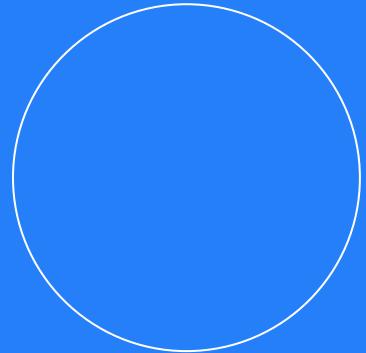


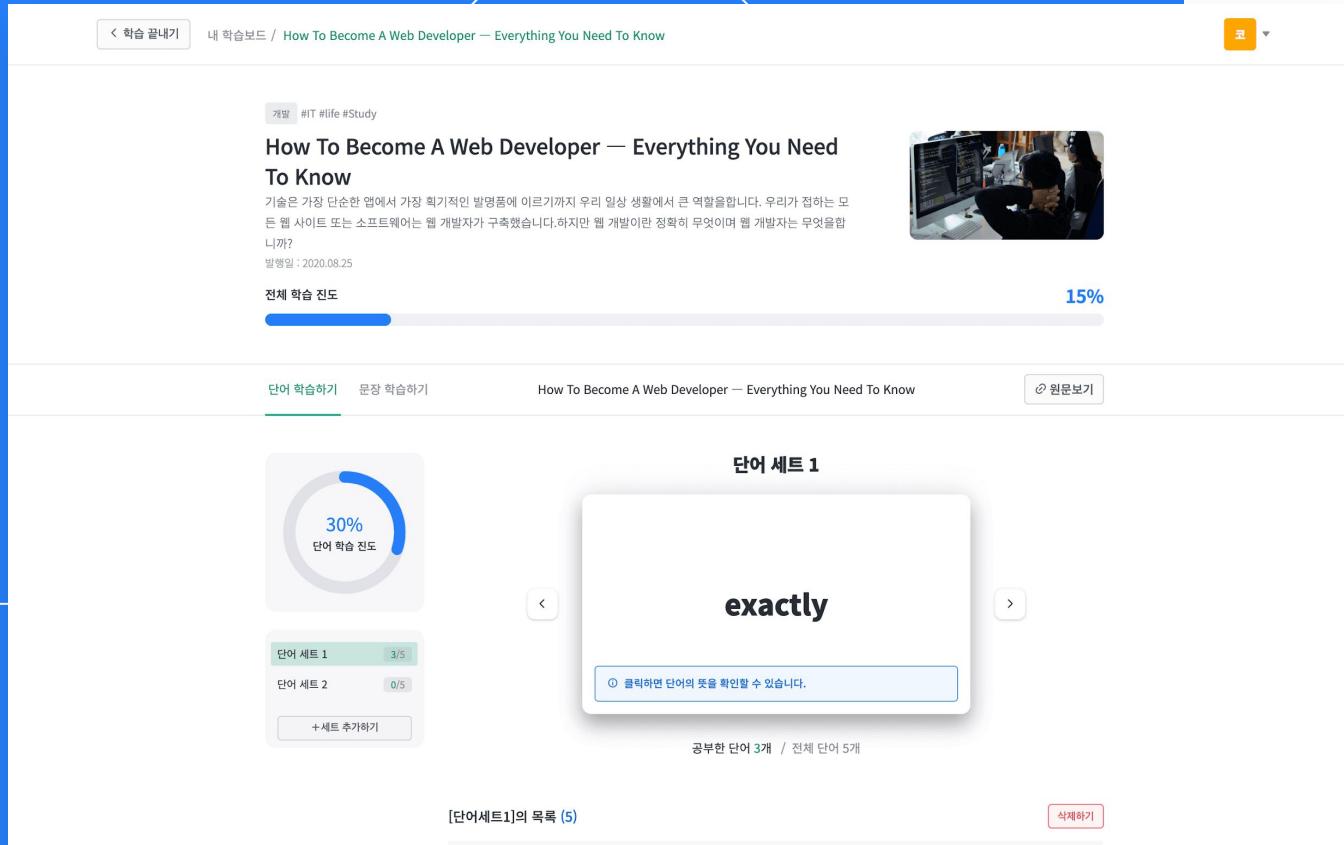
영문 아티클을 읽으며,  
트렌드 파악과  
영어 공부를 함께하는  
학습 플랫폼 **Ticly** 입니다!



3조 - 민트 도롱뇽

김보근 강경현 윤지명 장혜승 심성철

## Index



## Part 1. 서비스 소개

## Part 2. 프로젝트 진행 과정

## Part 3. 개발 환경

## Part 4. UI 및 상세설명

## Part 5. 시연



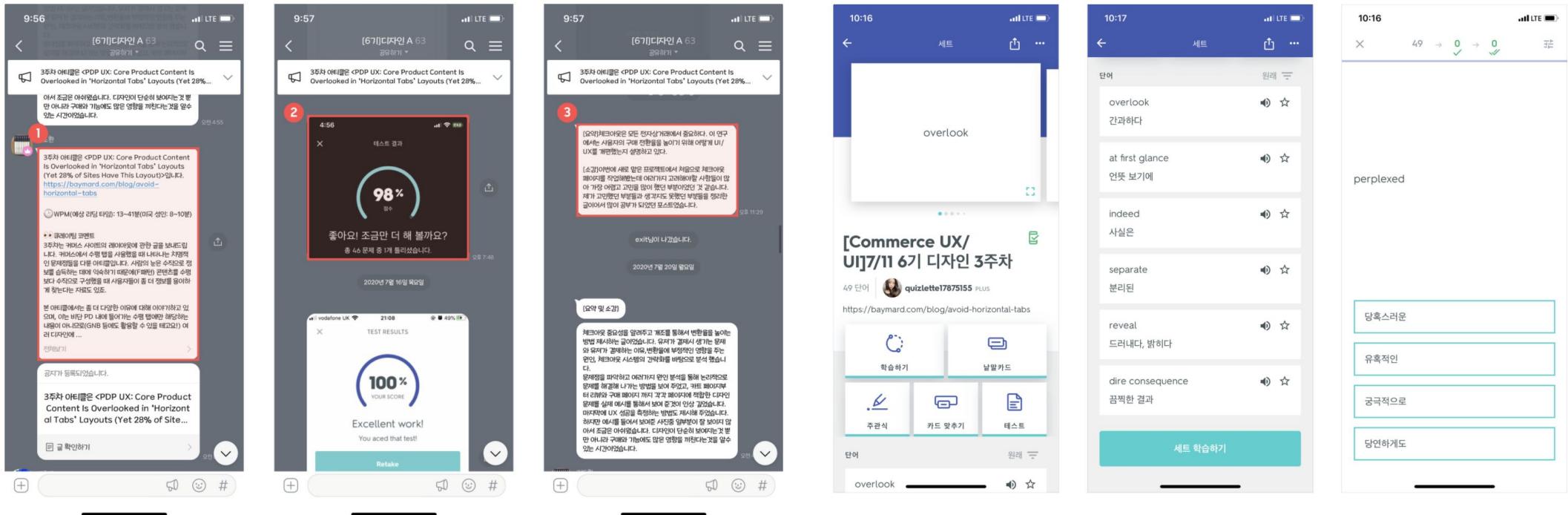
번역된 아티클을  
읽는 순간에는  
**이미 늦었습니다.**

어제와 오늘의 트렌드가 다를 만큼 우리 주위의 환경은  
빠르게 변합니다. 해외에서 높은 관심을 받았던 아티클이  
번역되어 읽힐 무렵에는 이미 유행이 끝난 시점일 수  
있습니다.

## 서비스 소개

## 벤치마킹

### 아티클 기반 온라인 영단어 스터디



큐레이터가 영문 아티클과 단어를 채팅방에서 공유하고,  
퀴즈앱을 이용해 단어를 학습하는 방식을 취함

서비스 주요 가치

~~무작정 외우는 영어 학습이 아닌,~~

내 관심 분야에 맞춰<sup>①</sup> 

매주 하나의 아티클을 읽을 수 있게<sup>②</sup> 되는

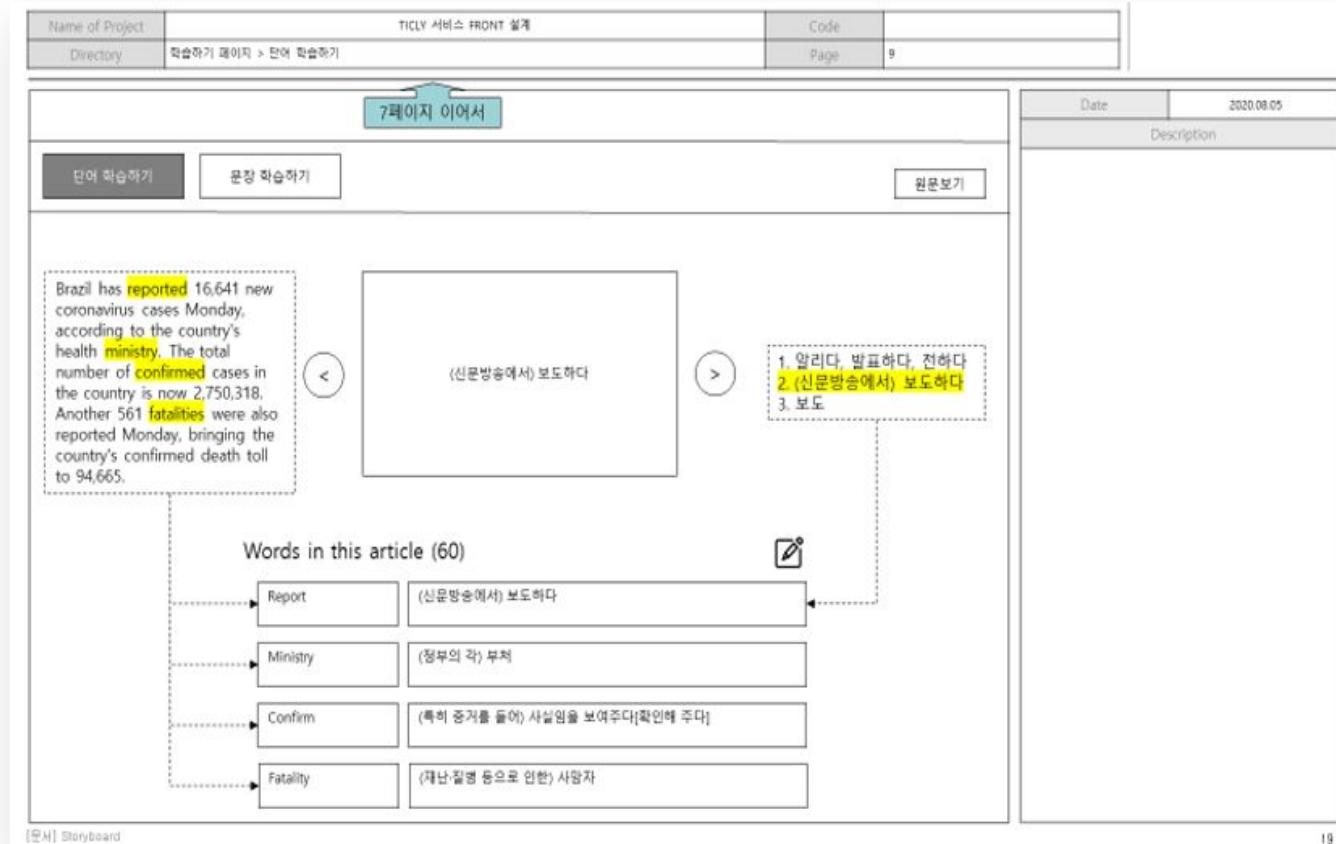
새로운 영어 학습 경험을 제공<sup>③</sup> 합니다.

## Part 2

# 프로젝트 진행과정



## 스토리보드 작성



### #1 스토리보드 작성

기획안을 바탕으로

UI/UX 및 서비스 설계를 위한 스토리보드 작성

### #2 디자인 시안 작성

효율적인 협업을 위한

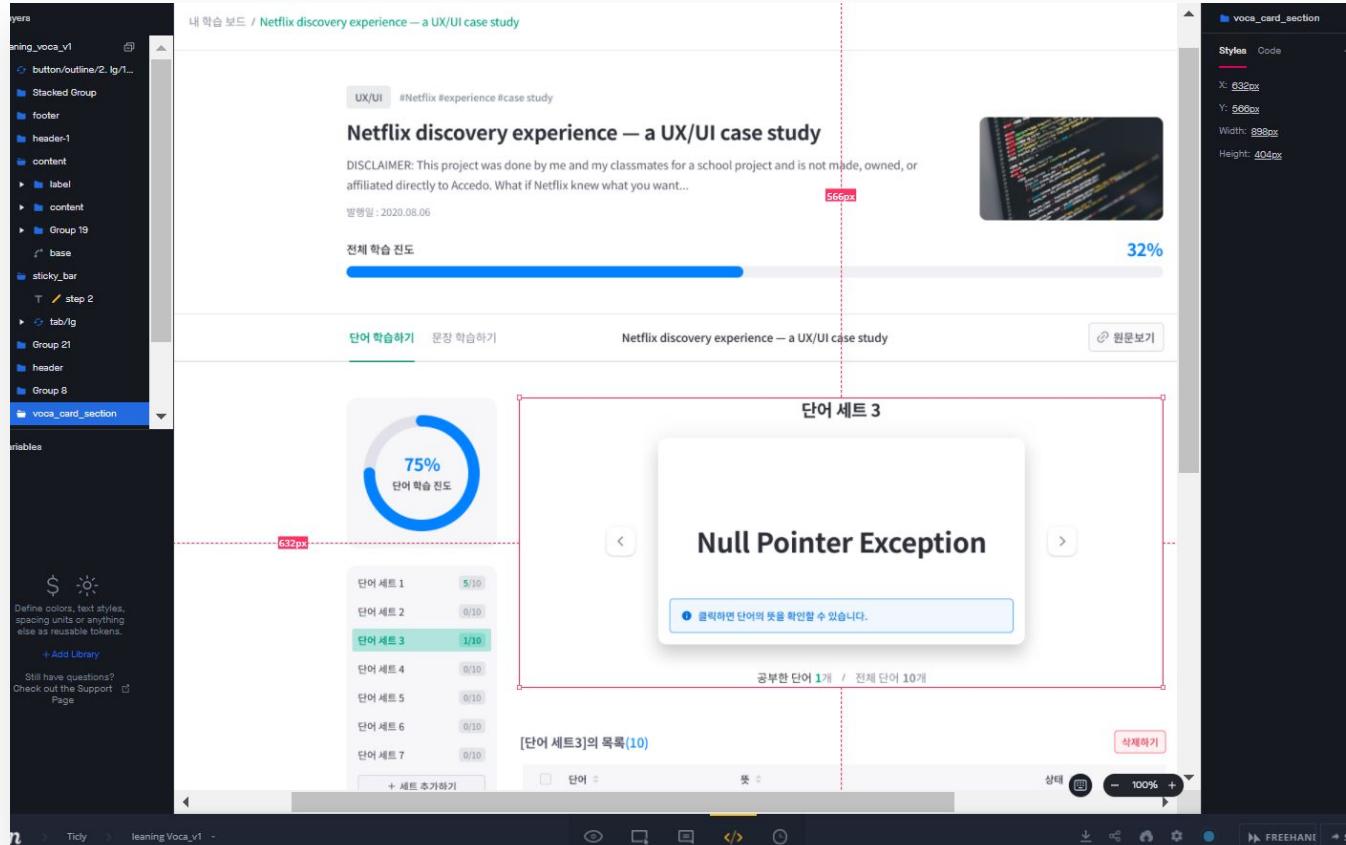
디자인 컴포넌트 개발 및 GUI 디자인

### #3 서비스 구현

스토리보드 및 디자인 시안을 바탕으로

개발 진행 및 서비스 구현

### 디자인 시안 작성



#### #1 스토리보드 작성

기획안을 바탕으로

UI/UX 및 서비스 설계를 위한 스토리보드 작성

#### #2 디자인 시안 작성

효율적인 협업을 위한

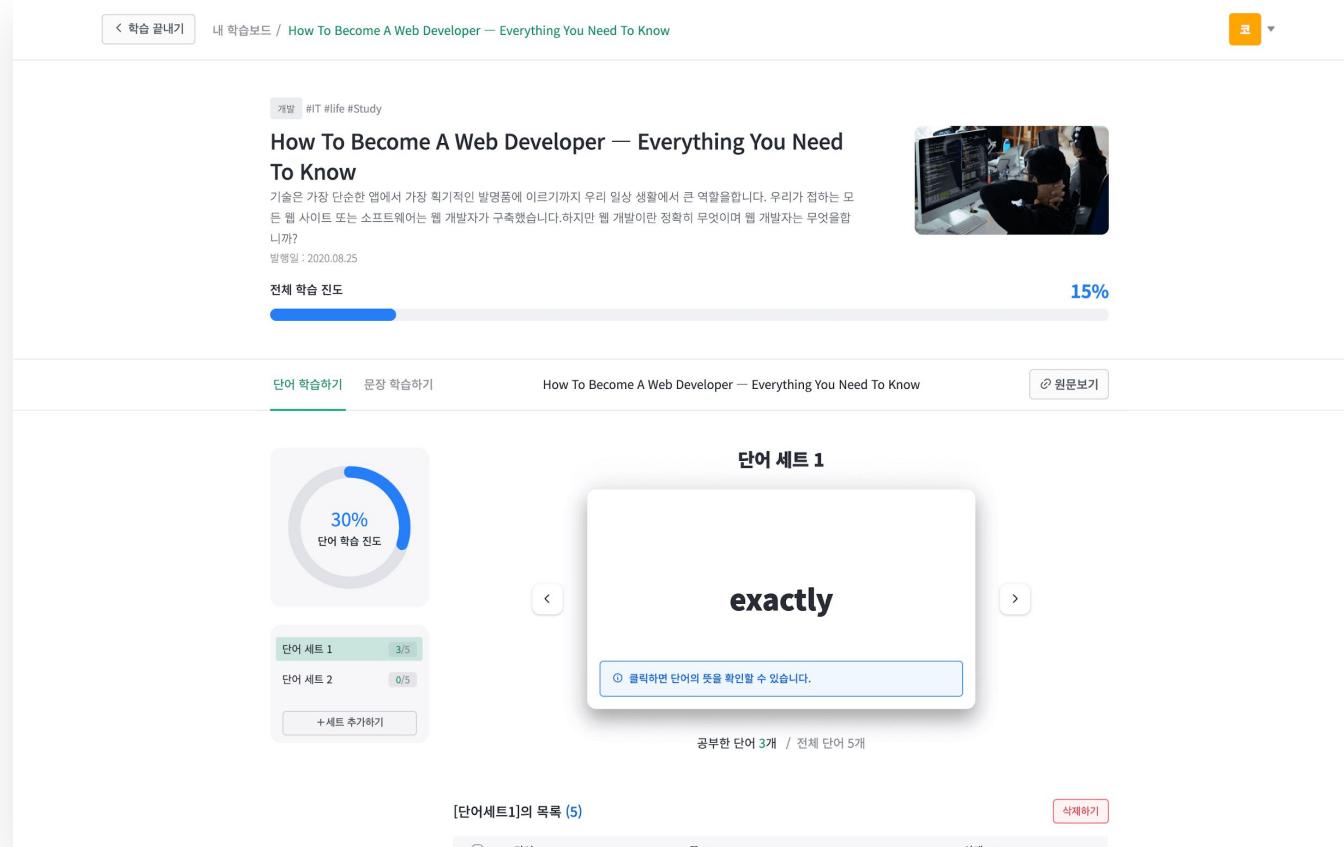
디자인 컴포넌트 개발 및 GUI 디자인

#### #3 서비스 구현

스토리보드 및 디자인 시안을 바탕으로

개발 진행 및 서비스 구현

### 서비스 구현



### #1 스토리보드 작성

기획안을 바탕으로  
UI/UX 및 서비스 설계를 위한 스토리보드 작성

### #2 디자인 시안 작성

효율적인 협업을 위한  
디자인 컴포넌트 개발 및 GUI 디자인

### #3 서비스 구현

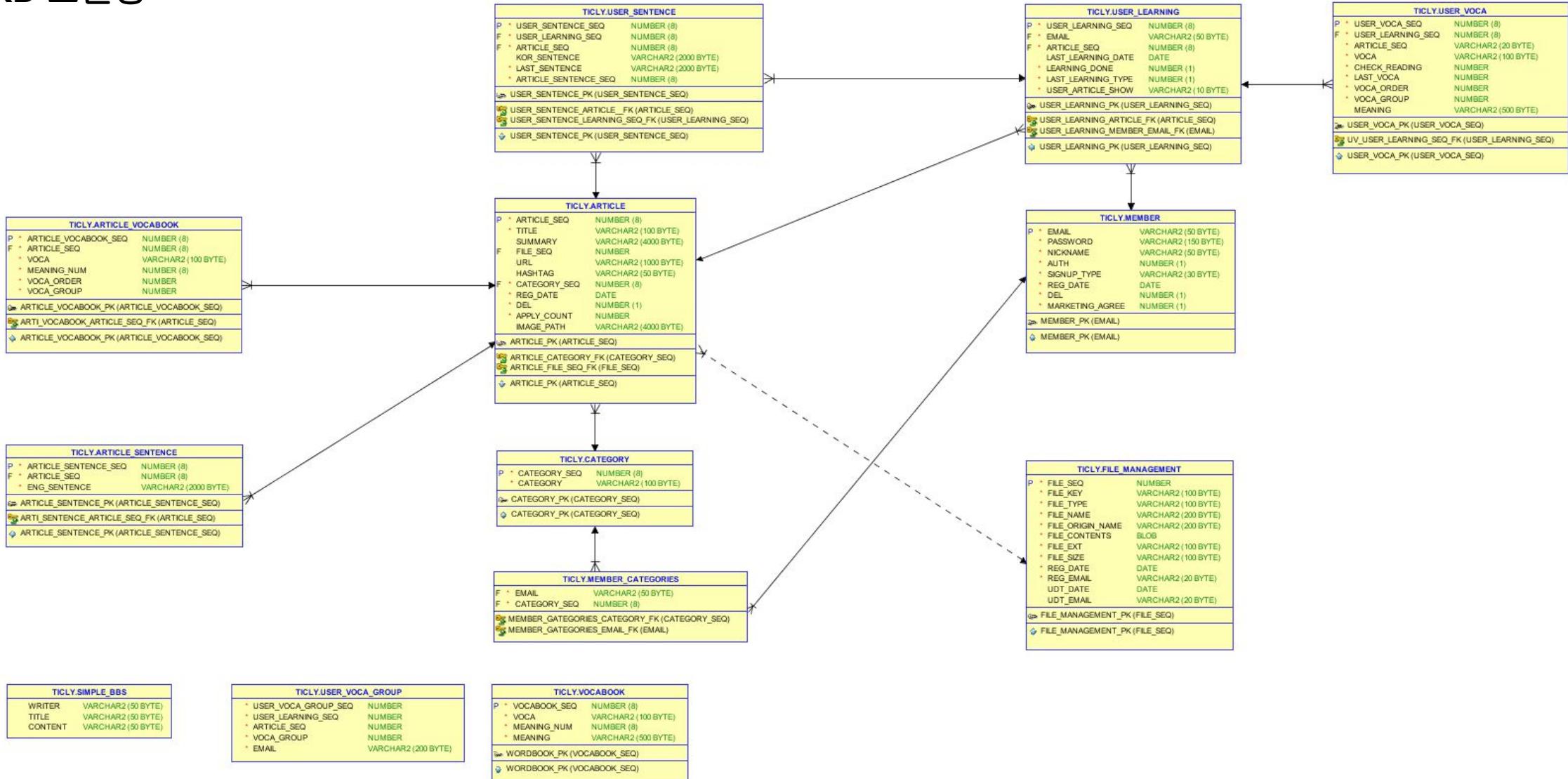
스토리보드 및 디자인 시안을 바탕으로  
개발 진행 및 서비스 구현

## 기능 정의서

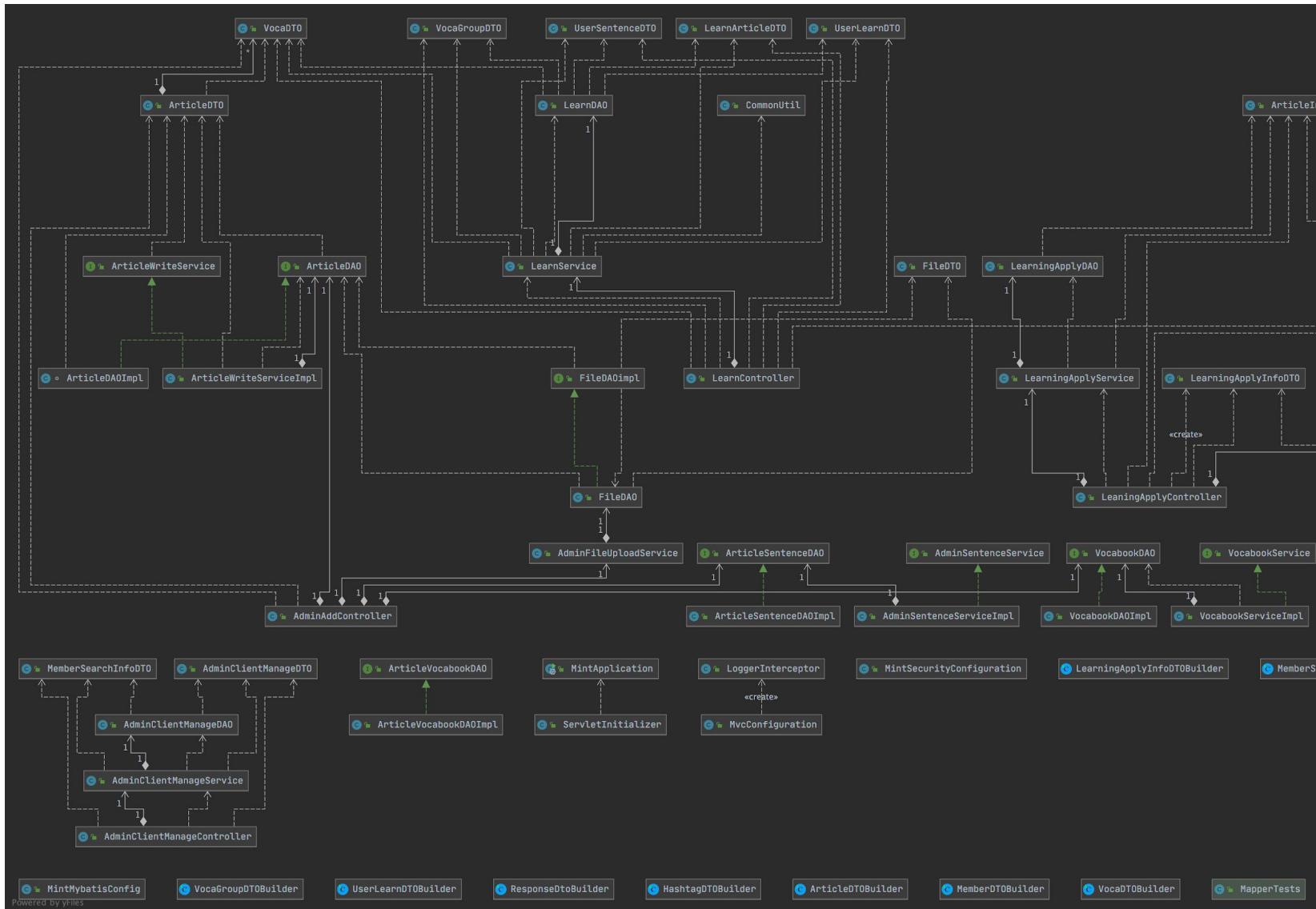
화면	기능	세부기능	중요도	담당자
소개페이지(modal)	서비스 소개 배너 닫기 버튼		1 2	심성철
관심분야 선택 페이지	카테고리 선택 박스 원료 버튼 전체 선택 버튼		3 1 2 3	김경현
탐색 페이지	"나중에 선택할래요"		3 1	김경현
로그인 ( Modal )	관심분야에 선택한 데이터 기반 아티클 Summary # hashtag 전체보기 -> 클릭시 관련 섹션으로 이동 카드 click시 버튼1(원문보기) 카드 click시 버튼2(학습하기)  학습하기 클릭시 로그인으로 이동(로그인이 안되어 있을 시) 헤더 로그인 시 -> 내 학습 페이지로 이동 로그인(네비) 회원가입(네비) 크기 축소 시, selectbox  관심분야 선택 탭 Top 이동 버튼 검색(네비) footer	관심분야에 선택한 데이터 기반 아티클 Summary # hashtag 전체보기 -> 클릭시 관련 섹션으로 이동 카드 click시 버튼1(원문보기) 카드 click시 버튼2(학습하기)  학습하기 클릭시 로그인으로 이동(로그인이 안되어 있을 시) 헤더 로그인 시 -> 내 학습 페이지로 이동 로그인(네비) 회원가입(네비) 크기 축소 시, selectbox  관심분야 선택 탭 Top 이동 버튼 검색(네비) footer	2 3 4 5 6 7	윤지명
회원가입	일반계정 로그인 네이버 로그인 카카오 로그인 (미정) 구글 로그인 (미정) 아이디 찾기 비밀번호 찾기 회원가입 이동  네이버 계정으로 회원가입 일반 계정으로 회원가입  카카오, 구글 소셜 회원가입(Only View)	Restful Api 연결 Restful Api 연결 Restful Api 연결  회원가입 원료 -> 버튼 클릭시 이동하는 경로는?	4 2 3 5 4 1 5 2 1 3	윤지명

화면	기능	세부기능	중요도	담당자
학습 보드(내 학습 페이지)	원문보기(링크) 아티클 관련 내용 보여주기		3 1 2	김보근
학습하기 페이지	학습중인 아티클의 성취도 표시 이미지 / 티이틀 / 원문요약 / 카테고리 / 원문보기 이동 / 학습하기 이동 / 해시태그  학습 아티클 관련 내용 보여주기  단어 학습하기  상단 전체 성취도 % 표시(트로피) 단어 / 문장 TAP sticky 구현하기  Top 이동 버튼 문장 학습하기  학습 완료 Message 다른 아티클 보러가기 (Home으로 이동) 아티클 원문 보러가기	학습중인 아티클의 성취도 표시 이미지 / 티이틀 / 원문요약 / 카테고리 / 원문보기 이동 / 학습하기 이동 / 해시태그  학습 아티클 관련 내용 보여주기  단어 학습하기  상단 전체 성취도 % 표시(트로피) 단어 / 문장 TAP sticky 구현하기  Top 이동 버튼 문장 학습하기  학습 완료 Message 다른 아티클 보러가기 (Home으로 이동) 아티클 원문 보러가기	3 1 2 4 5 6	김보근
마이페이지	회원탈퇴 내 정보 수정  닉네임 변경 비밀번호 변경		1 2 3 1 2 1	심성철
관리자 페이지	아티클 등록 회원 관리 통계 QNA 게시판 ( 미정 )		3 1 2 3 4	장혜승

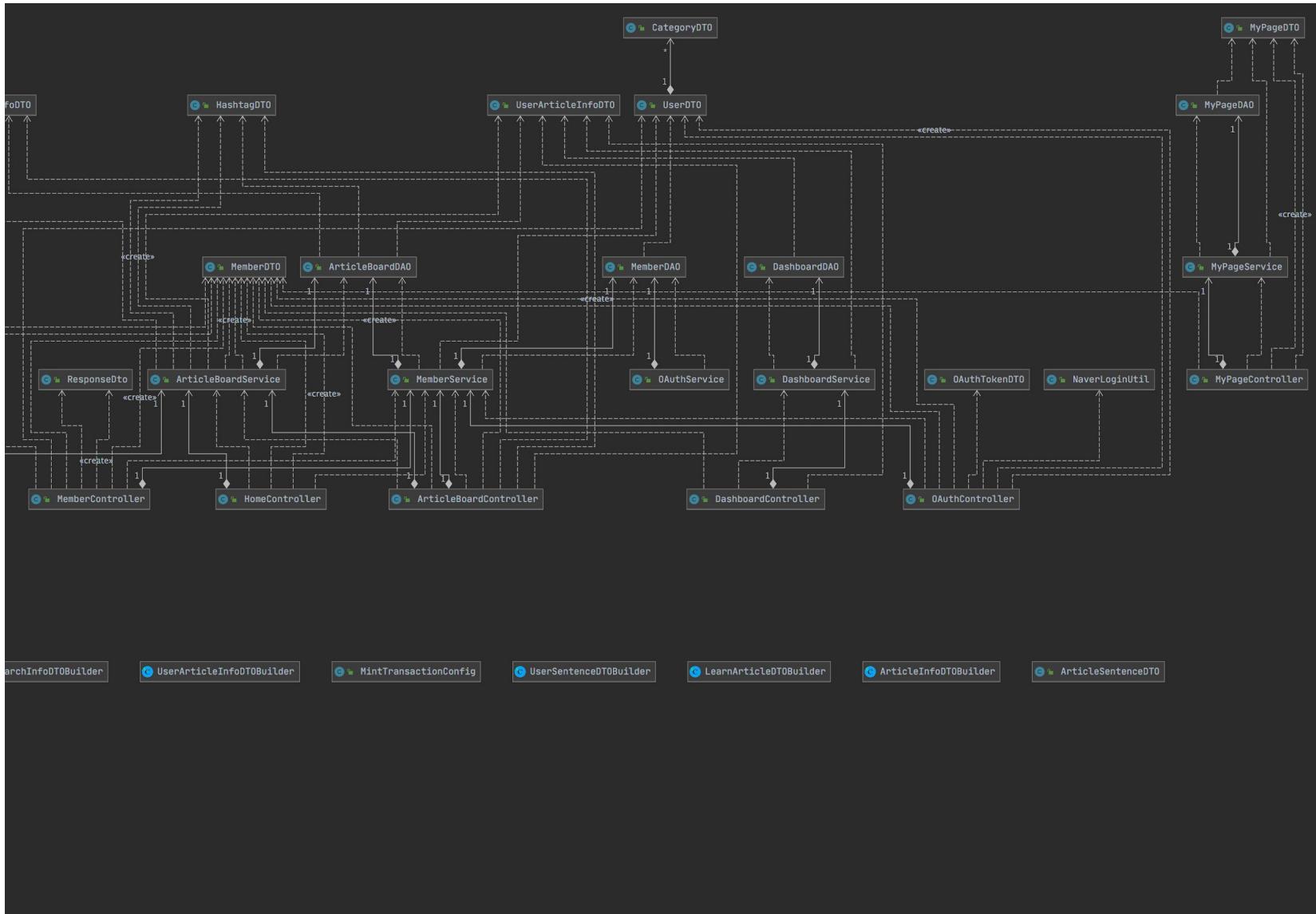
## ERD 모델링



## 클래스 다이어그램



## 클래스 다이어그램



# Part 3

# 개발 환경



DB &  
SERVER  
API

**Maven™**



**ORACLE**



**Apache Tomcat**

BACK

Java

The Java logo features a stylized flame icon next to the word "Java".

spring  
BOOT

The Spring Boot logo consists of a green hexagon containing a white power button icon, followed by the word "spring" in green and "BOOT" in white.

mybatis

The mybatis logo features a black bird wearing a red headband.

FRONT

HTML  
 CSS  
 JS

Markup Language Content    Style sheet Language Presentation    Programming Language Behavior

Bootstrap

The Bootstrap logo features a large white letter 'B' inside a dark blue hexagon, with the word "Bootstrap" in white below it.

AXIOS

**AJAX**  
Asynchronous Javascript And XML

**jQuery**  
write less, do more.

TOOL  
KITS  
COOPERATION

git



**GitHub**

Sourcetree

eclipse



## 협업 과정

### #1 Notion

팀원들간 이슈사항과 관련 문서를 공유하기 위하여 Notion을 활용하였습니다.

### #2 TaskBoard

애자일 방법론을 도입하여 팀원 모두 주도적으로 프로젝트를 이끌어갔습니다. TaskBoard를 통해 진행사항을 공유하고 Task를 수행하였습니다

### #3 회의록

원활한 커뮤니케이션을 위해 프로젝트 기간 동안 스프린트 회의를 진행하고, 회의록을 작성하였습니다.

The screenshot shows a Notion workspace titled "민트 도롱뇽". The main sections include:

- Task Board**: A list of tasks with status indicators (Done or Upcoming).
- Meeting Log**: A section for recording meeting notes.
- Sources & Notes**: A section for collecting and organizing external sources and notes.
- Ticly / 관심분야 아티클을 기반으로 영어공부하는 플랫폼**: A link to an English learning platform.
- Timeline**: A timeline view showing tasks scheduled from July 29 to August 28, 2020.
- 개인일정공유**: A shared calendar for August 2020, showing scheduled meetings and events.

## 협업 과정

### #1 Notion

팀원들간 이슈사항과 관련 문서를 공유하기 위하여 Notion을 활용하였습니다.

### #2 TaskBoard

애자일 방법론을 도입하여 팀원 모두 주도적으로 프로젝트를 이끌어갔습니다. TaskBoard를 통해 진행사항을 공유하고 Task를 수행하였습니다

### #3 회의록

원활한 커뮤니케이션을 위해 프로젝트 기간 동안 스프린트 회의를 진행하고, 회의록을 작성하였습니다.

The screenshot shows a 'Task Board' interface from Mint Tools. The board is organized into columns based on task status: To Do, Info, Doing, Issue, Bug, and Done. Each column contains several cards, each representing a task with a title, description, assignee, and a small icon. The 'Done' column on the right has the most cards, indicating completed work. The interface includes navigation buttons at the top left, a header with the board name, and various settings and search options at the top right.

## 협업 과정

### #1 Notion

팀원들간 이슈사항과 관련 문서를 공유하기 위하여 Notion을 활용하였습니다.

### #2 TaskBoard

애자일 방법론을 도입하여 팀원 모두 주도적으로 프로젝트를 이끌어갔습니다. TaskBoard를 통해 진행사항을 공유하고 Task를 수행하였습니다

### #3 회의록

원활한 커뮤니케이션을 위해 프로젝트 기간 동안 스프린트 회의를 진행하고, 회의록을 작성하였습니다.

The screenshot shows a Notion page titled "Meeting Log". At the top, there is a yellow header bar with a smiley face emoji and a "Meeting Log" section. Below the header, the title "Meeting Log" is displayed in bold black font. Underneath the title, there is a "List" view with a "New" button. The list contains 17 items, each representing a meeting minute from July 31 to August 27. Each item has a small icon next to it, likely representing the participants or a specific category. The items are as follows:

- 7월 31일 회의록
- 8월 3일 회의록
- 8월 4일 회의록
- 8월 6일 회의록
- 8월 7일 회의록
- 8월 10일 회의록
- 8월 11일 회의록
- 8월 13일 회의록
- 8월 18일 회의록
- 8월 20일 회의록
- 8월 25일 회의록
- 8월 24일 회의록
- 8월 27일 회의록

At the bottom right of the list, there is a "+ New" button. A search bar is located at the top right of the main content area.

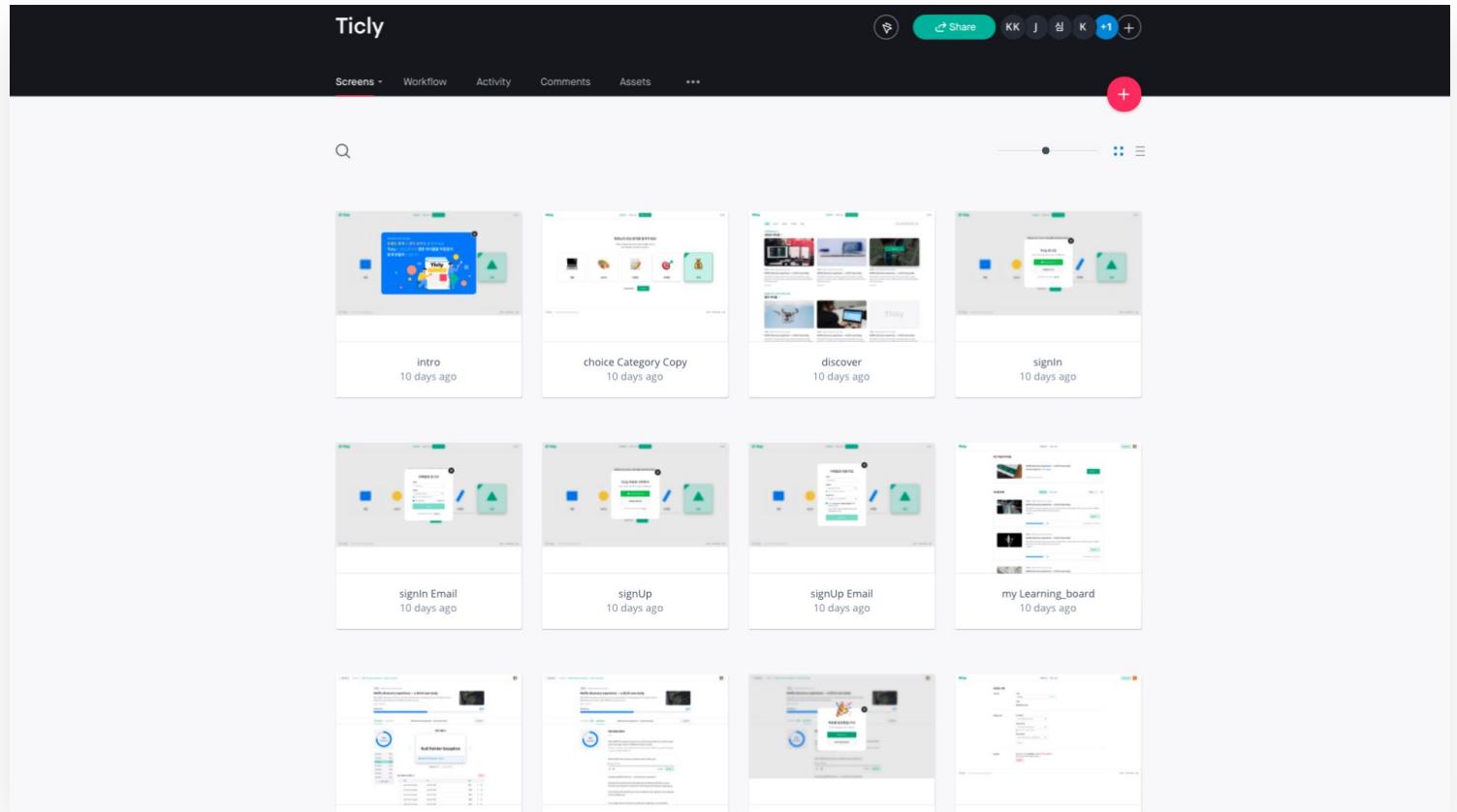
## 협업 과정

### #4 InVision

InVision을 활용하여 디자인 컴포넌트를 공유하고, 시안과 동일한 front-end를 구현하였습니다.

### #5 Git & Github

git을 통해 버전 관리를 진행하였습니다. git-flow를 통해 github에서 협업을 진행하였습니다.



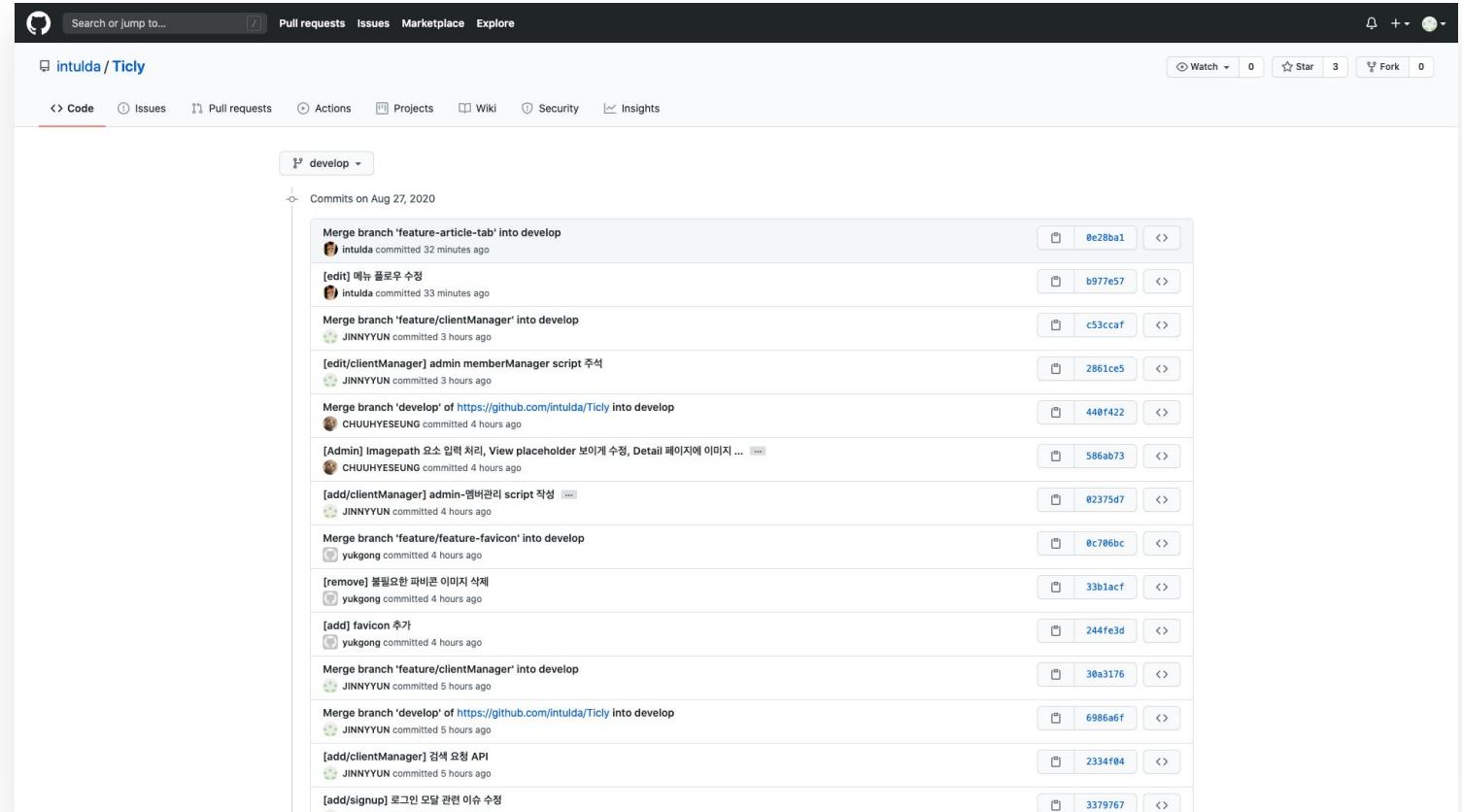
## 협업 과정

### #4 InVision

InVision을 활용하여 디자인 컴포넌트를 공유하고, 시안과 동일한 front-end를 구현하였습니다.

### #5 Git & Github

git을 통해 버전 관리를 진행하였습니다. git-flow를 통해 github에서 협업을 진행하였습니다.



The screenshot shows a GitHub repository page for 'intulda/Ticly'. The 'Code' tab is selected. A dropdown menu above the commit list shows 'develop'. The commit list displays 17 recent commits from various users, including merges and script additions. The commits are as follows:

- Merge branch 'feature-article-tab' into develop (commit 0e28ba1)
- [edit] 메뉴 풀로우 수정 (commit b977e57)
- Merge branch 'feature/clientManager' into develop (commit c53ccaf)
- [edit/clientManager] admin memberManager script 주석 (commit 2861ce5)
- Merge branch 'develop' of https://github.com/intulda/Ticly into develop (commit 440f422)
- [Admin] Imagepath 오소 입력 처리, View placeholder 보이기 설정, Detail 페이지에 이미지 ... (commit 586ab73)
- [add/clientManager] admin-멤버관리 script 작성 (commit 02375d7)
- Merge branch 'feature/feature-favicon' into develop (commit 0c706bc)
- [remove] 불필요한 파비콘 이미지 삭제 (commit 33b1acf)
- [add] favicon 추가 (commit 244fe3d)
- Merge branch 'feature/clientManager' into develop (commit 30a3176)
- Merge branch 'develop' of https://github.com/intulda/Ticly into develop (commit 6986a6f)
- [add/clientManager] 검색 요청 API (commit 2334f04)
- [add/signup] 로그인 모달 관련 이슈 수정 (commit 3379767)

Part 4

# UI 및 상세 설명



## 아티클 찾기 - 로그인 전

The screenshot shows the Ticky homepage. At the top, there's a navigation bar with the Ticky logo, a search bar, and buttons for '아티클 찾기' (Article Search), '서비스 소개' (Service Introduction), '무료로 시작하기' (Start for free), and '로그인' (Login). Below the navigation, there are two main sections: '새로운 아티클 >' and '필독 아티클 >'.  
**새로운 아티클 >** This section features a chart titled '아티클 배달 있습니다!' showing survey results about what respondents value in articles. The chart has five categories: Increased speed (21%), Increased control (38%), It's cheaper (13%), None of the above (4%), and Other (6%).  
**Articles:**

- 7 Killer Digital Advertising Trends Every Marketer Should Know in 2020** (마케팅 #광고)  
7 가지 디지털 마케팅 트렌드를 소개하는 글입니다.
- S. Korea tops OECD's growth rate forecast for 2020** (경제 #Korea)  
한국 경제 성장률이OECD 예상보다 높았다는 내용입니다.
- Apple has made 2020 the year of value — so far** (개발 #IT #apple)  
애플이 2020년 가치 기반의 해로定位한 글입니다.

  
**필독 아티클 >** This section features a diagram titled 'PRODUCT THINKING' showing the intersection of UX Design and Product Management.  
**Articles:**

- UX Design vs Product Management** (UX Design #Product Management)  
UX 디자인과 제품 관리의 차이점을 비교하는 글입니다.
- How to Be a Better Product Manager** (개발 #IT)  
제품 관리자를 위한 팁과 조언입니다.
- The 1970 VW will stay ugly longer.** (디자인 #디자인)  
1970년대 폭스바겐 차량의 디자인에 대한 논평입니다.

### #1 아티클 찾기

학습 시작하기 전, 아티클을 탐색하는 페이지입니다.

### #2 관심분야 선택하기

클릭한 관심분야 탭에 따라 필터링된 아티클을 확인할 수 있습니다. 로그인 전에는 모든 관심 분야를 보여줍니다.

### #3 새로운 / 필독 아티클 섹션

새로운 섹션은 가장 최근에 등록된 아티클 순으로, 필독 섹션은 [학습하기] 등록한 순으로 정렬되어 노출됩니다.

## 아티클 찾기 - 로그인 후

The screenshot shows the Ticky application interface. At the top, there's a navigation bar with 'Ticky' on the left, followed by '아티클 찾기' (Article Search) and '서비스 소개' (Service Introduction). On the right, there are buttons for '내 학습 보드' (My Learning Board) and a profile icon. Below the navigation is a search bar with placeholder text '학습하고 싶은 아티클을 찾으세요!' (Find an article you want to learn).

The main content area displays search results. One visible article is titled 'How To Become A Web Developer — Everything You Need To Know' with a thumbnail of a person working at a computer. Below the title is a snippet of text: '마지막 학습 위치 : 문장 - Let's get some background first, though — we need to learn to...'. The article was last learned on '2020.08.27'.

On the left side of the main content, there's a sidebar titled '관심 분야를 알려주세요' (Let me know about your interests). It lists several categories with their respective icons and names: '모든 분야' (All fields), '개발' (Development) which is selected and highlighted in green, '디자인' (Design), '브랜딩' (Branding), '마케팅' (Marketing), and '경제' (Economy). Each category has a green 'x' button to its right and a '+' button above it. At the bottom of the sidebar is a large green button labeled '다 했어요' (I did it all).

### #1 관심분야 설정하기

로그인 후에는, 기존 설정한 관심분야로 탭이 개인화됩니다. 기어 모양 아이콘을 눌러 재설정할 수 있습니다.

### #2 최근 학습한 아티클

로그인 후에는, 마지막에 학습한 아티클 영역이 활성화됩니다.

## 학습 신청하기



How To Become A Web Developer – Everything You Need To Know

BY EMILY STEVENS, UPDATED ON JANUARY 21ST, 2020

Length: 22 Minutes

Technology plays a huge role in our daily lives, from the simplest of apps to the most groundbreaking inventions. Every website or piece of software that we encounter has been built by a web developer — but what exactly *is* web development, and what

### #1 원문 보여주기

아티클 찾기 페이지에서 선택한 아티클의 원문 페이지를 확인할 수 있습니다. 만약 로그인이 되어있고, 이미 학습 신청한 아티클이라면, 바로 학습하기 페이지로 이동됩니다.

### #2 학습 신청하기

[바로 학습하기] 버튼을 눌러 해당 아티클과 관련된 단어와, 문장 학습을 진행할 수 있습니다. 해당 버튼을 눌렀을 때 로그인 되어있지 않다면, 로그인 모달이 노출됩니다.

## 검색하기

The screenshot shows the Ticky search interface. At the top, there is a navigation bar with the Ticky logo, a search input field containing '결과없음', and a dropdown menu labeled '내 학습 보드'. Below the search bar, there are category filters: 'ALL' (selected), '개발', '마케팅', '경제', and a placeholder for a user icon. The main content area displays a message: '아티클 찾기 / 검색 결과' with the text "'결과없음'에 대한 모든 검색 결과 0개''. Below this, there is a message: '앗, 관련 아티클이 준비되어 있지 않아 정말 죄송합니다 😞. 이런 키워드로 검색해보는건 어떠세요?' followed by a list of hashtags: '# IT', '# Study', '# life', '# Pandemic', '# Crisis', '# Finance', '# Tools', '# Budget', '# KOSPI', '# Fund', '# KoreanNewDeal', '# Pandemic', '# COVID-19', and '# highperformance'. At the bottom of the page, there is a footer with the Ticky logo, copyright information ('© 2020 Mint Salamander. All Rights Reserved.'), and links for '이용약관', '개인정보처리방침', and '도움말'.

### #1 검색하기

아티클의 태그와 제목에 관해 검색할 수 있습니다.

### #2 해시태그 검색

검색 결과가 없을 경우, 아티클이 가지고 있는 태그를 아티클의 인기순으로 정렬해 노출합니다. 사용자는 해당 태그를 클릭해 검색어 대신 검색을 할 수 있습니다.

### #3 관심 분야별 필터링

검색 결과도 관심 분야에 따라 필터링이 가능합니다.

## 내 학습 보드

The screenshot shows the Ticky app's '내 학습 보드' (My Learning Board) section. At the top, there are navigation tabs: '학습중' (Learning), '학습 완료' (Completed), '숨긴 아티클' (Hidden Article), and '최근 학습순' (Recent). Below these tabs, there is a search bar and a button labeled '내 학습 보드'.

The main area displays a list of articles:

- How To Become A Web Developer — Everything You Need To Know**: Includes a thumbnail of a person working at a computer, the date '마지막 학습 날짜 : 2020.08.27', and buttons for '원문보기' (View Original) and '학습하기 >' (Learn).
- Three growth marketing experts share their best tools and strategies for 2020**: Includes a colorful bar chart thumbnail, the date '마지막 학습 날짜 : 2020.08.27', and buttons for '원문보기' and '학습하기 >'.
- Foreign investment banks raise Kospi target on signs of export recovery**: Includes a thumbnail of two people looking at a screen with financial data, the date '마지막 학습 날짜 : 2020.08.27', and buttons for '원문보기' and '학습하기 >'.
- How Flaws Make A Brand More Appealing**: Includes a thumbnail of a book cover titled 'The 1970 VW', the date '마지막 학습 날짜 : 2020.08.27', and buttons for '원문보기' and '학습하기 >'.

### #1 학습 상태, 정렬에 따른 카드 노출

학습중, 학습 완료 상태를 탭으로 구분해 확인할 수 있습니다. 정렬 탭에서 최근 학습순, 아티클 발행일순, 제목순으로 카드를 정렬할 수 있습니다.

### #2 진도율 확인하기

각 아티클마다, 단어와 문장의 학습 진도에 따른 전체 진도율을 확인할 수 있습니다.

### #3 아티클 숨기기 / 보이기

현재 학습중인 것들에 집중하기 위해, 학습중인 목록에서 아티클을 숨길 수 있도록 기능을 제공합니다. 숨긴 아티클 목록에서 언제든 다시 꺼내 학습을 진행할 수 있습니다.

## 아티클 찾기 Page

내 학습보드 / How To Become A Web Developer — Everything You Need To Know

개발 #IT #life #Study

**How To Become A Web Developer — Everything You Need To Know**

기술은 가장 단순한 앱에서 가장 획기적인 발명품에 이르기까지 우리 일상 생활에서 큰 역할을합니다. 우리가 접하는 모든 웹 사이트 또는 소프트웨어는 웹 개발자가 구축했습니다. 하지만 웹 개발이란 정확히 무엇이며 웹 개발자는 무엇을 합니다?

발행일 : 2020.08.25

전체 학습 진도 15%

단어 학습하기 문장 학습하기 How To Become A Web Developer — Everything You Need To Know 원문보기

단어 세트 1 30% 단어 학습 진도

단어 세트 1 3/5 단어 세트 2 0/5 +세트 추가하기

exactly

클릭하면 단어의 뜻을 확인할 수 있습니다.

공부한 단어 3개 / 전체 단어 5개

[단어세트1]의 목록 (5) 삭제하기

### #1 카테고리 선택하기

기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다.

### #1 카테고리 선택하기

기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다.

### #1 카테고리 선택하기

기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다.

## 아티클 찾기 Page

The screenshot shows a user interface for learning Korean words. At the top, there are navigation links for '단어 학습하기' (Learn Vocabulary) and '문장 학습하기' (Learn Sentences), followed by the title 'How To Become A Web Developer — Everything You Need To Know'. There is also a link to '원문보기' (View Original Text).  
  
The main area displays a circular progress bar indicating '30% 단어 학습 진도' (30% of word learning progress). Below it, a section titled '단어 세트 1' (Word Set 1) shows the word 'exactly' with a definition in English. A note below says '클릭하면 단어의 뜻을 확인할 수 있습니다.' (Click to check the meaning of the word).  
  
On the left, there are two tabs: '단어 세트 1' (3/5) and '단어 세트 2' (0/5). A button '+세트 추가하기' (Add Set) is located below them.  
  
At the bottom, it says '공부한 단어 3개 / 전체 단어 5개' (3 learned words / total 5 words).  
  
Below this, a table titled '[단어세트1]의 목록 (5)' (List of Word Set 1 (5)) lists the following words:

단어	뜻	상태
technology	공학	완료
groundbreaking	기공식의	완료
encounter	마주치다	완료
exactly	정확하게	미완료
complicated	복잡하게 하다	미완료

A green button '단어 추가하기' (Add Word) is at the bottom of the list.

### #1 카테고리 선택하기

기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다.

### #1 카테고리 선택하기

기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다.

### #1 카테고리 선택하기

기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다.

## 아티클 찾기 Page

The screenshot shows a user interface for learning English words. At the top, there are navigation links: '단어 학습하기' (selected), '문장 학습하기', and 'How To Become A Web Developer — Everything You Need To Know'. There is also a '문서보기' (View document) button.

In the center, a circular progress bar indicates '50% 단어 학습 진도' (50% word learning progress). Below it, a message says '잘했어요! 1번째 세트를 모두 학습하셨습니다!' (Good job! You learned all words in the first set). A green button labeled '다음 세트 학습하기' (Learn next set) is visible.

On the left, there are two study sets: '단어 세트 1' (5/5 completed) and '단어 세트 2' (0/5). A '단어 추가하기' (Add word) button is located below them.

At the bottom, it says '공부한 단어 5개 / 전체 단어 5개' (5 learned words / total 5 words).

Below this, a section titled '[단어세트1]의 목록 (5)' (List of [Set 1]) shows a table of words:

단어	뜻	상태	수정	삭제
technology	공학	완료	✓	✗
groundbreaking	기공식의	완료	✓	✗
encounter	마주치다	완료	✓	✗
exactly	정확하게	완료	✓	✗
complicated	복잡하게 하다	완료	✓	✗

A '단어 추가하기' (Add word) button is at the bottom of this list.

### #1 카테고리 선택하기

기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다.

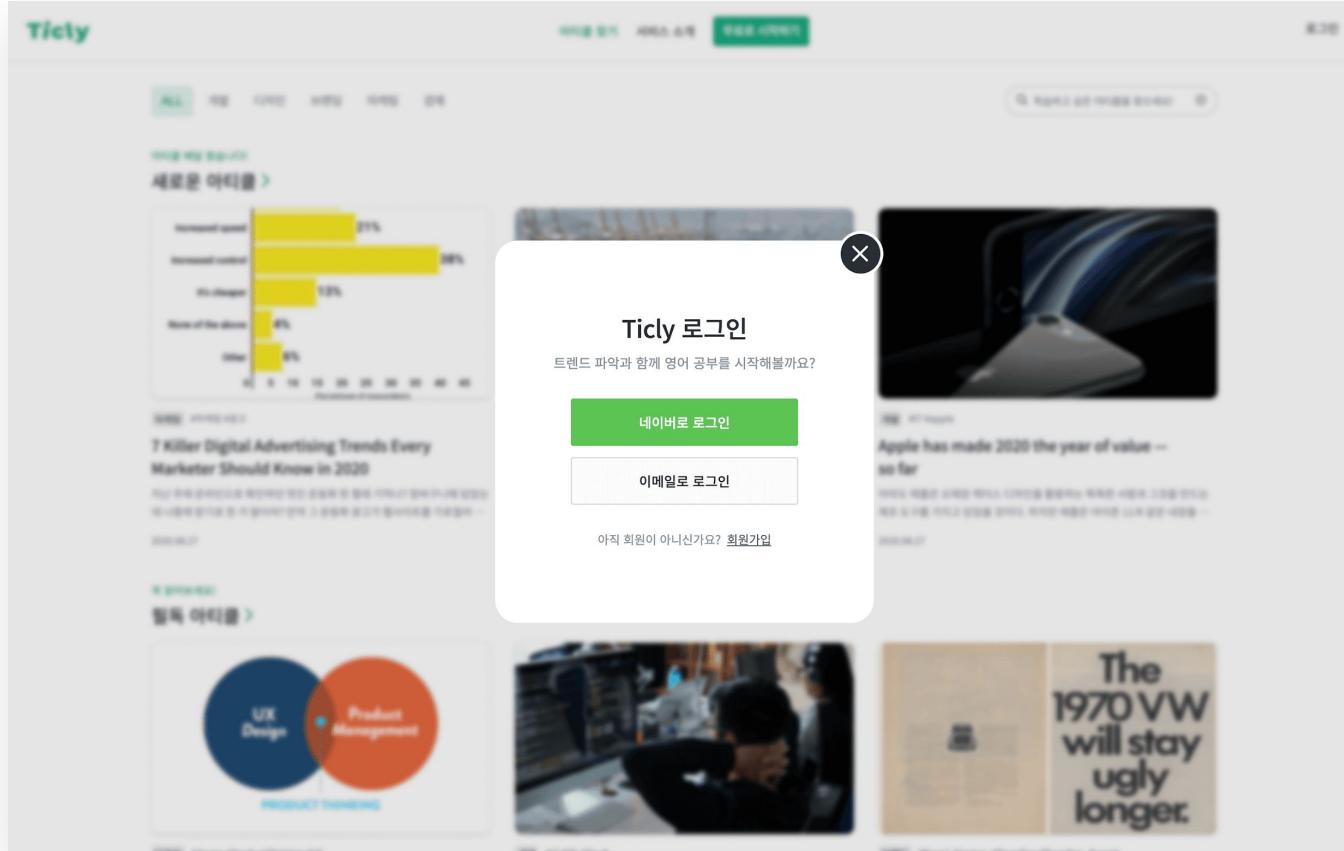
### #1 카테고리 선택하기

기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다.

### #1 카테고리 선택하기

기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다. 기능설명은 여기 이렇게 쓰면 됩니다.

## 회원가입 및 로그인



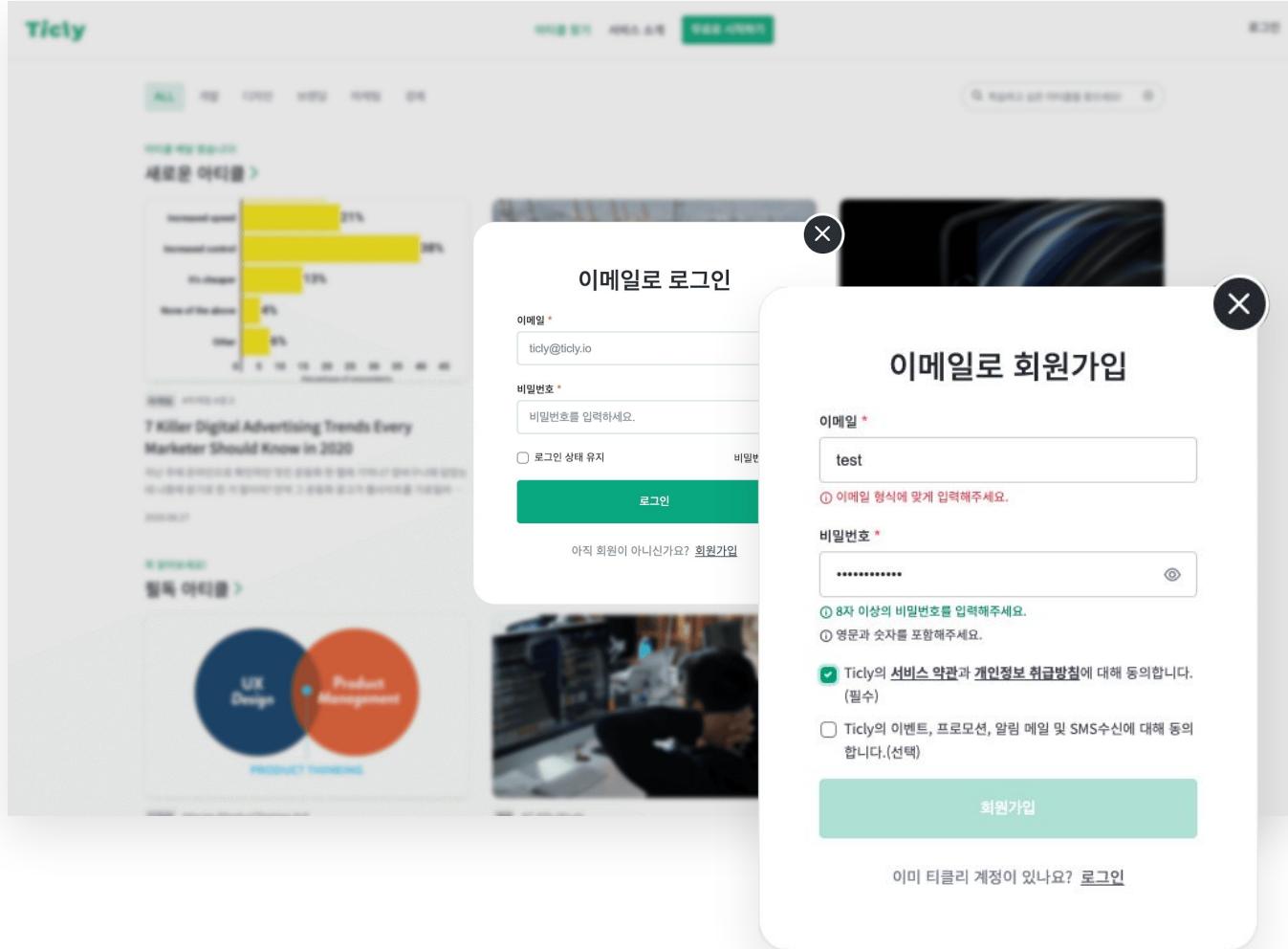
### #1 모달 형태의 로그인과 회원가입

서비스 flow 방해를 최소화하기 위하여 로그인 관련 로직을 모달 형태로 구현하였습니다. 이를 위해 모든 데이터를 비동기로 요청하여 처리합니다.

### #2 네이버 로그인 API 활용

사용자가 회원가입하는 번거롭음을 줄이기 위하여 네이버 OAuth API를 사용하여 회원정보를 받아와 로그인과 회원가입을 진행합니다.

## 회원가입 및 로그인



### #3 유효성 검증

사용자는 이메일과 비밀번호를 입력하여 로그인과 회원가입을 진행하게 됩니다. 각 항목은 정규 표현식에 의해 입력값을 검증하고, 사용자에게 알려줍니다. 필수요소가 모두 입력되었을 때 버튼이 활성화됩니다.

### #4 로그인

Spring Security를 이용한 로그인이 인증됩니다.

## 회원가입 및 로그인

### 이메일로 로그인

이메일 \*

비밀번호 \*

비밀번호를 입력하세요.

로그인 상태 유지

아직 회원이 아니신가요? [회원가입](#)

### 이메일로 회원가입

이메일 \*

① 이메일 형식에 맞게 입력해주세요.

비밀번호 \*

① 8자 이상의 비밀번호를 입력해주세요.  
② 영문과 숫자를 포함해주세요.

Ticly의 [서비스 약관](#)과 [개인정보 취급방침](#)에 대해 동의합니다.  
(필수)

Ticly의 이벤트, 프로모션, 알림 메일 및 SMS수신에 대해 동의합니다.(선택)

이미 티클리 계정이 있나요? [로그인](#)

## 관리자 - 아티클 등록 Page

**Ticly**

아티클 찾기      서비스 소개

관리자페이지      내 학습 보드

저장하기      뒤로가기

---

**아티클 기본 정보**

카테고리	카테고리를 선택하세요
제목	제목을 입력해주세요
원문 URL	http://
아티클 이미지 Path	http://
요약	DISCLAIMER: This project was done by me and my classmates for a school project and is not made, owned, or affiliated directly to Accedo. What if Netflix knew what you want...

---

**내용**

DISCLAIMER: This project was done by me and my classmates for a school project and is not made, owned, or affiliated directly to Accedo. What if Netflix knew what you want...
--

---

**태그**

내용을 입력하세요 (#해시태그)
-------------------

---

**단어 정보**

단어	뜻	삭제
account for	설명하다	
Null Pointer Exception	널 포인트 예ception	
단어를 입력하세요	뜻을 입력하세요	삭제

+ 단어 추가하기

## #1 아티클 기본 정보 등록

카테고리, 제목, 원문 URL, 메인 아티클 이미지 경로  
Path, Summary, 해시태그 등 기본 정보를 등록합니다.

#2 단어 정보 입력

아티클 관련 등록하고자 하는 단어 정보들을 동적  
HTML 생성을 통해 추가 및 삭제를 해줍니다.  
단어 추가 갯수 제한은 없습니다.

## 관리자 - 아티클 리스트 Page

The screenshot shows the 'Article List' page for the 'Ticly' platform. At the top, there are navigation links: 'Article Search', 'Service Introduction', 'Administrator Page' (highlighted in green), 'My Learning Board', and a dropdown menu. Below the header is a toolbar with buttons for 'Article Registration', 'Article List', and 'User Management'. The main content area displays a table of 20 articles. Each row includes a 'Number' column, an 'Article Title' column, a 'Date' column, and a 'Delete' column (indicated by a red 'X'). The article titles are hyperlinks.

번호	아티클 제목	작성일	삭제
4	<a href="#">Defining The Boundaries Of Brand Activism</a>	2020-08-25 11:07:40.0	X
5	<a href="#">Three growth marketing experts share their best tools and strategies for 2020</a>	2020-08-25 11:08:25.0	X
6	<a href="#">The Top 20 Valuable Facebook Statistics – Updated August 2020</a>	2020-08-25 11:09:48.0	X
7	<a href="#">12 Growth Marketing Trends You Can't Ignore In 2020</a>	2020-08-25 11:13:08.0	X
8	<a href="#">The 11 Best Marketing Strategies We Tried This Year</a>	2020-08-25 11:14:37.0	X
9	<a href="#">How to design happiness</a>	2020-08-25 11:15:20.0	X
10	<a href="#">Why good storytelling helps you design great products</a>	2020-08-25 11:20:20.0	X
1	<a href="#">What's new? What's next? 6 essential marketing trends for 2020</a>	2020-08-25 11:00:20.0	X
2	<a href="#">7 B2B Marketing Trends to Embrace in 2020</a>	2020-08-25 11:03:01.0	X
3	<a href="#">Best web development tools of 2020: software platforms for website developers</a>	2020-08-25 11:07:19.0	X
25	<a href="#">Why Product Thinking is the next big thing in UX Design</a>	2020-08-25 12:44:16.0	X
26	<a href="#">[Economy in Pandemic] 'Second wave' of COVID-19 casts shadow on S. Korea's growth scenario</a>	2020-08-25 12:52:55.0	X
27	<a href="#">Foreign investment banks raise Kospi target on signs of export recovery</a>	2020-08-25 12:53:49.0	X
15	<a href="#">How To Become A Web Developer — Everything You Need To Know</a>	2020-08-25 11:43:17.0	X
16	<a href="#">10 Strategies For A Brand Turnaround</a>	2020-08-25 11:43:46.0	X
28	<a href="#">Finance minister rules out 4th extra budget</a>	2020-08-25 12:54:22.0	X
29	<a href="#">Consumption keeps improving amid signs of easing export slump: finance ministry</a>	2020-08-25 12:54:54.0	X
19	<a href="#">The 10 Best Web Development Tutorials For Beginners In 2020</a>	2020-08-25 12:02:28.0	X
20	<a href="#">How Flaws Make A Brand More Appealing</a>	2020-08-25 12:04:03.0	X

### #1 아티클 리스트 확인

관리자 입장에서 등록된 아티클 리스트를 편하게 확인할 수 있습니다.

### #2 아티클 삭제

등록 과정에서 잘못 입력하였을 경우, 삭제 버튼을 이용하여 해당 아티클을 손쉽게 삭제할 수 있습니다.

## 관리자 - 아티클 정보 조회

The screenshot shows a web-based application named 'Ticky'. At the top, there's a navigation bar with links for '아티클 찾기' (Find Article), '서비스 소개' (Service Introduction), '관리자페이지' (Administrator Page) (highlighted in green), '내 학습 보드' (My Learning Board) (highlighted in blue), and a dropdown menu. Below the navigation, there are buttons for '아티클 등록하기' (Register Article), '아티클 목록' (Article List), and '회원 관리' (Member Management). The main content area displays an article titled 'S. Korea tops OECD's growth rate forecast for 2020'. The article summary reads: '경제협력개발기구(OECD)는 올해 한국 경제가 마이너스 0.8%로 축소될 것으로 예상된다고 화요일에 발표했는데, 이는 기존의 마이너스 1.2%에서 상향 조정하고 성장을 면에서 한국을 1위로 끌어올렸다.' Below the summary, there's a thumbnail image link and a tag section with '#economic #Korea'. At the bottom of the article card, there are three buttons: '자세히 보러가기' (View Details), '삭제' (Delete), and '목록' (List). The footer contains the Ticky logo and copyright information: '© 2020 Mint Salamander. All Rights Reserved.', along with links for '이용약관' (Terms of Service), '개인정보처리방침' (Privacy Policy), and '도움말' (Help).

### #1 아티클 정보 조회

아티클 정보(제목, 요약, 이미지 경로, Hashtag)를 간략하게 조회할 수 있습니다.

### #2 아티클 이동, 삭제, 목록

아티클의 간추린 내용을 확인 후, 아티클에 대한 어떠한 처리가 필요할 때를 대비해 원문을 보러가거나, 삭제, 목록보기 버튼으로 Action을 취할 수 있습니다.

## 관리자 - 회원 관리

**Ticky**

아티클 찾기 서비스 소개 관리자페이지 내 학습 보드

검색 설정

회원 구분: 전체 (선택), 일반, 탈퇴  
마케팅 수신 정보: 전체 (선택), 수신허용, 수신거부  
계정 구분: 일반 이메일 (선택), 네이버 (선택)

검색어: 전체, 검색하기

검색 결과

회원 번호	권한	이메일	닉네임	회원 구분	계정 구분	마케팅 수신 정보	가입일	최근 접속일
1	관리자	sc@naver.com	필용센세v	일반	NAVER	거부	2020-08-08	2020-08-08
2	사용자	test4@naver.com	코드짜개	일반	EMAIL	거부	2020-08-11	2020-08-11
3	사용자	test5@naver.com	test5	일반	EMAIL	거부	2020-08-20	2020-08-20
4	사용자	test22@naver.com	test22	일반	EMAIL	거부	2020-08-24	2020-08-24
5	사용자	test29@naver.com	test29	일반	EMAIL	허용	2020-08-24	2020-08-24
6	사용자	g1g1@g1g1.com	g1g1	일반	EMAIL	거부	2020-08-14	2020-08-14
7	사용자	test5@naver.com	test5	일반	EMAIL	거부	2020-08-24	2020-08-24
8	사용자	test90@naver.com	test90	일반	EMAIL	허용	2020-08-26	2020-08-26
9	사용자	test3@naver.com	test2	일반	EMAIL	거부	2020-08-10	2020-08-10
10	사용자	2@2.com	2	일반	EMAIL	거부	2020-08-26	2020-08-26
11	사용자	intul23423da@naver.com	intul23423da	일반	EMAIL	허용	2020-08-26	2020-08-26

### #1 검색 설정

관리자는 필요한 정보에 따라 회원 구분, 마케팅 수신 정보 및 계정 구분 등 다양한 필터를 설정하여 회원 정보를 검색할 수 있습니다.

### #2 검색 기능

관리자는 원하는 단어로 자유롭게 회원 정보를 검색할 수 있습니다.

### #3 검색 결과

관리자는 검색된 회원 정보를 열람할 수 있습니다.

## 마이페이지

The screenshot shows the Ticky My Page interface. At the top, there are navigation links for '내 학습 보드' (My Learning Board) and '코' (Course). The main content area is titled '내 정보 수정' (Edit Profile Information). It includes sections for '기본 정보' (Basic Information) and '비밀번호 변경' (Password Change). In the '기본 정보' section, the nickname is listed as '코드짜개' with a '변경하기' (Change) button. The email is listed as 'test4@naver.com'. In the '비밀번호 변경' section, there are fields for the current password ('현재 비밀번호') and new password ('새로운 비밀번호'), both with '변경하기' (Change) buttons. At the bottom, there is a '회원 탈퇴' (Account Deletion) section with a red '탈퇴하기' (Delete) button. A note in this section states: '탈퇴하기를 누르시면 코드짜개의 계정이 영구적으로 삭제됩니다. 모든 데이터가 삭제되어 되돌릴 수 없습니다.' (By pressing delete, the account will be permanently deleted. All data will be deleted and cannot be restored.)

### #1 닉네임 수정

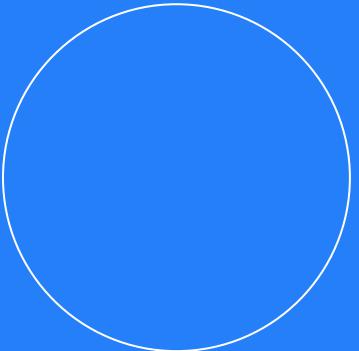
유저가 원할 때 손쉽게 닉네임을 변경할 수 있습니다.

### #2 비밀번호 변경

유저는 현재 비밀번호 검증 후 새로운 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

### #3 회원탈퇴

유저가 원할 때 탈퇴할 수 있습니다.  
또한 유저가 재가입을 원할 경우 남아있는 정보를  
복구할 수 있습니다.



# Part 5

# Ticly 시연





# Thank You

영어학습 플랫폼 Tickly

