 알림 시간

매주 월요일 18:00

관심분야

Web

Golang

AI

추가

특정 강의에 대해 특정 시간마다 알림을 해주는 기능을 추가하였다. 이메일을 통해 알림을 해주는 서비스이다.

youtube 링크

<https://youtu.be/TlphWiBVH-4>

github 링크

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