

# OpenAPI&공공데이터활용

영진직업전문학교



김보경, 김정숙, 이규은, 장지민, 조인철

# CONTENTS.

01

기획 및 설계

메뉴설계 및 스토리보드

02

디자인

AdoveXD 프로토타입

03

화면 구현

Html CSS Js

04

수정 및 보완

수정 및 보완점

05

로그인 연동

OPEN API 활용

# 팀 소개



**김보경**

디자인 담당

**김정숙**

기획 설계



**이규은**

퍼블리셔



**장지민**

디자인 담당



**조인철**

프론트엔드



01\_Chapter Title



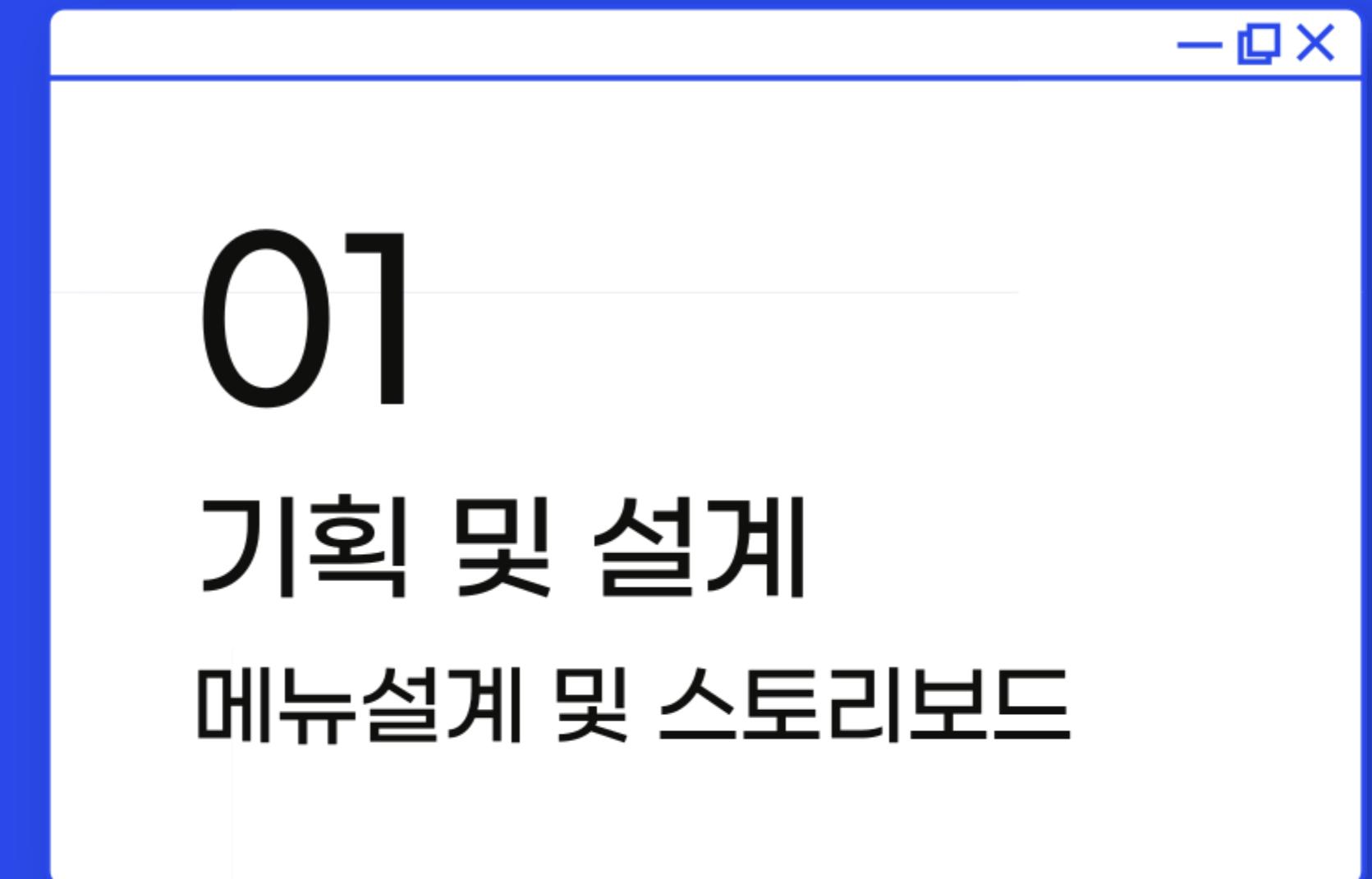
02\_Chapter Title



03\_Chapter Title



04\_Chapter Title



# 기획 통계분석

조회기간 202101 ~ 202112

실업자훈련실시현황(월)

마감년월	연령층					
	19세 이하 훈련실시인원(월)	20~29세 훈련실시인원(월)	30~39세 훈련실시인원(월)	40~49세 훈련실시인원(월)	50~59세 훈련실시인원(월)	60세 이상 훈련실시인원(월)
총계	16,996	234,075	117,055	116,718	116,871	68,448
2021년01월	496	12,616	5,901	5,810	5,929	3,117
2021년02월	622	15,108	7,049	6,580	7,366	4,104
2021년03월	8,022	24,820	11,741	12,219	11,526	6,675
2021년04월	1,250	24,579	11,966	11,687	10,510	5,536
2021년05월	907	19,019	9,463	9,885	10,136	5,929
2021년06월	773	21,274	9,932	9,826	10,448	5,781
2021년07월	693	18,792	8,349	7,669	8,432	5,012
2021년08월	721	18,732	9,437	9,355	10,084	6,486
2021년09월	682	16,948	9,074	9,206	9,314	5,596
2021년10월	700	18,894	10,280	9,371	8,305	4,715
2021년11월	639	18,932	11,818	12,368	11,670	6,957
2021년12월	891	24,361	12,045	12,742	13,151	8,540

신규 훈련생들의 연령 통계를 살펴보았을 때

**20 - 29세의 사람들이 상대적으로 많았습니다.**

이러한 상황을 반영하여 기존보다 더 젊은 느낌의 사이트를 만들기로 결정하였습니다.

기존 홈페이지에서는 다음과 같은  
**불편함과 문제점**이 있습니다.

## 문제점

01

메뉴 설계에 문제점이 있어요.  
자연스럽지 못한 배치와 불분명한 메뉴명 때문에  
헷갈리기 쉬워요.

부분적으로 반응형이 되어있는 부분이 있어요.  
스크롤이 중복으로 생겨서 불편해요.

03

레이아웃이 너무 복잡해서 찾고 싶은 내용을  
바로 찾을 수가 없어요.

## 리디자인 주요 키워드

#부드러운

#심플 앤 깔끔함

#젊은 느낌의

#보다 새로운

## 기획의도

20대 수강생들에게 잘 맞는 [분위기](#)의 웹을 만들고자 함

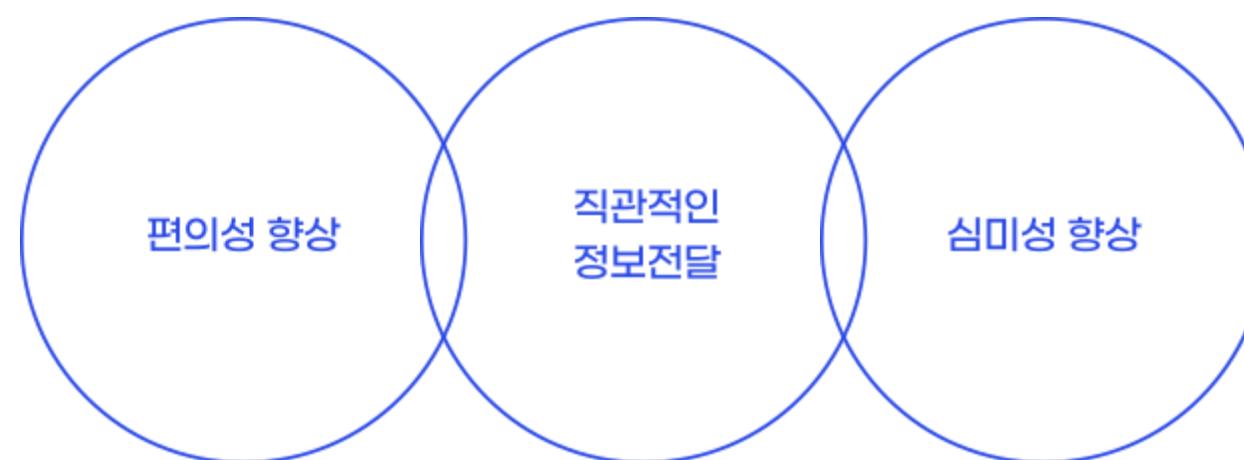
[일러스트](#)를 사용하여 부드러운 느낌을 주고자 함

[복잡한 컨텐츠](#) 구성을 쉽게 풀어서 전달

불편한 부분을 최대한 [개선](#)할 수 있는 방향

레이아웃을 [재구성](#)하여 기존보다 나은 정보 전달

## 개선 시 기대 효과



[새로운 훈련생의 유입](#)

## 리뉴얼 목표 새로운 훈련생 유입

### 목적 3 심미성 향상

### 목적 1 편의성 향상

### 목적 2 직관적인 정보전달

#### [전략 1] 메뉴 재구성

메뉴를 재구성하여  
사용자들이 쉽게  
접근할 수 있도록 함

#### [전략 2] 레이아웃 재구성

레이아웃에 변화를 주어  
다채롭게 만듦

#### [전략 3] 정보량 조절

필요한 정보는 강조하고,  
필요치 않은 정보는  
상대적으로 덜 강조하고자 함.

#### [전략 4] 일러스트 활용

일러스트를 활용하여  
부드러운 이미지와  
개성있는 메뉴 구성을 꾀함

#### [전략 5] 새로운 배색

배색을 다르게하여  
젊은 층의 감각에 맞게  
분위기를 바꾸고자 함

#### [전략 6] 플로트메뉴

플로트 메뉴를 이용해  
사용자들에게 편의성을  
제공함

기획

# 메뉴 설계 및 분석

#포트폴리오로 통합

#메뉴재정렬

#국비지원안내를 한 눈에

## 개선방향

기존 사이트의 메뉴의 항목들을 관련도 높은 것끼리 분류하여 재배치 하였습니다.

영잔작업전문학교의 교내 수상작인 송암전과 포트폴리오를 통합하여 접근성을 높였고, 또한 '국비지원안내'라는 카테고리를 신설하여 신규 훈련생들이 헷갈려하는 부분에서 보다 쉽고 빠르게 도움을 줄 수 있도록 하였습니다.

모집과정	과정소개	입학신청	국비지원안내	취업지원	커뮤니티	학교소개
모집중인 과정	IT SW	온라인접수	국민내일배움카드	채용소식	포트폴리오	인사말
진행중인 과정	전기공사	입학상담	국민취업지원제도	업무 협력 소식	영진소식	조직도 및 연혁
연간모집 과정	기계 설계 디자인 용접 공조냉동 조경/중장비 경영 회계 패션봉제 요리	자주하는 질문 접수상태확인 일반고 직업반 입학상담		취업 센터 소식 취업 성공 후기	YJ재능봉사단 송암공모전 학교에 바란다	교육시스템 시설안내 오시는길 교직원 소개 교수채용(상시)

헤드 글로벌 메뉴 + 로고

베너

학원 홍보 및 정보성 배너  
강의정보나 자격증 시험 관련  
정보

## 포트폴리오

- 1) 승암전 수상작
- 2) 학생들의 작품 랜덤으로

푸터

주소, 사업자정보, 연락처, 이메일  
sns, 개인정보 보호정책, 카피라이트, 팩 스번호

현재 모집 과정

과정과 관련된 사진과  
내용과 관련 있는 영상

헤드 글로벌 메뉴 + 로고

베너

학원 홍보 및 정보성 배너  
강의정보나 자격증 시험 관련  
정보

## 현재 모집 과정

과정과 관련된 사진과  
내용과 관련 있는 영상

## 포트폴리오

- 1) 승암전 수상작
- 2) 학생들의 작품 랜덤으로

## 취업지원

취업지원과 후기를 기재해 홍보와  
사용자 층의 니즈를 충족시켜준다.

푸터

주소, 사업자정보, 연락처, 이메일  
sns, 개인정보 보호정책, 카피라이트, 팩 스번호

# 스토리보드



# 영진직업전문학교 배색 설정

## 본래 컬러



신뢰감을 주는 블루와 화이트  
어느 배색이든 잘 어울리는 회색을 사용

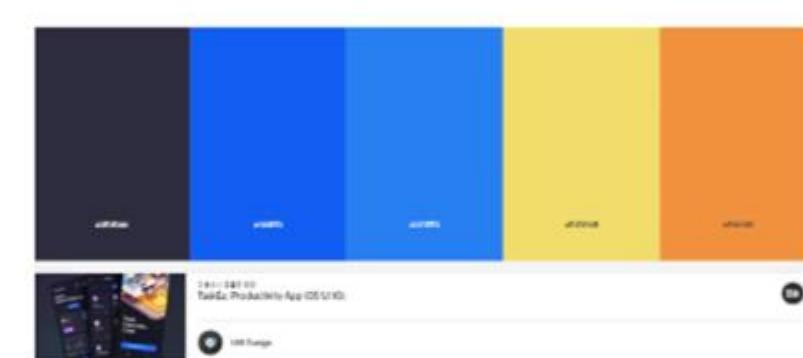
## 후보 1



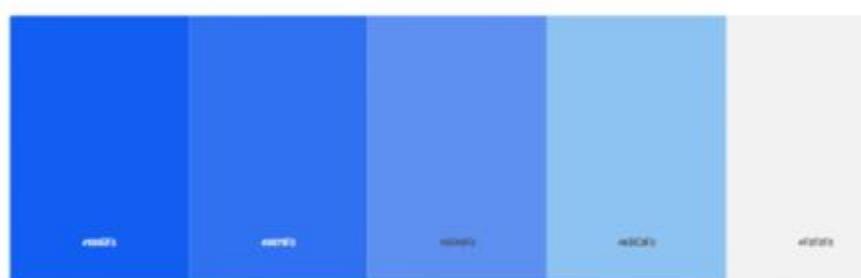
### 트랜디한 색감

블랙과 블루를 적절히 조합해 깔끔한 인상을 준다.  
유사한 색을 배치하여 안정감있게 색을 구성

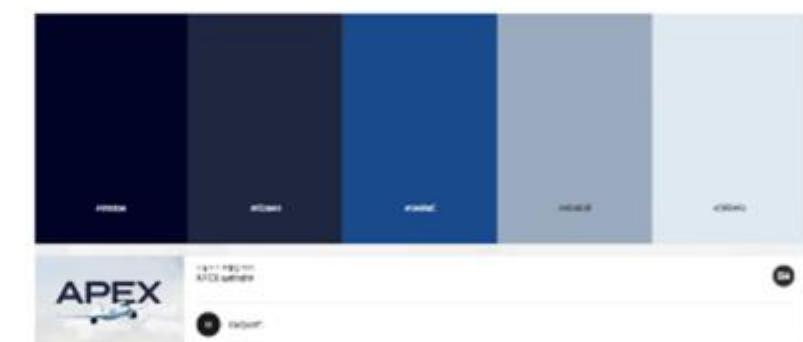
## 그외 추천 배색



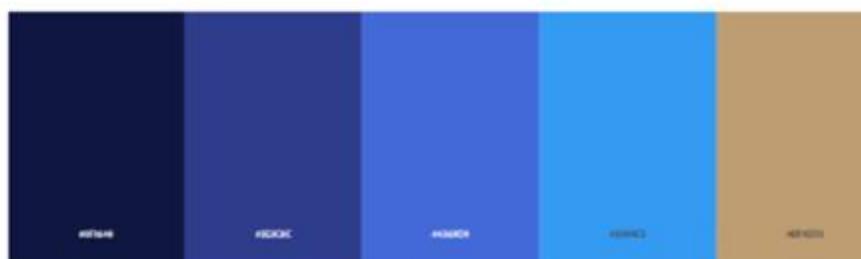
## 후보 2



전문성을 잘 나타내는  
블루와 화이트를 유지하기로 결정  
산뜻한 칼라로 부드러운 인상을 남김



## 후보 3



블루계열과 브라운을 조합하여  
강조색을 좀 더 돋보이게 함





01\_Chapter Title



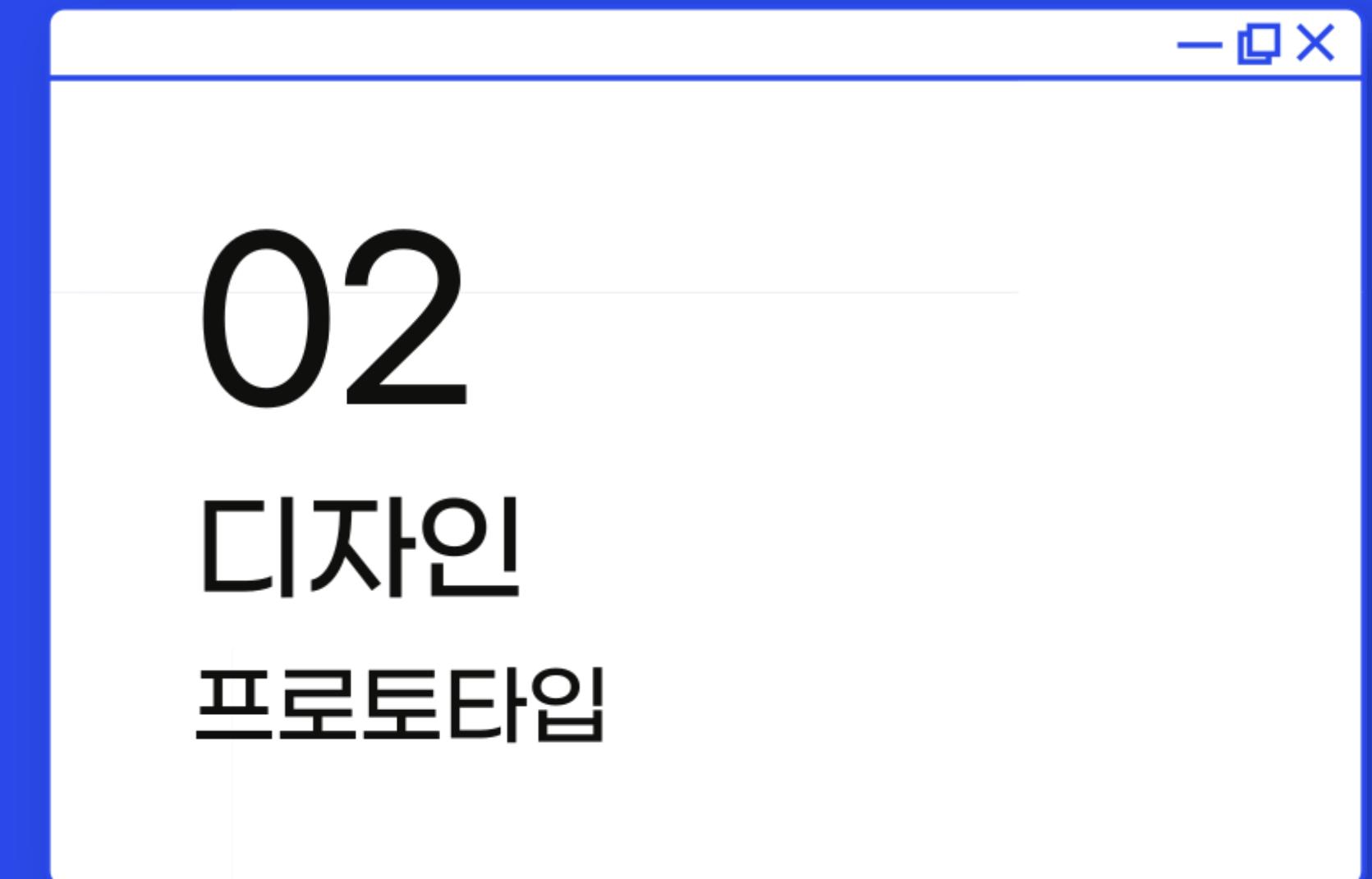
02\_Chapter Title



03\_Chapter Title



04\_Chapter Title



## TYPOGRAPHY

---

### Noto sans KR

Noto sans KR 를 통해 깔끔한 느낌을 주려했습니다.

### Header 1

### 제목

### Header 2

대부분의 제목은 Bold로 제작되었습니다.

### Header 3

### 본문

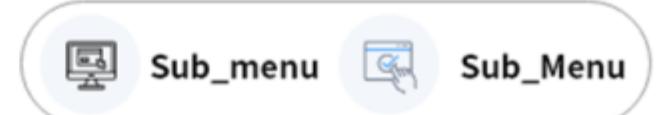
### Header 4

대부분의 본문은 이 텍스트와 같은 사이즈로  
제작되었습니다.

### Header 5

## BUTTONS

---



Title >

Text for this menu

Select Menu
Sub_title
Sub_title
Sub_title
Sub_title

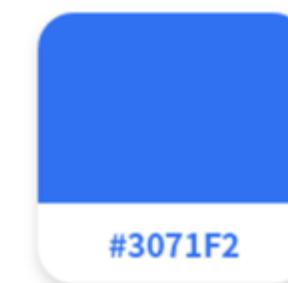


## COLORS

---



#F2F2F2



#3071F2



#30518A



#302F40

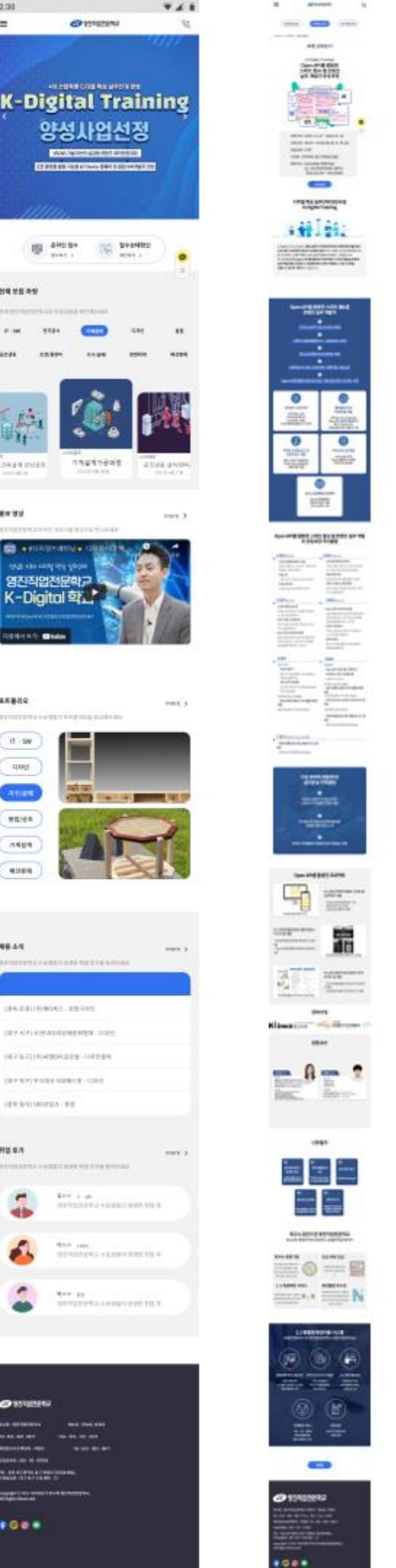
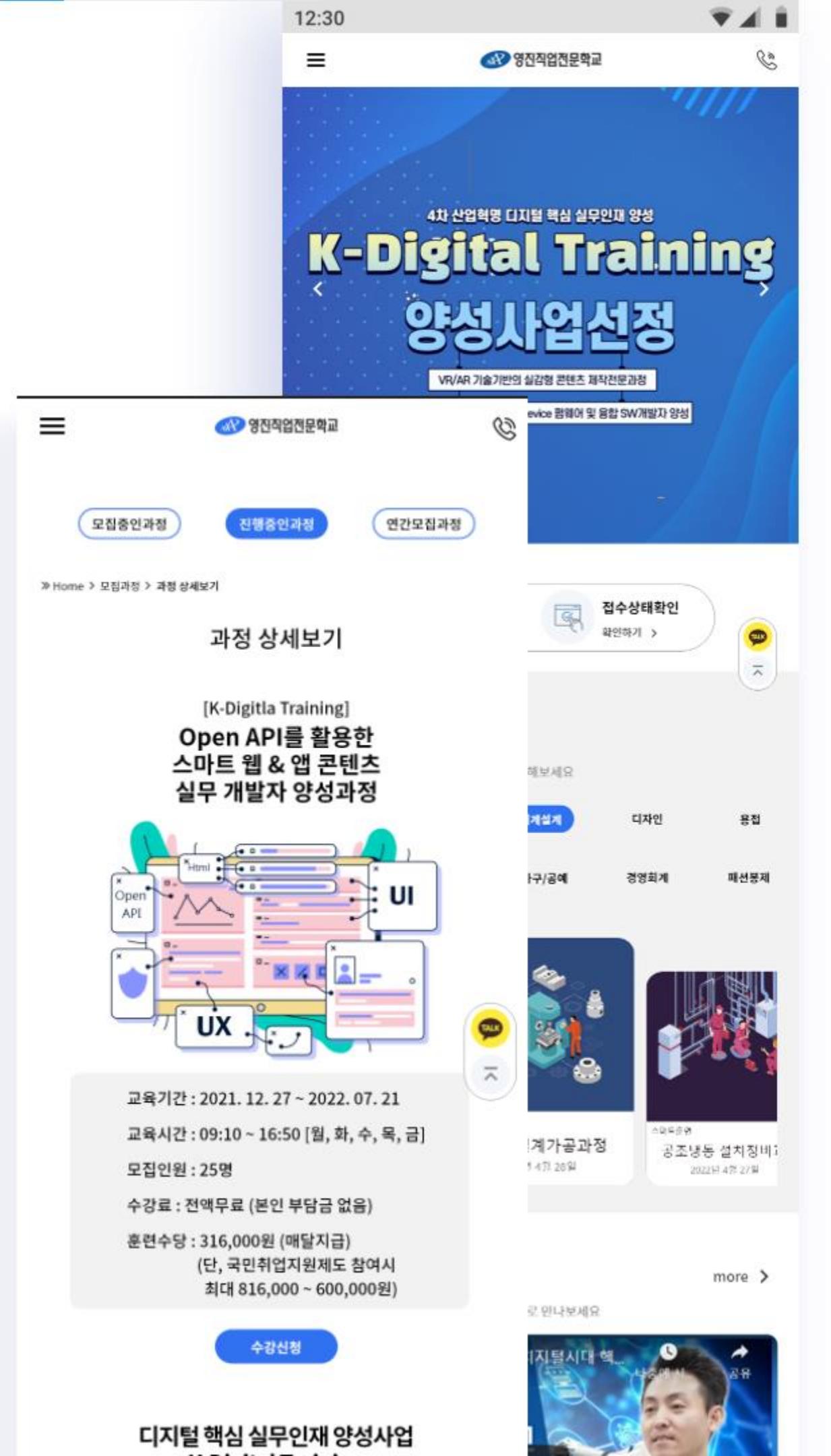
# 프로토타입 MOBILE

Mobile 버전의 프로토 타입입니다.



# 프로토타입 TABLET

타블렛 버전의 프로토 타입입니다.



# 프로토타입 PC

Pc 버전의 프로토타입 입니다.

The image is a collage of screenshots from the K-Digital Training website, illustrating its features and content. Key elements include:

- Header:** "K-Digital Training 양성사업선정" (K-Digital Training Selection of Training Business) with subtext "4차 산업혁명 디지털 핵심 실무인재 양성" (Selection of Training Business for the Core Practical Talents of the Fourth Industrial Revolution).
- Content Sections:**
  - 현재 모집 과정:** Lists courses like "기계설계" (Mechanical Design), "디자인" (Design), and "융합" (Integration).
  - 홍보 영상:** A video player showing a promotional video titled "미래를 주도할 디지털 핵심 실무인재 양성사업 K-Digital Training" (K-Digital Training for the Selection of Training Business for the Core Practical Talents of the Fourth Industrial Revolution).
  - Course Details:** Examples include "기구설계적 양성과정" (Mechanical Design Training Course) and "스마트공장 공조냉동 설치정비과정" (Smart Factory Air Conditioning and Refrigeration Installation Maintenance Course).
- User Interface:** Shows a navigation bar with links like "온라인 접수" (Online Application), "접수상태확인" (Check Application Status), and a contact number "053-983-8877".
- Footer:** Includes social media icons and a footer menu with links such as "교과목", "교과서", "교과제", and "교과활동".



01\_Chapter Title



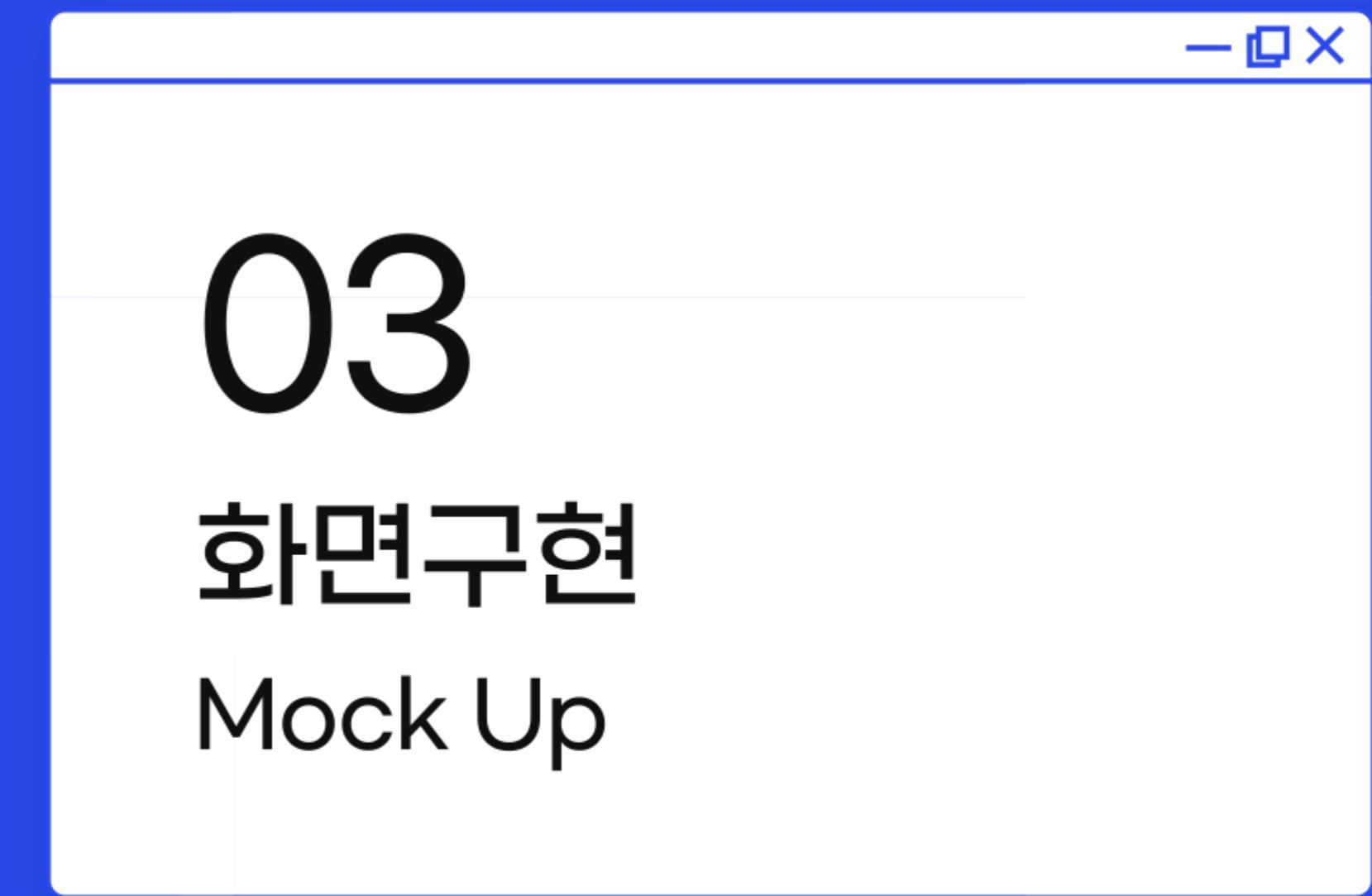
02\_Chapter Title



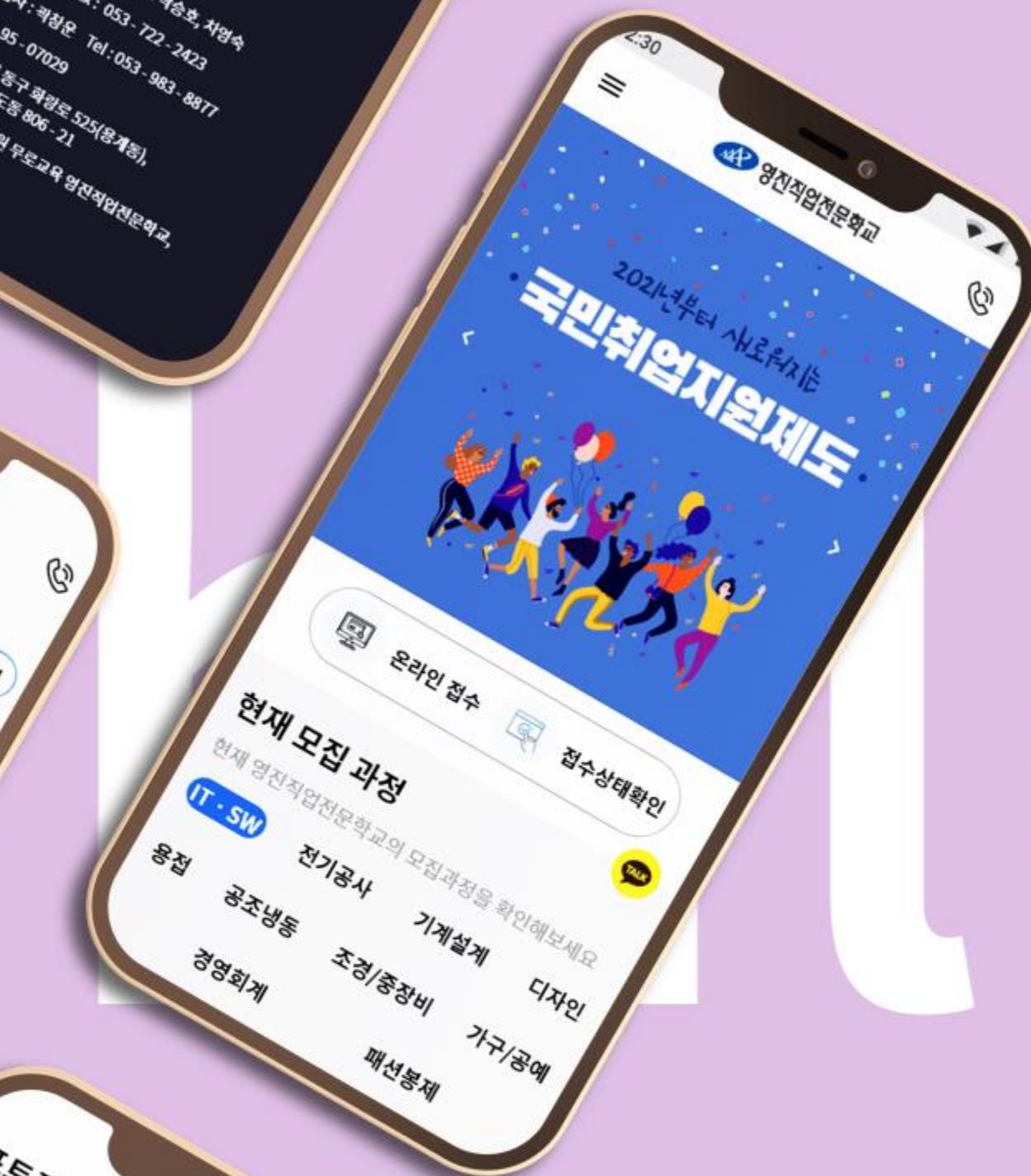
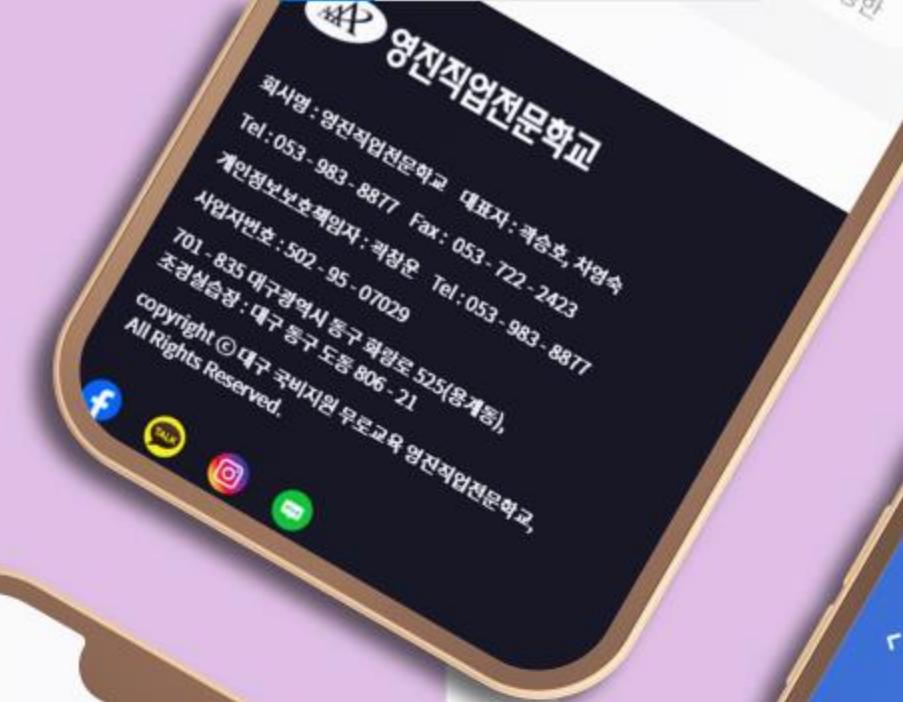
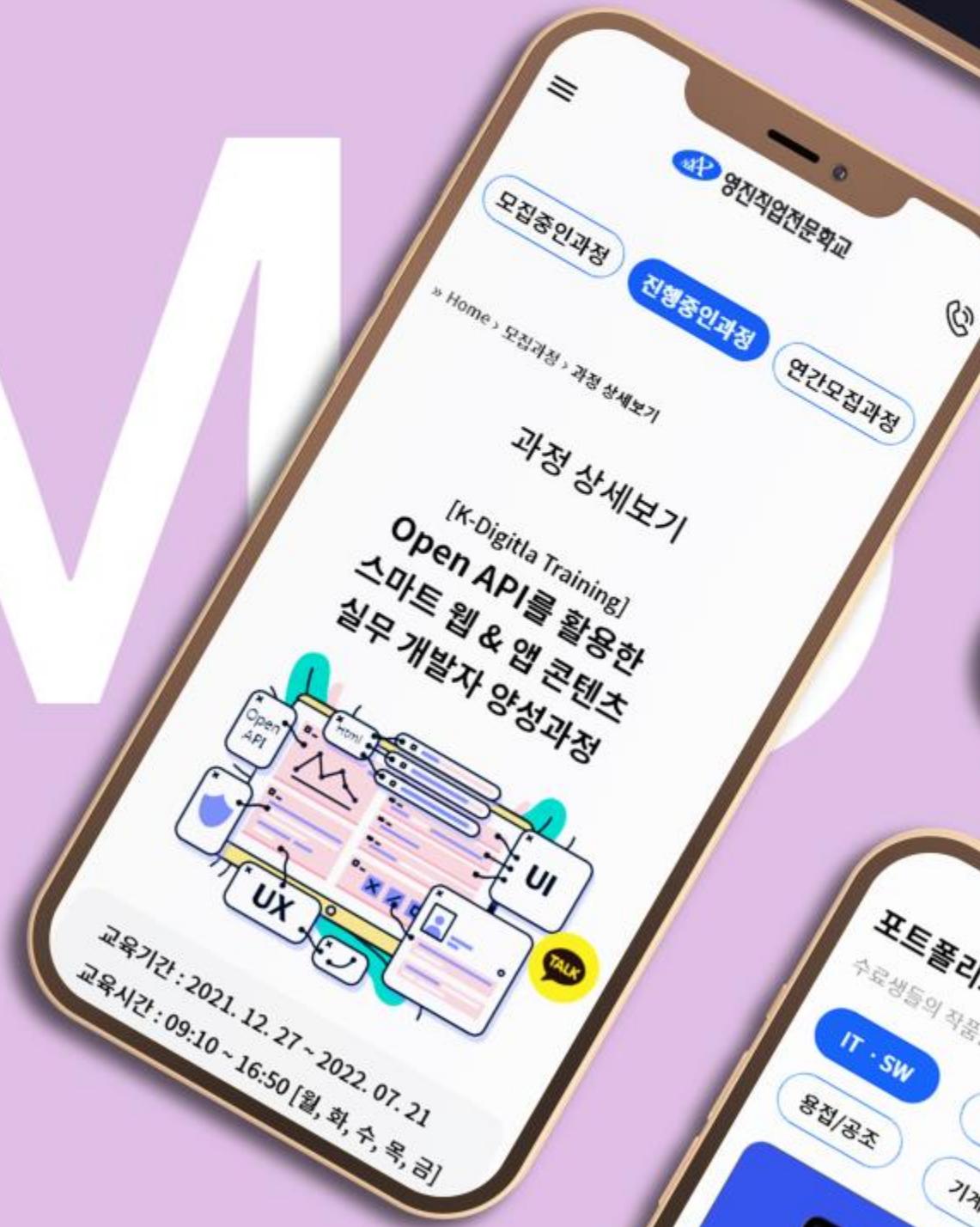
03\_Chapter Title



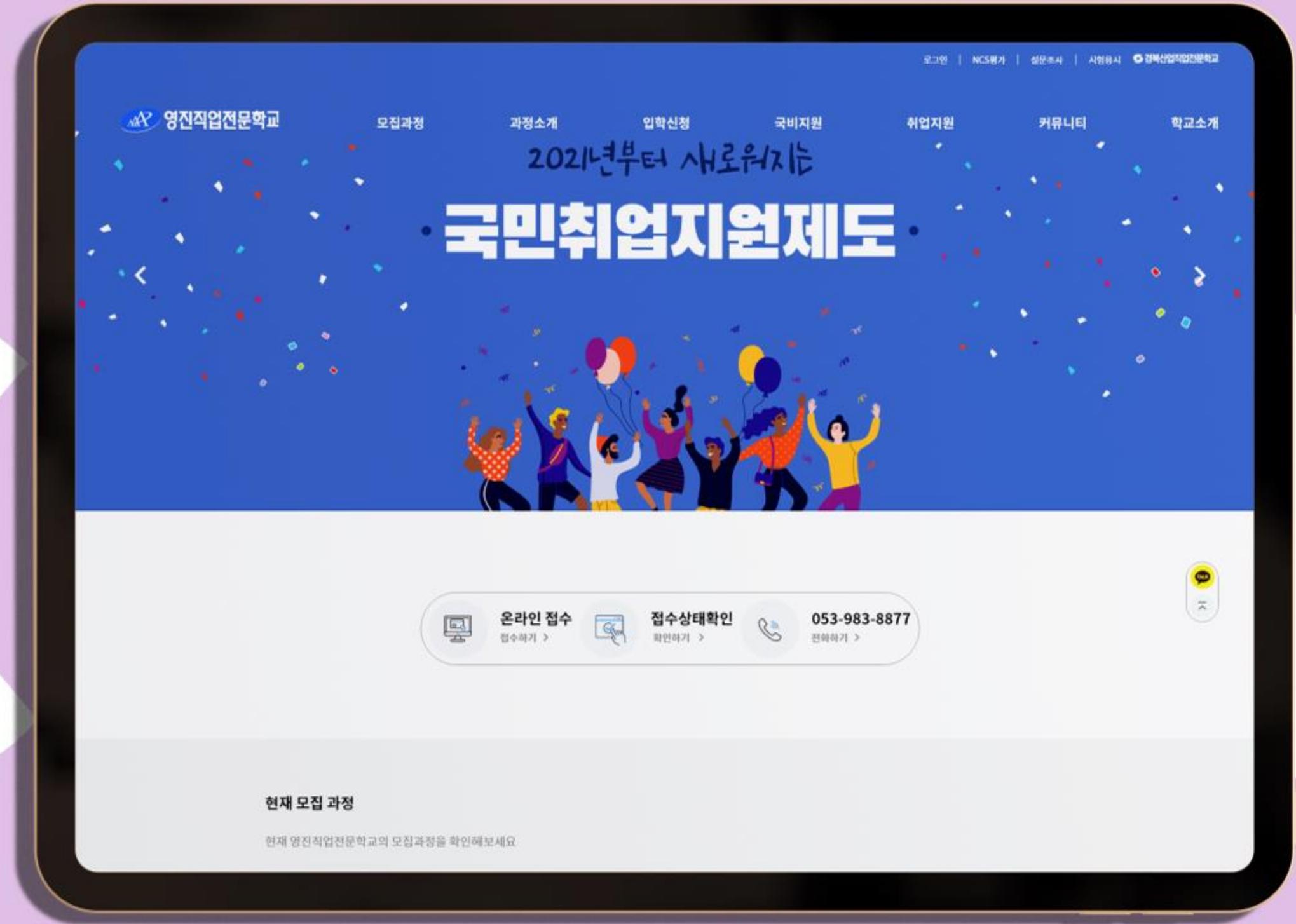
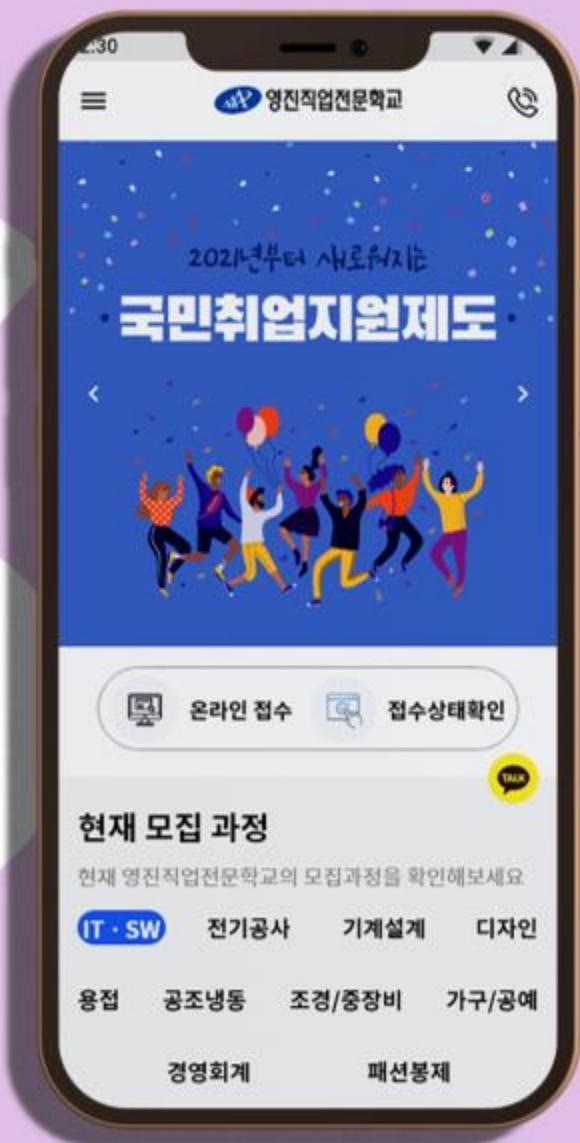
04\_Chapter Title

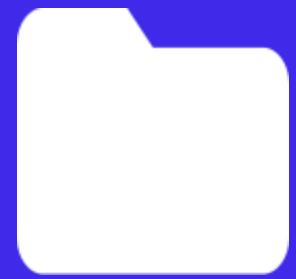


# M









01\_Chapter Title



02\_Chapter Title



03\_Chapter Title



04\_Chapter Title



The window frame has a standard blue border with a white header bar. In the top right corner of the header bar are three icons: a minus sign for window control, a square for maximize/minimize, and an 'X' for close.

04

**수정 및 보완**

**수정과 보완점**

A large, bold black number '04' is centered at the top. Below it, the Korean phrase '수정 및 보완' (Modification and Revision) is displayed in a large, bold black font. Underneath that, the phrase '수정과 보완점' (Modification and Revision Points) is also displayed in a large, bold black font.

01

## 심미적 디자인 요소 수정 및 보완

리뷰 대상	디자인 산출물 리뷰		
리뷰 담당자 참여자	김보경, 장지민, 조인철(담당자) 이선화(참여자)		
리뷰 일자	2022년 04월 12일		
대상	수정 보완 사항	중요도	우선순위
서브 페이지	전체적으로 여백 수정과 구성요소 변경	상	상
서브 페이지	'훈련 수당'의 색 변경	하	하
서브 페이지	커리큘럼의 줄의 얇기와 색 변경	중	중

01

## 심미적 디자인 요소 수정 및 보완

대상	수정 보완 사항	조치내역	조치일자	수행담당	산출물
서브 페이지	전체적으로 여백 수정과 구성요소 변경	수정완료	2022.04.12	조인철 김보경	Html, CSS
서브 페이지	'훈련 수당'의 색 변경	수정완료	2022.04.12	조인철 김보경	Html, CSS
서브 페이지	커리큘럼의 줄의 얇기와 색 변경	수정완료	2022.04.12	조인철 김보경	Html, CSS

## 01 콘텐츠 사용성 수정 및 보완

리뷰 대상	콘텐츠 산출물 리뷰		
리뷰 담당자 참여자	이규은, 김정숙, 조인철(담당자)		
리뷰 일자	2022년 04월 12일		
대상	수정 보완 사항	중요도	우선순위
메인 페이지	동영상 화면을 사용자 편의성의 맞게 확대 및 재배치	상	상
메인 페이지	서브 페이지와 챗봇 링크 연결	상	상
서브 페이지	버튼의 크기와 여백 조정	중	하

## 01 콘텐츠 사용성 수정 및 보완

대상	수정 보완 사항	조치내역	조치일자	수행담당	산출물
메인 페이지	동영상 화면을 사용자 편의성의 맞게 확대 및 재배치	수정완료	2022.04.12	이규은	Html, CSS
메인 페이지	서브 페이지와 챗봇 링크 연결	수정완료	2022.04.12	이규은 김정숙	Html, CSS
서브 페이지	버튼의 크기와 여백 조정	수정완료	2022.04.12	조인철	Html, CSS

01

## 매체 기능적 요소 수정 및 보완

리뷰 대상	디자인 산출물 리뷰		
리뷰 담당자 참여자	김보경, 김정숙, 이규은, 장지민, 조인철(참여자)		
리뷰 일자	2022년 04월 12일		
대상	수정 보완 사항	중요도	우선순위
서브 페이지 파일	서브 페이지의 파일명 변경	중	상

01

## 매체 기능적 요소 수정 및 보완

대상	수정 보완 사항	조치내역	조치일자	수행담당	산출물
서브 페이지	서브 페이지의 파일명 변경	수정완료	2022.04.12	김정숙	Html

## 02 수정 및 변경\_서브 페이지

교육기간 : 2021. 12. 27 ~ 2022. 07. 21      모집인원 : 25명  
교육시간 : 09:10 ~ 16:50 [월, 화, 수, 목, 금]      수강료 : 전액무료 (본인 부담금 없음)  
훈련수당 : 316,000원 (매달지급)  
(단, 국민취업지원제도 참여시  
최대 816,000 ~ 600,000원)

수강신청

교육기간 : 2021. 12. 27 ~ 2022. 07. 21      모집인원 : 25명  
교육시간 : 09:10 ~ 16:50 [월, 화, 수, 목, 금]      수강료 : **전액무료** (본인 부담금 없음)  
훈련수당 : **316,000원** (매달지급)  
(단, 국민취업지원제도 참여시 최대 **600,000 ~ 816,000원**)

수강신청

버튼의 크기와 여백을 조정하였습니다.

## 02 수정 및 변경\_서브 페이지



마찬가지로 전체적으로 여백을 주어 가독성을 높였습니다.

## 02 ————— 수정 및 변경-서브 페이지



마찬가지로 전체적으로 여백을 주어 가독성을 높였습니다.

## 02 \_\_\_\_\_ 수정 및 변경\_서브 페이지

교육기간 : 2021. 12. 27 ~ 2022. 07. 21

교육시간 : 09:10 ~ 16:50 [월, 화, 수, 목, 금]

훈련수당 : 316,000원 (매달지급)

(단, 국민취업지원제도 참여시

최대 816,000 ~ 600,000원)

모집인원 : 25명

수강료 : 전액무료 (본인 부담금 없음)

교육기간 : 2021. 12. 27 ~ 2022. 07. 21

교육시간 : 09:10 ~ 16:50 [월, 화, 수, 목, 금]

훈련수당 : **316,000원** (매달지급)

(단, 국민취업지원제도 참여시 최대 **600,000 ~ 816,000원**)

모집인원 : 25명

수강료 : **전액무료** (본인 부담금 없음)

강조색을 주어 가독성을 높였습니다.

## 02 수정 및 변경\_서브 페이지



커리큘럼의 색을 변경해서 심미성을 높였습니다.

## 02 \_\_\_\_\_ 수정 및 변경\_서브 페이지

### Open API를 활용한 프로젝트

#### 01. SNS 마케팅 자동화 스마트 웹앱 콘텐츠 개발

- 접수용 반응형 웹 페이지 구현
- 데이터 분석 및 시각화
- 반응형 랜딩 페이지 제작



### Open API를 활용한 프로젝트

#### 01. SNS 마케팅 자동화 스마트 웹앱 콘텐츠 개발

- 접수용 반응형 웹 페이지 구현
- 데이터 분석 및 시각화
- 반응형 랜딩 페이지 제작



배경색을 주었고, 글자의 간격을 조정하였습니다.

## 02 수정 및 변경\_서브 페이지

### 담당교수

변정민 교수



실무경력

(주)정우인포텍  
(주)토인스월드  
경일엔지니어링

강의경력

한국정보기술교육원 - 전임교수 IT관련 강의  
한국디지털직업전문학교 - 전임교수 IT관련 강의  
한국정보통신교육원 - 교사 IT 관련 강의

김정현 교수



실무경력

애니월드(Ani-world) - 3D 콘텐츠 제작  
㈜위너스커뮤니케이션즈 - 3D 콘텐츠 연구개발  
안카뮤니케이션즈 - 디자인 기획/개발

강의경력

홍익대학교 - 3D 컴퓨터그래픽 강의  
울산과학대학교 - 3D 컴퓨터그래픽 강의  
영남아공대학교 - 3D 그래픽강의

프로젝트·연구실적 및 수상내

3M 신박사업부 - 3D 시뮬레이션 삼성엔지니어링 신제품 - 3D 시뮬레이션  
STX조선 홍보영상 참여(3D Part) 울산체니스 성형외과·실내 3D 시뮬레이션

이선희 교수



실무경력

셀(CELL) - 가상현실&증강현실 등 IT융합기술 개발  
㈜유비쿼터스사이언스테크놀러지 - 4D 실감콘텐츠 등 IT융합기술 개발  
㈜세기미래기술 - 응용SW, 임베디드SW, WinCE API, UI/UX 개발  
㈜아이씨코리아 - 웹시스템 구축 및 응용 SW개발  
미리온인터넷 - 웹시스템 구축 및 웹콘텐츠 개발

강의경력

영진전문대학교 컴퓨터정보계열 전임교수  
경북대학교 예술대학 외래교수  
동국대학교 미술대학 외래교수  
영남아공대학교 의료기기과 외래교수  
영진사이버대학교 컴퓨터정보통신학과 외래교수

변정민 교수



실무경력

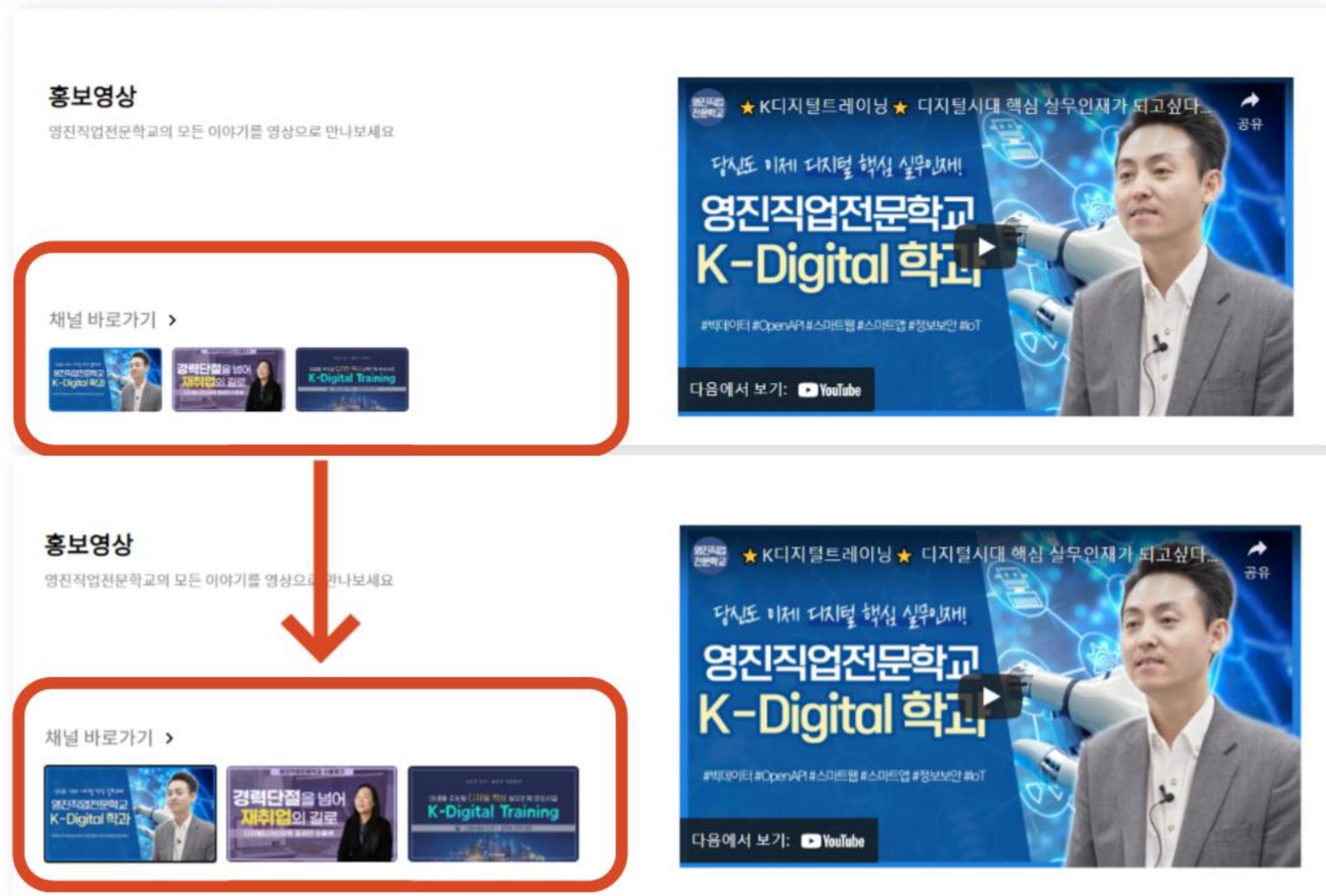
(주)정우인포텍  
(주)토인스월드  
경일엔지니어링

강의경력

한국정보기술교육원 - 전임교수 IT관련 강의  
한국디지털직업전문학교 - 전임교수 IT관련 강의  
한국정보통신교육원 - 교사 IT 관련 강의

사진의 간격을 조절하고 여백을 주어 적절하게 배치하였습니다.

## 02 수정 및 변경\_메인 페이지



동영상 미리보기 크기를 키워 어떤 동영상인지 잘 알 수 있게 개선하였습니다.

## 02 수정 및 변경\_서브 페이지

```
<div id="top">
  <a href=""></a><br />
  <a href="#"><svg id="top_but" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 24 24" fill="#000000"></p>
    </svg></a>
</div>
```

### Html 수정 화면

```
<div id="top">
  <a href="https://accounts.kakao.com/login?continue=http%3A%2F%2Fpf.kakao.com%2F_bitTxd%2Fchat">
    <a href="#"><svg id="top_but" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 24 24" fill="#000000"><p>
      </p>
    </svg></a>
  </a>
</div>
```

영진직업전문학교와 채팅을 할수 있도록 연결해주는 링크를 추가하였습니다.

## 02 ━━━━ 수정 및 변경\_서브 페이지

```
<li><a href="#">- 모집중인 과정</a></li>
<li><a href="openapi.html">- 진행중인 과정</a>
<li><a href="#">- 연간모집 과정</a>
```

## Html 수정 화면

```
<li><a href="#">- 모집중인 과정</a></li>
<li><a href="../SubPage/Subpage_Index.html">- 진행중인 과정</a>
<li><a href="#">- 연간모집 과정</a>
..
```

```
<!-- 영진 로고 -->
<a href="../mainpage/MainPage_index.html"><div id="mainLogo"></div></a>
```

서브 페이지와 메인 페이지 연결하였습니다.

## 02 \_\_\_\_\_ 수정 및 변경\_서브 페이지

```
<p>
  <a href="https://www.youtube.com/c/yjjob">
    채널 바로가기
  </a>
</p>
```

### Html 수정 화면

```
<li><a href="http://www.kb.or.kr/"><div class="kbschool"></div></a></li>
```

외부 사이트와 링크 연결하였습니다.

## 02 \_\_\_\_\_ 수정 및 변경\_파일명 변경

새 슬라이드	2022-04-08 오후 3:39	파일 풀더
login2.html	2022-04-07 오후 9:48	Chrome HTML D... 49KB
		
Subpage_Index.html	2022-04-07 오후 9:48	Chrome HTML D... 49KB
MainPage_index.html	2022-04-12 오후 3:23	Chrome HTML D... 48KB

서브 페이지와 메인 페이지의 파일명을 조금 더 직관적으로 변경하였습니다.



01\_Chapter Title



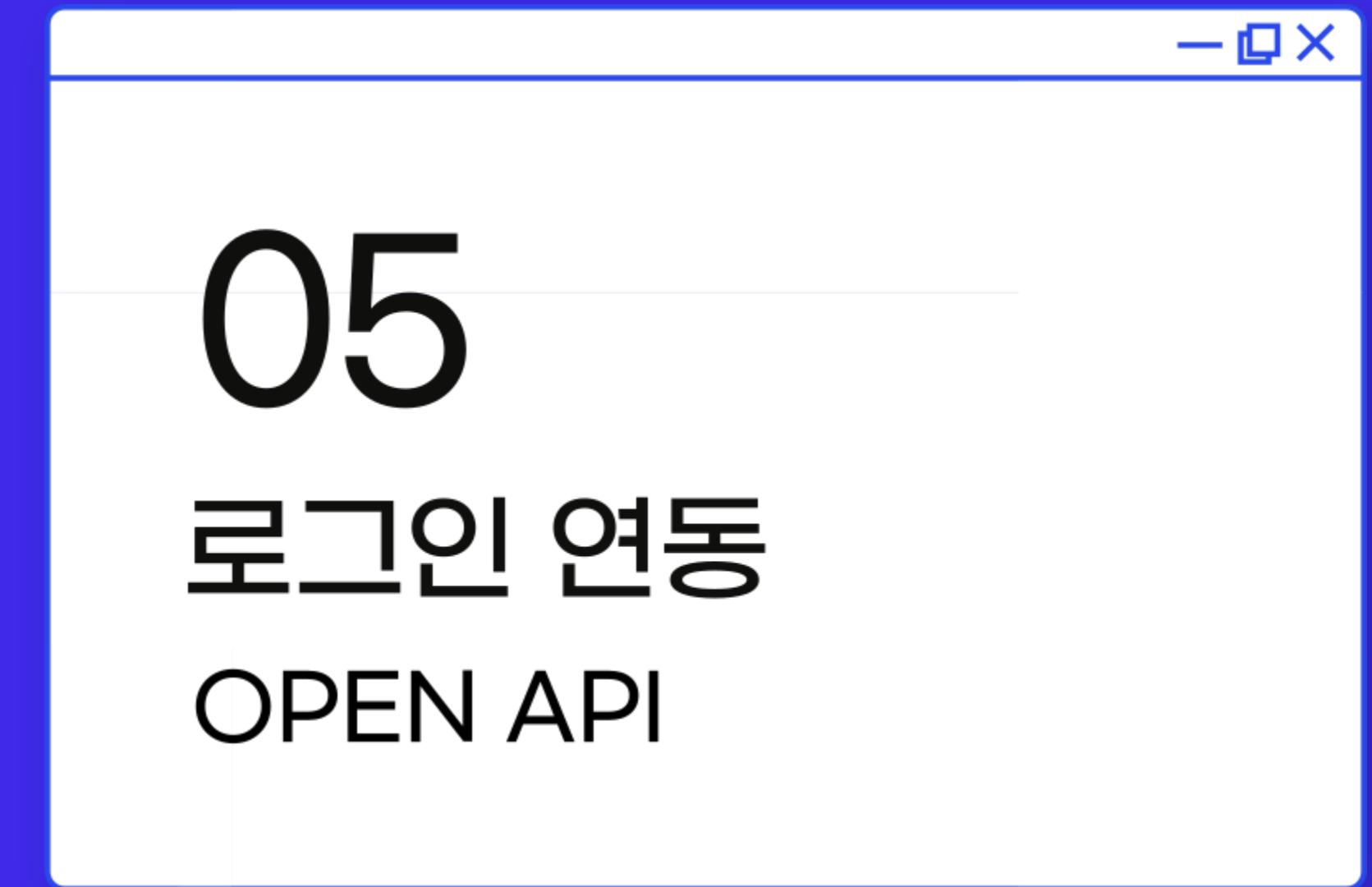
02\_Chapter Title



03\_Chapter Title



04\_Chapter Title



# 로그인 연동

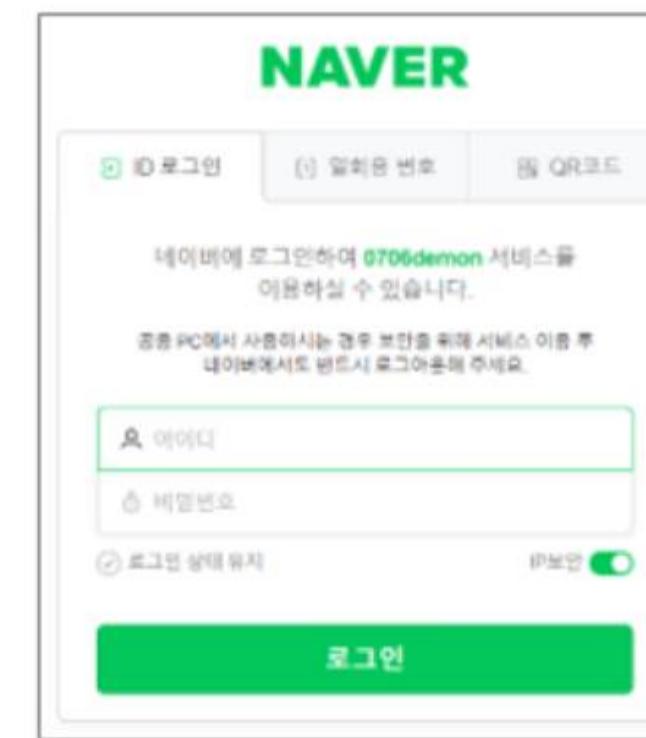
SNS연동 간편 로그인과 회원관리  
영진직업전문학교 리뉴얼한 홈페이지에 로그인 기능을  
만들고자 했습니다. 다양한 로그인 방식 중에 사용자의 편의를  
위한 ‘SNS연동 간편 로그인’을 구현하였습니다.  
그리고 각 로그인 정보를 데이터베이스에 저장하여  
회원정보를 관리할 수 있도록 했습니다.

# 로그인 연동

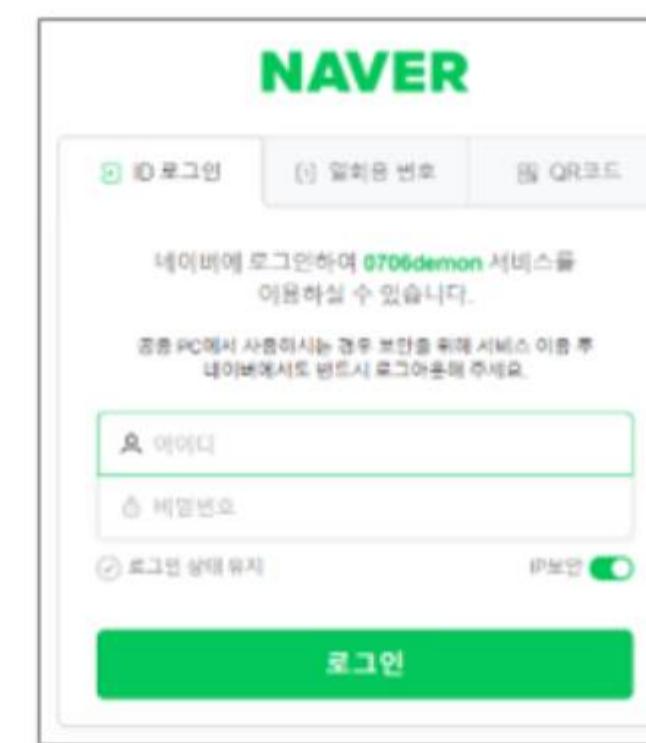
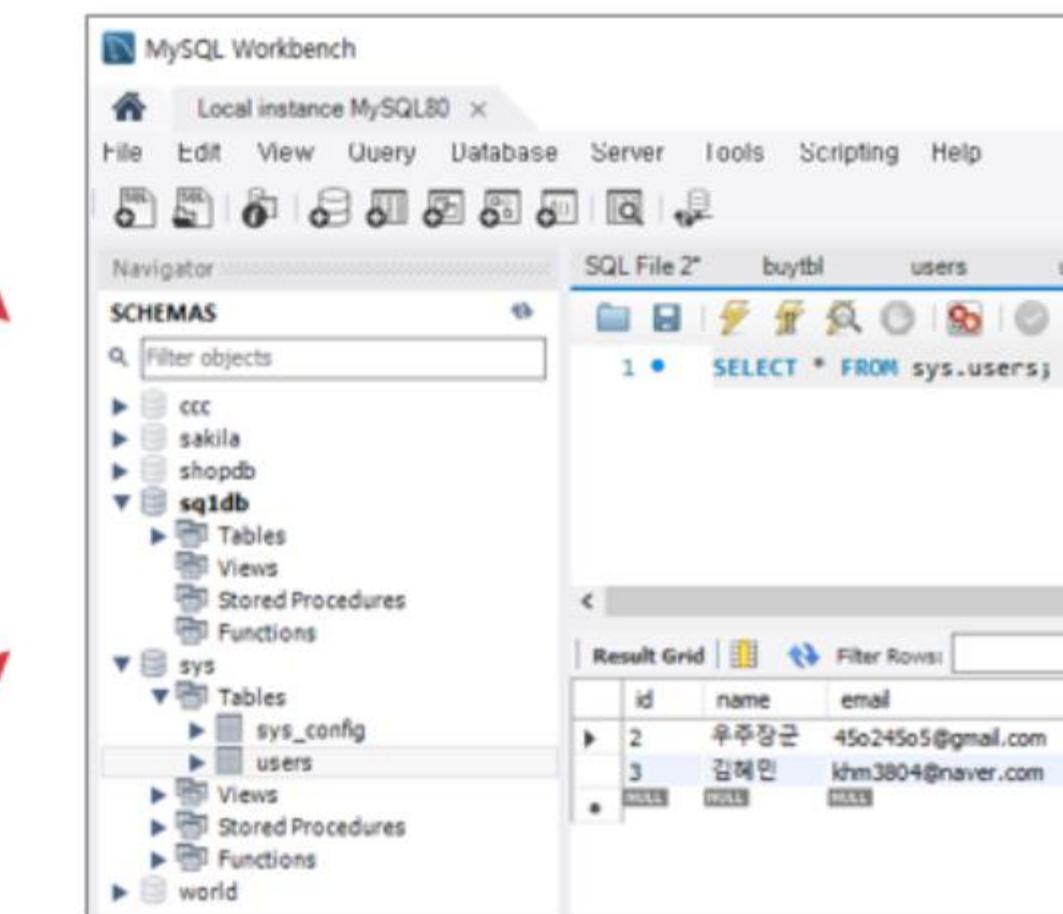
로그인 화면



로그인API 연결



데이터베이스 연결



# 로그인 연동 코드리뷰

## PASSPORT (여권)

PASSPORT 모듈을 통해 사용자가 입력한 정보를 보내거나 보내지 않는 과정입니다. 네이버와 카카오 로그인 시에 로그인 된 정보를 전송 및 대조하는 코드입니다

```
const passport = require("passport")
const naver = require('./naverstrategy')
const kakao = require('./kakaostategy')

module.exports = () => {
  passport.serializeUser((tokenUser,done)=>{
    //
    // console.log('kakao',tokenUser),
    done(null,tokenUser);
  })
  //null=> 여러를 집어넣는 공간
  passport.deserializeUser((user,done)=>{
    done(null,user)
  })

  kakao();
  naver();
}
```

# 로그인 연동 코드리뷰

```
app.use(passport.initialize());
app.use(passport.session());
```

passport 를 사용하겠다는 의미

```
const server = app.listen(app.get("port"), () => {
  console.log(`express server on ${server.address().port}`);
});
```

서버를 여는 코드

# 로그인 연동 코드리뷰

```
module.exports = () =>{
  passport.use('kakao', new KakaoStrategy({
    clientID: process.env.KAKAO_ID,
    callbackURL: '/auth/kakao/callback', // 위에서 설정한 Redirect URI
  }, async (accessToken, refreshToken, profile, done) => {
    // 콘솔창에서 정보 확인하기
    // 확인한 정보 mysql에 저장하기
  })
}
```

PASSPORT 매서드를 사용하여 카카오 측에서 전송 받은 정보들을 재배열합니다.  
비동기 방식이므로 `async`와 `await`를 사용합니다.  
전송받은 데이터를 `module.exports`를 통해 모듈로 내보냅니다.

```
// 같은 데이터를 저장하면 안 되니까 중복체크하기
const result = await user.findAccount(email);
if(!result[0][0]){ // 첫 배열의 첫 값이 없다면
  await user.save(); // 데이터를 저장하겠다~
}
```

중복체크하는 부분입니다.  
첫 배열의 첫 값이 비어 있다면 데이터를 저장하겠다는 의미입니다.

# 로그인 연동 코드리뷰

```
    }catch(e){  
        console.log(e);  
        done(e)  
    }
```

에러가 있다면 에러를  
출력하라는 부분

```
    ... greeting class ...  
<li><%= displayName %></li>
```

전송 받은 데이터를 세분화 해서 나눕니다.  
Cf. displayName : 유저의 이름

```
<% if(token.length == 0) { %>  
    <a class="btn-open-popup">  
        <li>로그인 &nbsp; | &nbsp;</li>  
    </a>/.btn-open-popup  
    <% } else { %>  
    <a href="/logout?token=<%= token %>&div=<%= div %>">  
        <li>로그아웃 &nbsp; | &nbsp;</li>  
    </a>  
<% } %>
```

만약 토큰의 길이가 0 이라면 '로그인 해주세요' 라는 메시지가 뜨고,  
아닌 경우에는 '로그아웃'이라는 글자가 뜨게 됩니다.  
로그아웃을 할 때 토큰을 초기화해주는 코드를 넣어 실제로 로그아웃이  
되도록 합니다.

# 로그인 연동 코드리뷰

```
    }catch(e){  
        console.log(e);  
        done(e)  
    }
```

에러가 있다면 에러를  
출력하라는 부분

```
    ... greeting class ...  
<li><%= displayName %></li>
```

전송 받은 데이터를 세분화 해서 나눕니다.  
Cf. displayName : 유저의 이름

```
<% if(token.length == 0) { %>  
    <a class="btn-open-popup">  
        <li>로그인 &nbsp; | &nbsp;</li>  
    </a>/.btn-open-popup  
    <% } else { %>  
    <a href="/logout?token=<%= token %>&div=<%= div %>">  
        <li>로그아웃 &nbsp; | &nbsp;</li>  
    </a>  
<% } %>
```

만약 토큰의 길이가 0 이라면 '로그인 해주세요' 라는 메시지가 뜨고,  
아닌 경우에는 '로그아웃'이라는 글자가 뜨게 됩니다.  
로그아웃을 할 때 토큰을 초기화해주는 코드를 넣어 실제로 로그아웃이  
되도록 합니다.

# 로그인 연동 시연영상

OpenAPI를 활용한  
SNS연동 회원관리

3조 안정숙한조

