

- 4BOSS 김유진, 이정임, 박진아, 한수진 -

안전신호등

Node.JS 기반 Open API 를 활용한 응용 소프트웨어 개발자 양성 과정

목차

1. 개요	-----	이~00
2. 화면	-----	이~00
3. 코드	-----	이~00
4. 후기	-----	이~00

목차_ 개요

개요

- 주제
- 계획
- 콘셉트
- 기술스택
- 일정

I.개요_ 주제

대주제

대시보드

- 계측정보

소주제

지역안전

- 날씨정보
- 사고정보
- 범죄정보

목적

지역별 안전 관련
데이터를 시각화하여,
위험성을 알리고
예방 기회를 제공한다.

- 지역별 선택
- 상세 데이터

I.개요_ 계획



I.개요- 콘셉트



사용자가 거주하는 지역의 위험 요소를 감소시키고 생활 안전 수준을 향상하는 효과를 기대할 수 있습니다.

I.개요- 기술스택

frontend



React



Vite



TypeScript



Recoil



Sass



D3

backend



Node



Express



MySQL

etc



Docker



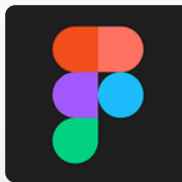
GitHub



Git Bash



Notion



Figma

I.개요_ 일정

기간 : 2025년 02월 13일 ~ 2025년 03월 03일

- 기획 설계 API / 기능 / 콘셉트
- 화면 상세 디자인 콘셉트 / 레이아웃 / UI / UX
- 프론트엔드 개발 화면 출력 / 기능 연결 / 모바일 반응형 작업
- 백엔드 개발 데이터 구조 설계 / API 연결
- 문서 문서 정리

02월

03월

13일 14일 15일 16일 17일 18일 19일 20일 21일 22일 23일 24일 26일 27일 28일 01일 02일

기획 설계

화면 상세 디자인

프론트엔드 개발

백엔드 개발

문서

목차_ 화면

화면

- 콘셉트
- 구조
- 와이어프레임
- 디자인
- 화면출력

2.화면구현_ 콘셉트

안전신호등

날씨

안정과 안전의 상징

사고

주의와 경고의 표시

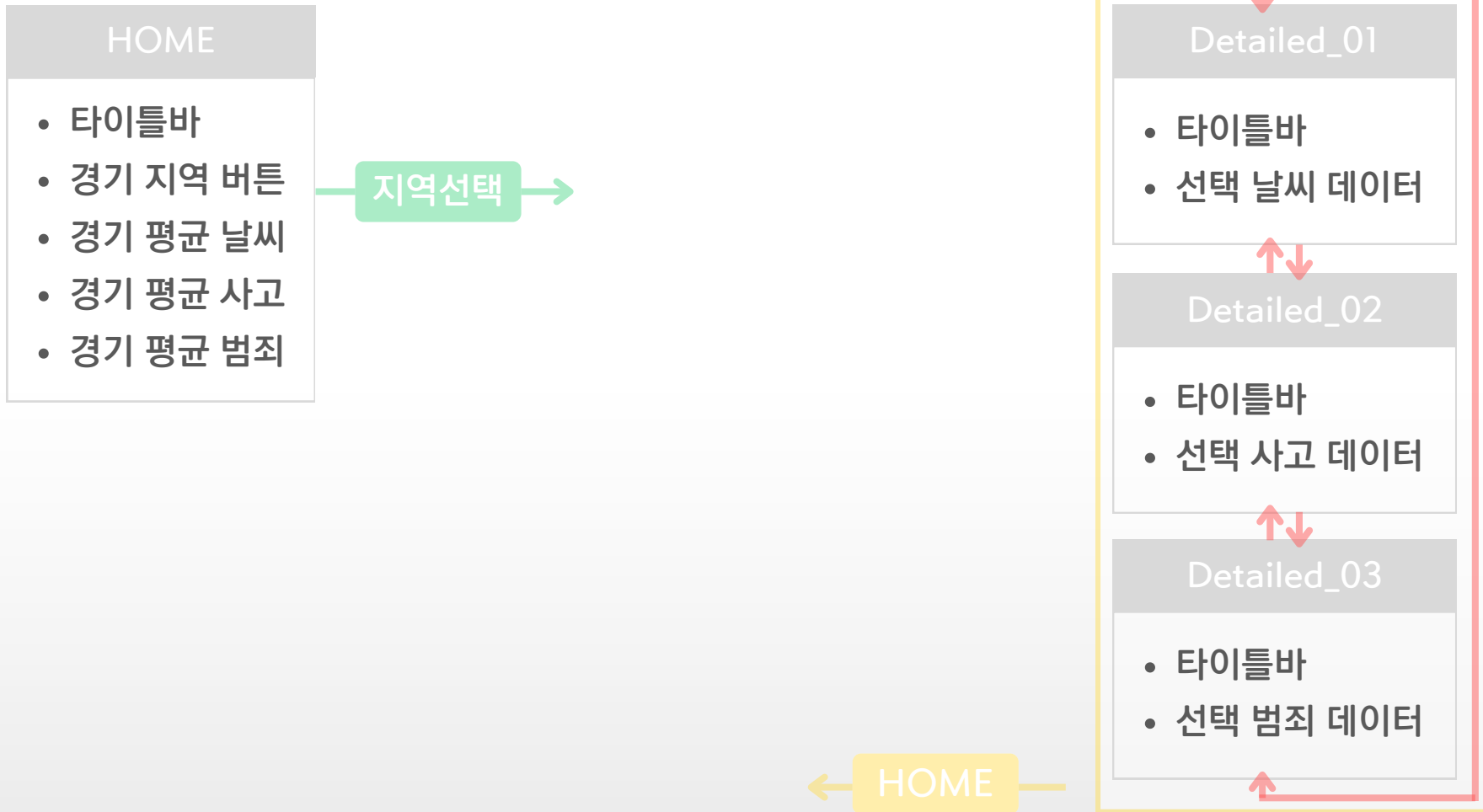
범죄

위험과 긴급성 표현

신호등을 콘셉트로 한 타이포그래피 로고

각각의 데이터를 콘셉트에 맞는 포인트 컬러를 지정

2.화면구현_ 구조



2.화면구현_와이어프레임

HOME _ page number : 01

1

2

경기도 북부 지역

고양시

구리시

남양주시

동두천시

양주시

연천군

의정부시

파주시

포천시

가평군

경기도 남부 지역

과천시

광명시

광주시

군포시

김포시

부천시

성남시

수원시

시흥시

안산시

안성시

안양시

양평군

여주시

오산시

용인시

의왕시

이천시

평택시

하남시

화성시

3

확인

4

경기도 날씨 데이터

상세 보기

경기도 사고 데이터

상세 보기

경기도 범죄 데이터

상세 보기

1	타이틀바 & 로고
2	지역 선택 버튼
3	지역 선택 확정 버튼
4	경기도 평균 데이터 박스

2.화면구현_ 와이어프레임

Detailed _ page number : 03-1 ~ 3-3

1

2

3

아저씨카드	선택 지역 / 날씨
아저씨카드	선택 지역 / 날씨
안전신호등	선택 지역 / 범죄

선택 지역 범죄 데이터

선택 지역 범죄 데이터

선택 지역 범죄 데이터

선택 지역 범죄 데이터

선택 지역 범죄 데이터

1	상세 날씨 : 선택 지역 상세 날씨
2	상세 사고 : 선택 지역 상세 사고
3	상세 범죄 : 선택 지역 상세 범죄

2.화면구현_ 디자인

HOME _ page number : 01

1

안전신호등

경기도 북부 지역

고양시

구리시

남양주시

동두천시

양주시

연천군

의정부시

파주시

포천시

가평군

경기도 남부 지역

과천시

광명시

광주시

군포시

김포시

부천시

2-1 성남시

수원시

시흥시

안산시

안성시

안양시

2-2 성남시

오산시

용인시

의정부시

하남시

화성시

확인

3

경기도 날씨

10° 맑음

50% 습도

4

상세보기

경기도 사고

10건 사고

20% 부상

상세보기

경기도 범죄

10건 사망

20% 발생

상세보기

5

1	로고 & 상단바 : box-shdaow
2-1	버튼 : box-shdaow
2-2	버튼 : hover : box-shdaow
3	데이터 박스 : animation
4	상세보기 : 클릭 → 페이지 이동
5	배경 : linear-gradient

2. 화면구현 - 디자인

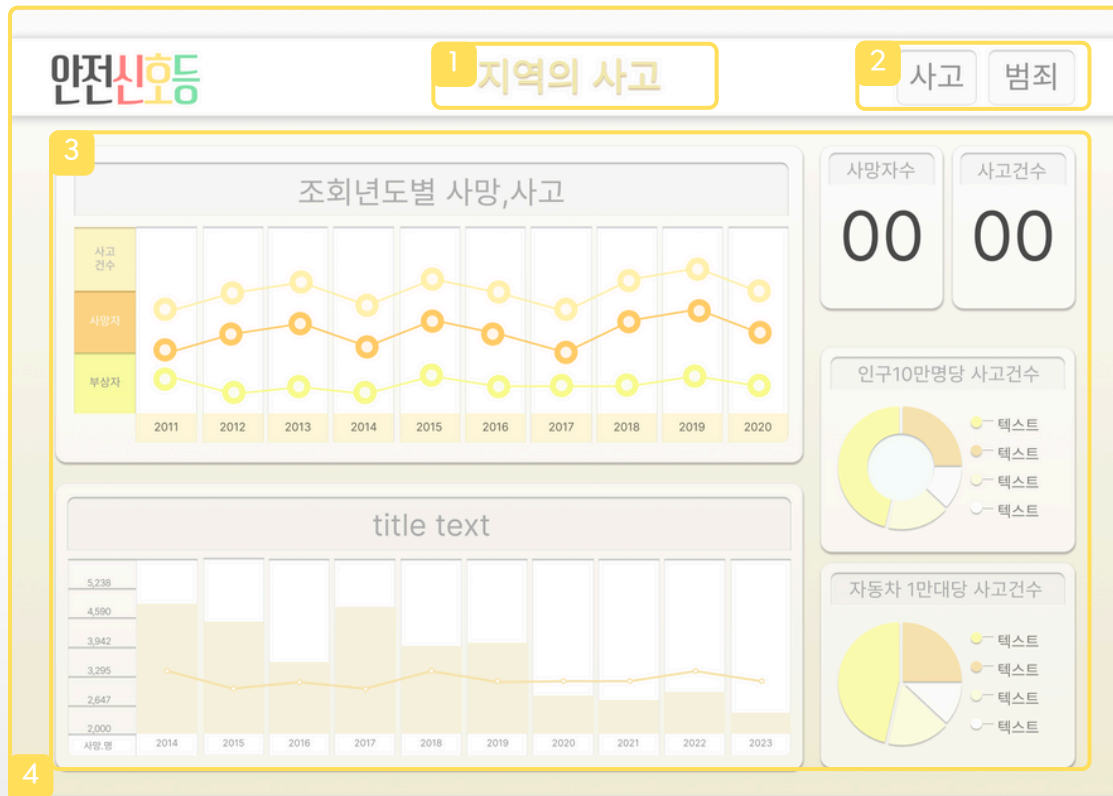
Detailed _ page number : 03-1



1	타이틀 : “선택지역”의 날씨
2	버튼 : 사고 & 범죄 페이지 이동
3	날씨 데이터 박스 : 상세 내용
4	배경 : linear-gradient : E6F4E8

2.화면구현_ 디자인

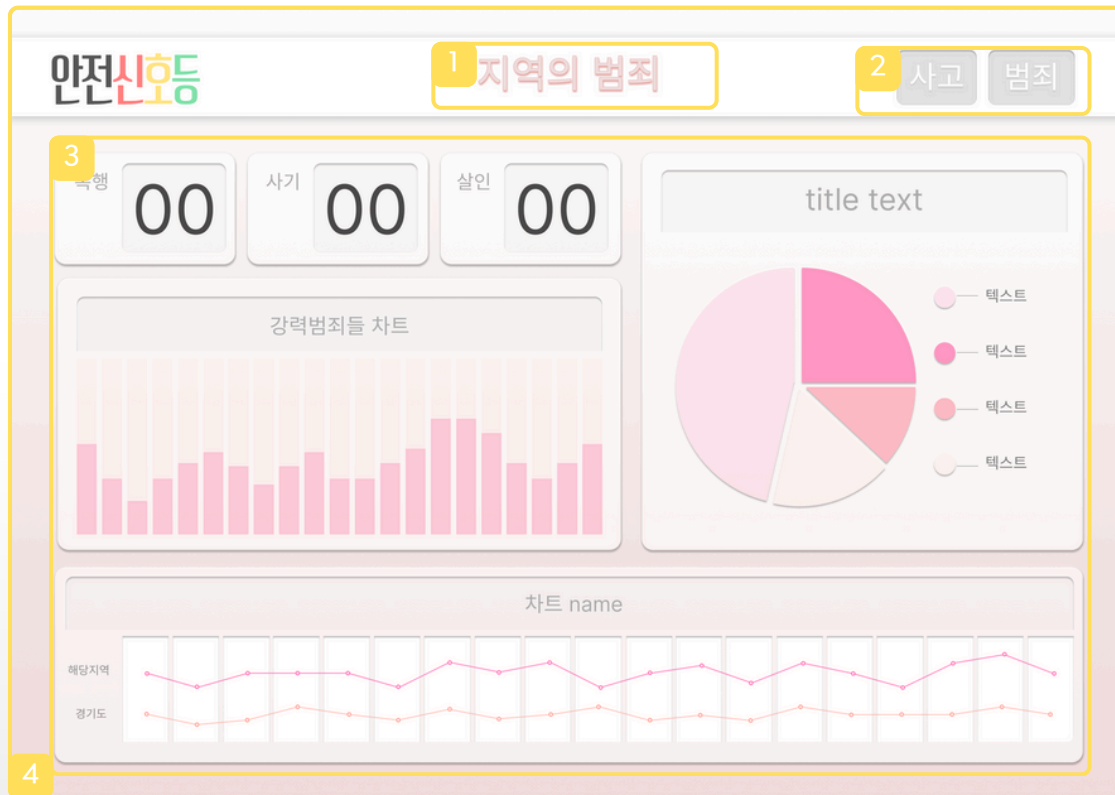
Detailed _ page number : 03-2



1	타이틀 : “선택지역”의 사고
2	버튼 : 페이지 이동
3	사고 데이터 박스 : 상세 내용
4	배경 : linear-gradient : F9F5E0

2. 화면구현 - 디자인

Detailed _ page number : 03-3



1	타이틀 : “선택지역”의 범죄
2	버튼 : hover : 페이지 이동
3	범죄 데이터 박스 : 상세 내용
4	배경 : linear-gradient : F9F5E0

2.화면구현_ 화면출력

	SelectRegion
	SelectRegion _ page number : 02

2.화면구현_ 화면출력

	SelectRegion
	SelectRegion _ page number : 02

2.화면구현_ 화면출력

	SelectRegion
	SelectRegion _ page number : 02

2.화면구현_ 화면출력

	SelectRegion
	SelectRegion _ page number : 02

2.화면구현_ 화면출력

	SelectRegion
	SelectRegion _ page number : 02

목차_ 코드



_ Front-end

_ Back-end

3.코드_ 레이아웃

페이지복제후사용

내용 타이틀 설명

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직 중앙

3.코드_ 레이아웃2

region_info

id 	int
city_en	char(20) NN
city_ko	char(20) NN
sido_ko	char(20) NN
sido_code	char(10) NN
gugun_code	char(10) NN
lat	decimal(10,7) NN
lon	decimal(10,7) NN

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수
직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수
직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수
직 중앙














내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수
직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수
직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _

3.코드_ 레이아웃2

frontend

- └─  src
 - └─  assets
 - └─  data
 - └─  images
 - └─  sass - 스타일 파일 모음
 - └─  components - 공통 컴포넌트
 - └─  features - 각 페이지에 대한 컴포넌트/특징
 - └─  accidentStatus
 - └─  crimeReport
 - └─  home
 - └─  weatherInfo
 - └─  pages - 각 페이지
 - └─  state - recoli상태관리파일

프론트 구조

3.코드- 레이아웃2

```
backend
├─ src
│  ├─ config
│  ├─ daemon
│  ├─ data
│  │  ├─ accident
│  │  ├─ crime
│  │  └─ weather
│  ├─ routes
│  │  ├─ base
│  │  ├─ pages
│  │  └─ services
│  └─ sqlTemplate
└─ app.js
```

백 구조

3.코드_ 레이아웃2

내용 타이틀 설명

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _

채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _

채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _

채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _

채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _

채우기20 _ 수직 중앙

페이지복제후사용
사진 영역

3.코드_ 레이아웃3

내용 타이틀 설명

사진 영역

페이지 복제후 사용

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직 중앙

3.코드_ 레이아웃4

내용 타이틀 설명

페이지
사진 영역

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직
중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직
중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _ 수직
중앙

3.코드_ 레이아웃5

내용 타이틀 설명

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간
격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _

수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간
격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _

수직 중앙

내용 16PX _ 좌측정렬 _ (글자간
격-5)_ 줄간격1.6 _ 채우기20 _

수직 중앙

목차_ 후기

후기

- 개인 후기
- 단체후기
- 내용
- 내용
- 내용

4.후기_ 개인

 팀장_ 유진의 후기

사진

내용 16 PX

4. 후기_ 개인

정임의 후기



배웠던 기능을 접목시켜서 만족스러웠던 프로젝트!

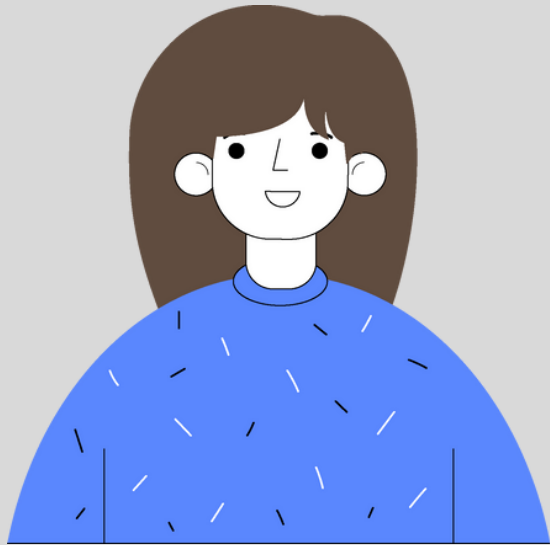
팀원들과의 소통, 의견 조율도 원만하게

저는 범죄 상세페이지를 주로 맡아서 만들었습니다.
처음 API 를 받아오는 과정에서 필요한 데이터만 뽑아서
json에 저장하는 작업이 재밌었고 뿌듯했습니다.

또한 이번 프로젝트에서 typeScript와 react를 같이 사용
하는 tsx 를 사용하였는데,처음 사용해보는 어려운 작업이
었지만 배운걸 활용할 수 있어서 좋았습니다.

4.후기_ 개인

수진의 후기



ㄷㅈㅂㄷㅈㅂㄷㅈㅂㄷㅈㅂㄷㅂㅈㄷㅈㄷㅈㄷ

4.후기_ 개인

00의 후기	
사진	내용 16 PX

4. 후기_ 단체 형식

사진

내용 16 PX

4.후기_ 단체 형식2

사진	내용 16 PX
	내용 16 PX
	내용 16 PX
	내용 16 PX

감사합니다.

안전산호등 go link

안전산호등 어플 보러가기

END

2.화면구현_ 와이어프레임

SelectRegion _ page number : 02

1 안전신호등

2 선택 지역

3 날씨 데이터
상세 보기

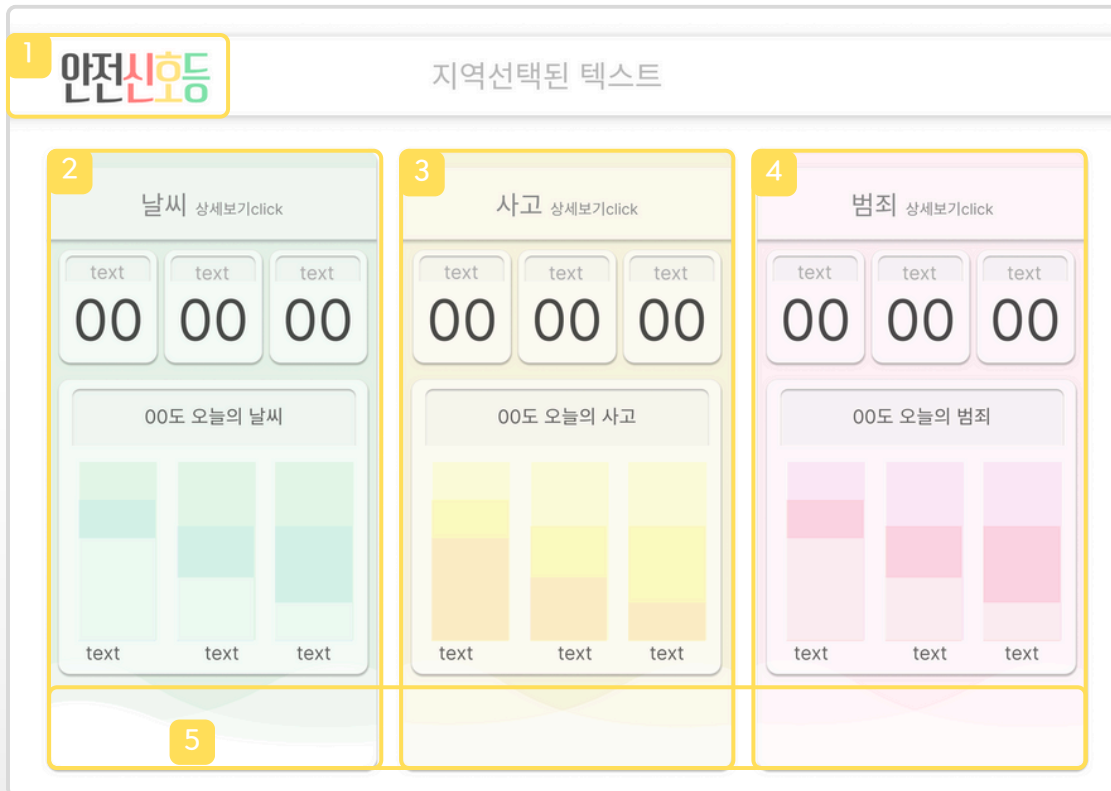
4 사고 데이터
상세 보기

5 범죄 데이터
상세 보기

1	로고 : 홈으로 이동
2	선택 지역 TEXT
3	날씨 데이터 : 클릭 → 상세보기
4	사고 데이터 : 클릭 → 상세보기
5	범죄 데이터 : 클릭 → 상세보기

2.화면구현_ 디자인

SelectRegion _ page number : 02



1	로고 : 홈으로 이동
2	날씨 데이터 : 클릭 → 상세 페이지 point color : E6F4E8
3	사고 데이터 : 클릭 → 상세 페이지 point color : F9F5E0
4	범죄 데이터 : 클릭 → 상세 페이지 point color : F9F5E0
5	데이터 박스 : animation