

# Portfolio 반응형 웹사이트

1인 프로젝트, 2024.10

“ Portfolio 에 2가지 경험(1. 프론트엔드 개발자 2. HCI 연구원)을 Seamless 하게 녹여내는 page 구현 ”

TypeScript, Next.js, TailwindCSS

[Github 보러 가기 ↗](#)

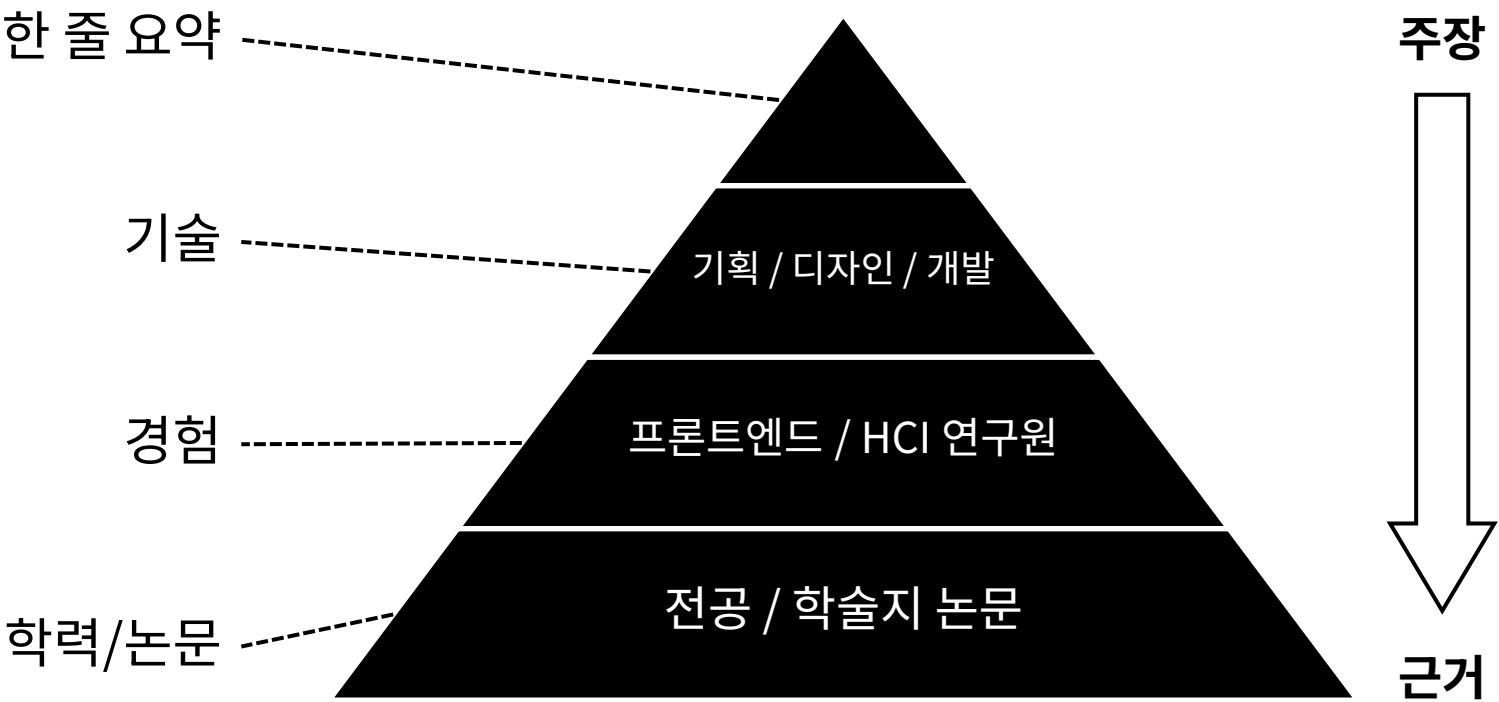
[배포된 사이트 보러 가기 ↗](#)

# Portfolio 반응형 웹사이트(1/3) – 콘텐츠 설계

**Message** “내가 할 수 있는 일은 무엇이며, 행적으로 이를 증명할 수 있다”

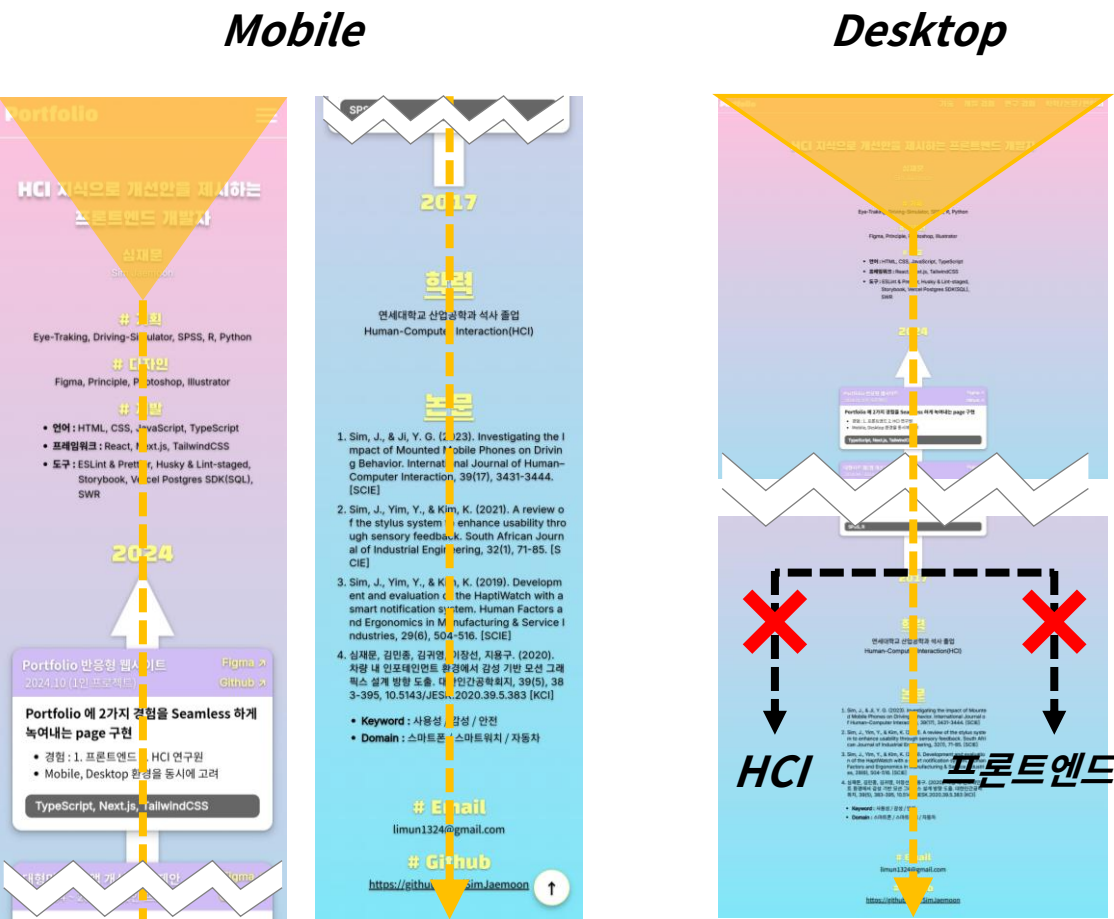
## 콘텐츠 구성

주장(할 수 있는 일)에 근거(행적)를 더하는 흐름



## 콘텐츠 배치(시선 흐름 설계 : 단일 page/1열/시간순)

단일 메시지를 효과적으로 전달하기 위해, 시선 흐름이 분기되지 않도록 설계



# Portfolio 반응형 웹사이트(2/3) – 반응형 웹 구현

## 반응형 웹 1. Title 2. Nav-bar 3. Project Bubbles 4. Paper



1

Portfolio

기술 개발 경험 연구 경험 학력/논문/연락처

[HCI 지식으로 개선안을 제시하는 프론트엔드 개발자]

심재문

Sim Jaemoon

2

Portfolio

기술 개발 경험 연구 경험 학력/논문/연락처

심재문

Sim Jaemoon

문장 내 <br />

font-size

flexbox → 햄버거 버튼

Click/Scroll(window) event 시, Nav modal toggle/close

Portrait

Landscape

3

width

✓ 90% ( max : 480px & min : 304px )

2024

Portfolio 반응형 웹사이트

2024.10 (1인 프로젝트)

Portfolio 에 2가지 경험을 Seamless 하게 녹여내는 page 구현

경험 : 1. 프론트엔드 2. HCI 연구원

Mobile, Desktop 환경을 동시에 고려

TypeScript, Next.js, TailwindCSS

2024

Portfolio 반응형 웹사이트

2024.10 (1인 프로젝트)

Portfolio 에 2가지 경험을 Seamless 하게 녹여내는 page 구현

경험 : 1. 프론트엔드 2. HCI 연구원

Mobile, Desktop 환경을 동시에 고려

TypeScript, Next.js, TailwindCSS

4

row-gap

font-size

line-height

1. Sim, J., & Ji, Y. G. (2023). Investigating the Impact of Mounted Mobile Phones on Driving Behavior. International Journal of Human-Computer Interaction, 39(17), 3431-3444. [SCIE]

2. Sim, J., Yim, Y., & Kim, K. (2021). A review of the stylus system to enhance usability through sensory feedback. South African Journal of Industrial Engineering, 32(1), 71-85. [SCIE]

3. Sim, J., Yim, Y., & Kim, K. (2019). Development and evaluation of the HaptiWatch with a smart notification system. Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries, 29(6), 504-516. [SCIE]

4. 심재문, 김민중, 김귀영, 이장선, 지용구. (2020). 차량 내 인포테인먼트 환경에서 감성 기반 모션 그래픽스 설계 방법 도출. 대한인간공학회지, 39(5), 383-395, 10.5143/JESK.2020.39.5.383 [KCI]

1. Sim, J., & Ji, Y. G. (2023). Investigating the Impact of Mounted Mobile Phones on Driving Behavior. International Journal of Human-Computer Interaction, 39(17), 3431-3444. [SCIE]

2. Sim, J., Yim, Y., & Kim, K. (2021). A review of the stylus system to enhance usability through sensory feedback. South African Journal of Industrial Engineering, 32(1), 71-85. [SCIE]

3. Sim, J., Yim, Y., & Kim, K. (2019). Development and evaluation of the HaptiWatch with a smart notification system. Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries, 29(6), 504-516. [SCIE]

4. 심재문, 김민중, 김귀영, 이장선, 지용구. (2020). 차량 내 인포테인먼트 환경에서 감성 기반 모션 그래픽스 설계 방법 도출. 대한인간공학회지, 39(5), 383-395, 10.5143/JESK.2020.39.5.383 [KCI]

3

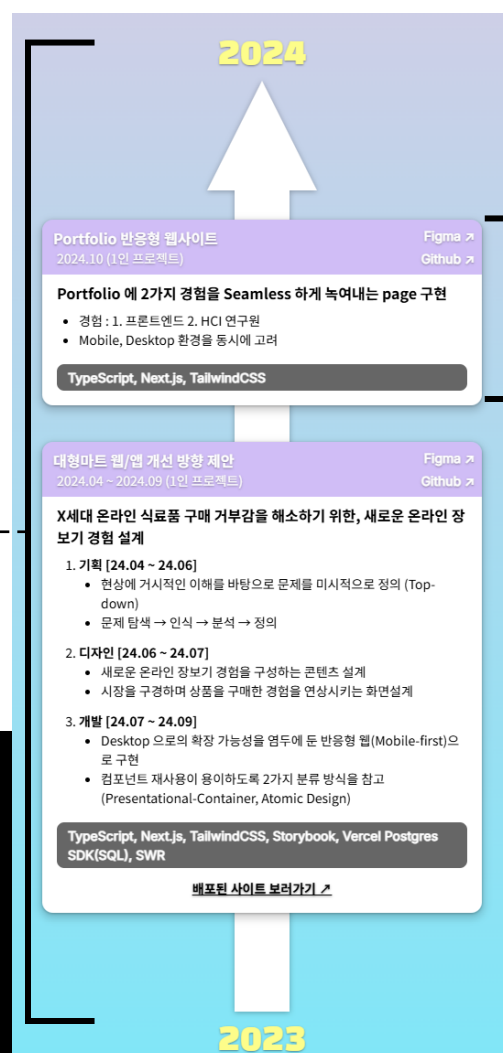
# Portfolio 반응형 웹사이트(3/3) – 재사용성/확장성 & 사용성 개선

## 재사용성/확장성 “데이터 Update 시, UI 에 자동 반영”

### Container component *ProjectBubbles.tsx*

리스트 렌더링으로 데이터 Update 대응

```
type ProjectData = {
  title: string;
  timeline: string;
  figmaURL?: string;
  githubURL?: string;
  summary: string;
  contents?: string[];
  contentArray?: {
    step: string;
    description: string[];
  };
  skills: string[];
  siteURL?: string;
};
```



### Presentational component *Bubble.tsx*

영역을 Title(보라색), Content(흰색) 로 구분

#### Title

height를 px 로 고정해 데이터(문자) 양 제한

#### Content

height 값을 자식 노드의 데이터 양에 따라 유동적으로 결정

+

화살표 도형의 height 도 데이터 Update 에 반응

## 사용성 개선 1. Sticky header 2. Floating Button

### ✓ Sticky header

- 연속/단속적 문서 이동 방법을 제공함으로써, **현실 독서 경험을 연상**(Scroll, 목차 이동)
- 영역 구분 방법 : backdrop-blur 효과

### ✓ Floating Button

- Scroll이 발생해도 **항상 동일한 위치에** 존재하는 **탈출 버튼**으로 Undo/Redo 구현

