

프로젝트 개요

1.1 목표

본 프로젝트는 모바일 퍼스트 기준의 정적 랜딩 페이지를 HTML·CSS 중심으로 구현하는 퍼블리싱 프로젝트이다. 디자인 시안 기반으로 구조 설계, 레이아웃 구현, 컴포넌트 분리를 단계적으로 진행하며, 실제 실무 퍼블리싱 프로세스를 그대로 재현하는 것을 목표로 한다.

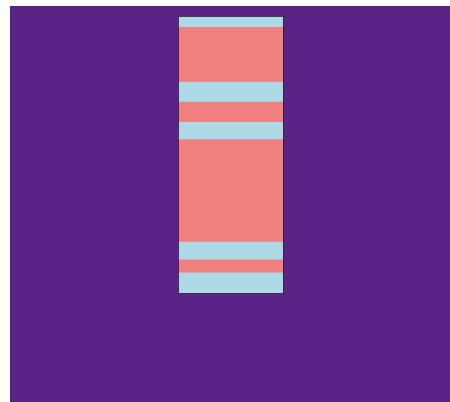
시맨틱 마크업을 기본 원칙으로 header, main, section, footer 구조를 명확히 구분하고, 접근성을 고려한 heading 구조, visually-hidden 처리, 적절한 alt 텍스트와 ARIA 속성을 적용한다. 클래스 네이밍은 BEM 컨벤션을 사용해 역할과 책임이 드러나도록 설계한다.

CSS는 reset, base, layout, main, components 단위로 분리하여 관리하며, 전역 디자인 토큰을 변수로 정의해 색상·타이포그래피·간격의 일관성을 유지한다. 레이아웃은 flexbox를 중심으로 구성하고, 미디어 쿼리를 통해 PC 환경까지 자연스럽게 확장 가능한 구조를 만든다.

1.2 주요 기능

- 모바일 퍼스트 반응형 레이아웃 구현 모바일 기준으로 구조를 설계하고 미디어 쿼리를 통해 PC 환경까지 확장한다. 동일한 마크업을 유지한 채 레이아웃만 전환되도록 구성한다.
- 시맨틱 마크업 및 문서 구조 확보 header, main, section, footer를 명확히 구분한다.

```
<body>
  <div class="page-wrapper">
    <h1 class="visually-hidden">HODU</h1>
    <header class="page-header">
      <div class="page-header__inner">...
      </div>
      <nav class="page-header__nav nav-drawer">...
      </nav>
    </header>
    <main>
      <section class="hero">...
      </section>
      <section class="profile">...
      </section>
      <section class="gallery">...
      </section>
      <section class="subscribe">...
      </section>
    </main>
    <footer>...
    </footer>
  </div>
  <div class="modal-wrapper">...
  </div>
</body>
</html>
```



- 접근성 대응

```
<body>
  <div class="page-wrapper">
    <h1 class="visually-hidden">HODU</h1>
    <header class="page-header">
```

```
```HTML
.visually-hidden{
```

```

position: absolute; (문서 흐름에서 제거)
width: 1px; (화면에 보이지 않도록 렌더 영역을 극소화)
height: 1px;
padding: 0; (초기화, 영역 생기는 것 방지)
margin: -1px; (1px 영역조차 화면에 남지 않도록)
overflow: hidden; (박스 밖에서도 보이지 않게)
clip: rect(0, 0, 0, 0); (시각적으로 완전 비노출 상태)
white-space: nowrap; (줄바꿈으로 인해 렌더링 영역이 생기는 것을 방지)
border: 0; (테두리 방지)

}
```

```

visually-hidden 해싱, 의미 있는 alt 텍스트, ARIA 속성을 적용해 접근성과 한다.

BEM 기반 클래스 네이밍

```

graph TD
page-header --> page-header__inner
page-header__inner --> page-header__logo
page-header__inner --> page-header__menu-btn
page-header__menu-btn --> page-header__menu-icon
page-header__inner --> page-header__nav-pc
page-header__nav-pc --> page-header__nav-list
page-header --> page-header__nav

page-header__nav --> nav-drawer
nav-drawer --> nav-drawer__header
nav-drawer__header --> nav-drawer__close-btn
nav-drawer__close-btn --> nav-drawer__close-icon
nav-drawer --> nav-drawer__body
nav-drawer__body --> nav-drawer__list
nav-drawer__list --> nav-drawer__item
nav-drawer__item --> nav-drawer__link

hero --> hero__content
hero__content --> hero__title
hero__content --> hero__description
hero --> hero__image

profile --> profile__image
profile --> profile__text
profile__text --> profile__title
profile__text --> profile__description

gallery --> gallery__text
gallery__text --> gallery__title
gallery__text --> gallery__description
gallery --> gallery__slider
gallery__slider --> gallery__track

```

```

gallery__track --> gallery__slide
gallery --> gallery__outro
gallery__outro --> gallery__description

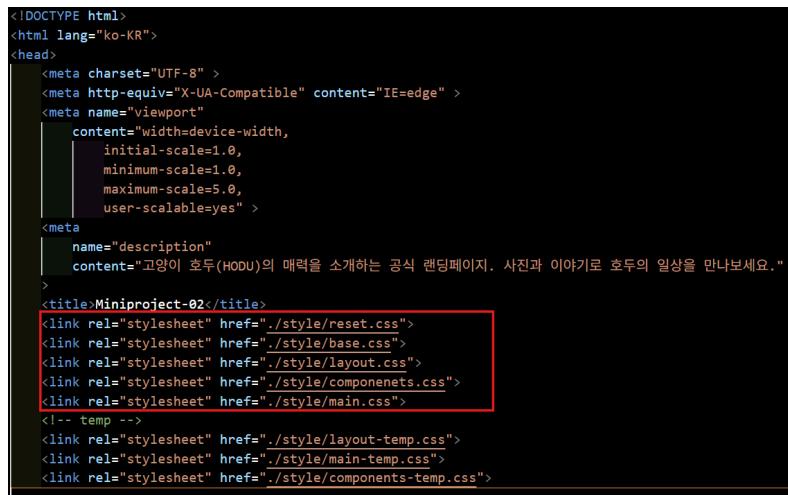
subscribe --> subscribe_text
subscribe_text --> subscribe_title
subscribe_text --> subscribe_description
subscribe --> subscribe_form
subscribe_form --> subscribe_input-wrapper
subscribe_input-wrapper --> subscribe_icon
subscribe_input-wrapper --> subscribe_input

footer --> footer_brand
footer_brand --> footer_logo
footer_brand --> footer_social
footer_social --> footer_social-item
footer --> footer_menu
footer_menu --> footer_nav

modal --> modal_dim
modal --> modal_content
modal_content --> modal_image
modal_content --> modal_text
modal_text --> modal_title
modal_text --> modal_description

```

블록·엘리먼트·모디파이어 역할이 드러나도록 네이밍한다. 스타일 충돌을 방지하고 유지보수를 용이하게 한다.



```

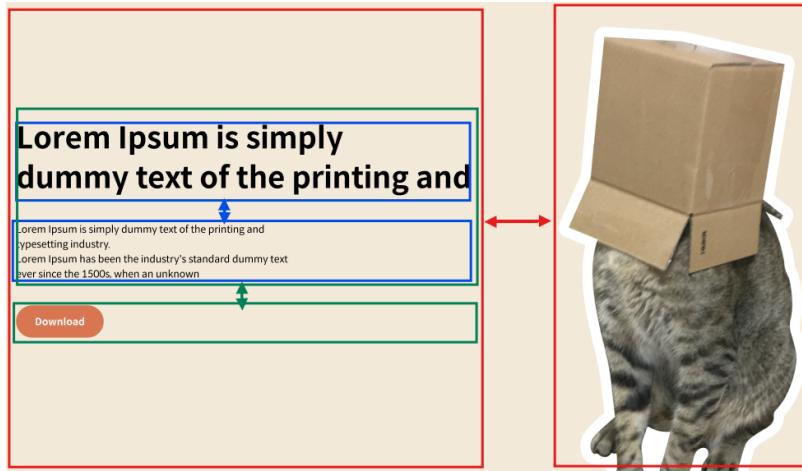
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko-KR">
<head>
    <meta charset="UTF-8" >
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" >
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width,
                initial-scale=1.0,
                minimum-scale=1.0,
                maximum-scale=5.0,
                user-scalable=yes" >
    <meta
        name="description"
        content="고양이 호두(HODU)의 매력을 소개하는 공식 랜딩페이지. 사진과 이야기로 호두의 일상을 만나보세요." >
    <title>Miniproject-02</title>
    <link rel="stylesheet" href="./style/reset.css">
    <link rel="stylesheet" href="./style/base.css">
    <link rel="stylesheet" href="./style/layout.css">
    <link rel="stylesheet" href="./style/components.css">
    <link rel="stylesheet" href="./style/main.css">
    <!-- temp -->
    <link rel="stylesheet" href="./style/layout-temp.css">
    <link rel="stylesheet" href="./style/main-temp.css">
    <link rel="stylesheet" href="./style/components-temp.css">

```

- CSS 레이어 분리 구조

link 태그로 외부 CSS파일 연결 reset, base, layout, main, components 단위로 CSS를 분리한다. 전역 변수로 디자인 토큰을 관리해 일관성을 유지한다. 브라우저가 각 CSS 파일을 병렬로 요청·캐싱 초기 로딩과 재방문 성능이 안정적 파일 단위로 책임이 분리되어 역할 경계가 명확해지고, 변경 영향 범위가 예측 가능합니다. DevTools에서 파일별로 규칙을 추적하기 쉬워 디버깅과 유지보수가 수월합니다.

- 헤어로·프로필·갤러리·구독 섹션 구현



```
<section class="hero">
  <div class="hero__content">
    <h2 class="hero__title">...</h2>
    <p class="hero__description">...</p>
    <button class="btn btn--primary">
      Download
    </button>
  </div>
  
</section>
```

각 섹션을 독립적인 레이아웃 단위로 구성한다. 섹션별 제목, 콘텐츠, 버튼 구조를 명확히 분리한다. 필요에 따라 레이아웃 배치를 위해 컨테이너를 추가한다.

-
- 네비게이션 드로어 모바일 환경에서 햄버거 버튼을 통해 슬라이드형 네비게이션을 제공한다. PC 환경에서는 헤더 네비게이션으로 전환된다.
 - 모달 컴포넌트 body 직속 레이어 구조로 모달을 구현한다. 배경 차단, 포커스 흐름 제어를 고려한 구조를 적용한다.
-

```
> # componentes.css > ...
.btn{
    /* layout context */
    display: flex;

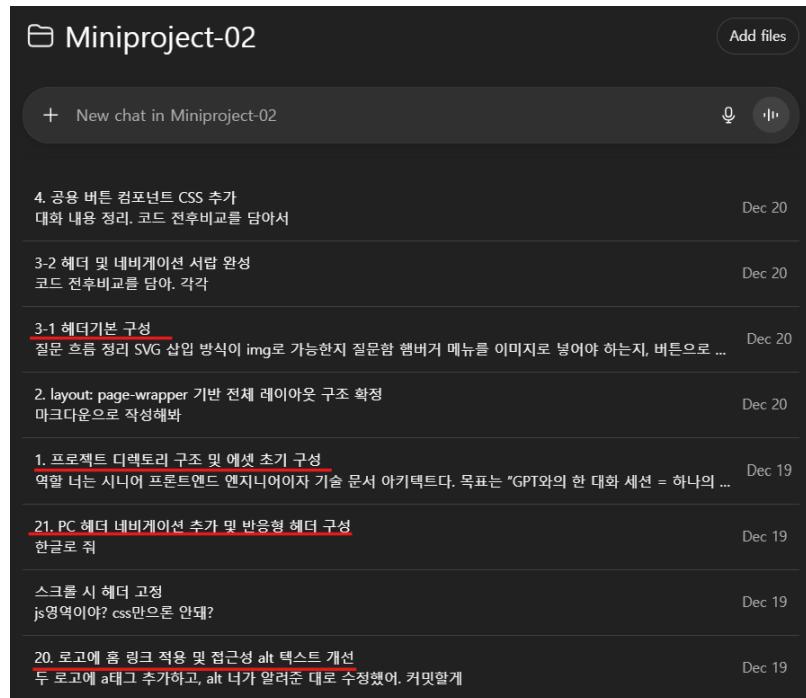
    /* alignment */
    justify-content: center;
    align-items: center;

    /* box model */
    padding: 1rem 2.4rem;
    border-radius: 4rem;
}
```

- 공용 버튼 컴포넌트

```
<button class="btn btn--primary">Learn More</button>
<button class="btn btn--primary">Subscribe</button>
<button class="btn btn--primary">Download</button>
```

디자인과 인터랙션이 동일한 버튼을 컴포넌트화한다. 섹션별로 재사용 가능하도록 설계한다.



- Git 커밋 단위 기록 방식

각 작업을 하나의 커밋 단위로 관리한다. 이슈, 원인, 해결 과정, 코드 변경 내용을 문서화해 기록 자산으로 남긴다.

- 정적 퍼블리싱 중심 구조 JavaScript 의존 없이 HTML·CSS 중심으로 완성한다. 이후 인터랙션 확장이 가능하도록 구조적 여지를 남긴다.

1.3 팀 구성

이현규

위니브 스승님

GPT



본 프로젝트는 개인 단독 개발을 중심으로 진행되었으며, 설계 방향과 구현 과정에서 멘토진의 조언을 참고하였다. 개발 전반에서는 GPT를 활용해 구조 검토, 문제 해결, 문서 정리를 보조 도구로 활용하였다.

개발 환경 및 배포

2.1 개발 환경

- HTML5, CSS3 (Semantic Markup)
- VS Code

2.2 배포 URL

- <https://lhk0721.github.io/MiniProject-02/>

요구사항 명세 및 기능 명세

```
flowchart TD
    A[페이지 진입] --> B[스크롤 없음]
    B -->|스크롤 발생| C[스크롤 중]

    C --> D[헤더 고정]
    C --> E[Top 버튼 표시]

    E -->|Top 버튼 클릭| F[부드러운 스크롤로 최상단 이동]
    F --> G[최상단 도달]

    G --> H[헤더 고정 해제]
    G --> I[Top 버튼 숨김]
```

```
flowchart TD
    A[Subscribe 버튼 클릭] --> B[이메일 유효성 검사]
```

```
B -->|유효하지 않음| C[alert 경고 표시]  
C --> D[모달 닫힘 상태 유지]  
  
B -->|유효함| E[모달 표시]  
E --> F[OK! I love HODU 클릭]  
F --> G[form 제출]  
G --> H[모달 닫힘]
```

stateDiagram-v2

[*] --> 초기로드

초기로드 : 헤더 비고정
초기로드 : Top 버튼 숨김
초기로드 : 모달 닫힘

초기로드 --> 스크롤중

스크롤중 : 헤더 고정
스크롤중 : Top 버튼 표시

스크롤중 --> 푸터근처

푸터근처 : Top 버튼 푸터 위 고정

스크롤중 --> Subscribe클릭
Subscribe클릭 : 이메일 유효성 검사

Subscribe클릭 --> 모달열림
모달열림 : 모달 표시

모달열림 --> 확인클릭
확인클릭 : form 제출
확인클릭 : 모달 닫힘

확인클릭 --> 스크롤중

프로젝트 구조 및 개발 일정

4.1 프로젝트 구조

```
MiniProject-02/  
|__ index.html  
|__ README.md
```

```

|- img/
|  |- arrow-left.svg
|  |- arrow-right.svg
|  |- blog.svg
|  |- box-cat.png
|  |- cat-subscribe.png
|  |- facebook.svg
|  |- img_1.jpg
|  |- img_2.jpg
|  |- img_3.jpg
|  |- img_4.jpg
|  |- img_5.jpg
|  |- instagram.svg
|  |- logo.png
|  |- logo.svg
|  |- mail.svg
|  |- main.png
|  |- menu.svg
|  |- Miniproject-02.html
|  |- modal-bg-img.png
|  |- nos_down.exe
|  |- top-btn.svg
|- youtube.svg

|- src/

|- style/
  |- reset.css
  |- base.css
  |- componenets.css
  |- components-temp.css
  |- layout.css
  |- layout-temp.css
  |- main.css
  |- main-temp.css

```

4.2 개발 일정(WBS)

```

gantt
    title MiniProject-02 커밋 단위 작업 일정표
    dateFormat   YYYY-MM-DDTHH:mm
    axisFormat  %m/%d %H:%M

    section 12/16 (Tue) 초기 세팅
        프로젝트 디렉토리·에셋 초기 구성      :c1, 2025-12-16T14:02, 2025-12-16T14:10
        page-wrapper 레이아웃 구조 확정      :c2, 2025-12-16T14:10, 2025-12-
    16T14:20
        header·nav 시멘틱 구조 리팩터링      :c3, 2025-12-16T14:20, 2025-12-
    16T14:45

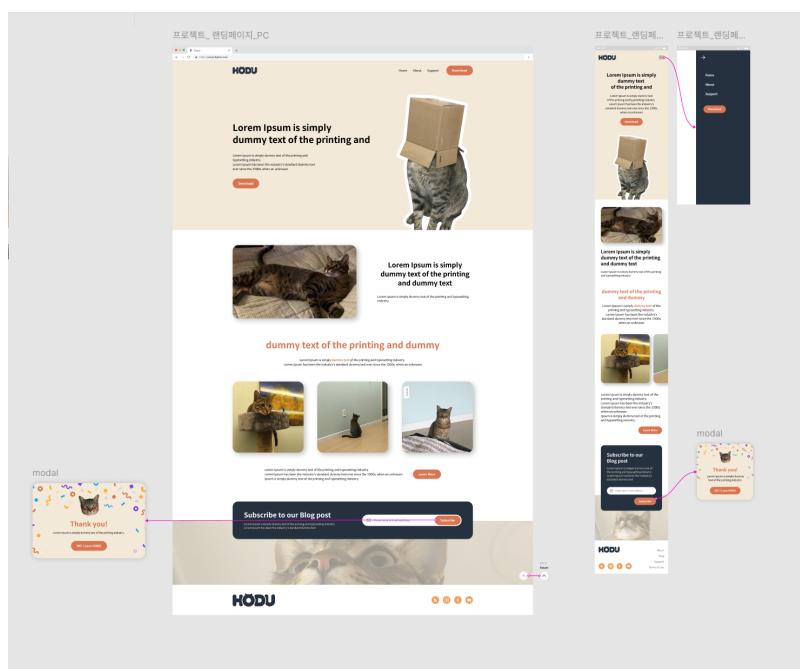
```

section 12/16 (Tue) 메인 섹션 초안 공용 버튼 컴포넌트 CSS 추가 16T19:55	:c4, 2025-12-16T19:41, 2025-12-
hero 섹션 레이아웃 초안 16T20:20	:c5, 2025-12-16T20:06, 2025-12-
profile 섹션 레이아웃 초안 16T21:05	:c6, 2025-12-16T20:59, 2025-12-
gallery 섹션·슬라이더 베이스 16T21:20	:c7, 2025-12-16T21:05, 2025-12-
section 12/17 (Wed) subscribe 품 구조 개선 17T14:10	:c8, 2025-12-17T13:34, 2025-12-
메인 하단 배경 오버레이 적용 17T15:30	:c9, 2025-12-17T14:10, 2025-12-
modal 구조 확정 17T17:14	:c10, 2025-12-17T15:30, 2025-12-
section 12/19 (Fri) 전역·하단 footer 레이아웃 및 네비 구조 19T13:00	:c11, 2025-12-19T12:24, 2025-12-
전역 디자인 변수 정의 19T13:30	:c12, 2025-12-19T13:15, 2025-12-
meta description 적용 19T14:00	:c13, 2025-12-19T13:46, 2025-12-
section 12/19 (Fri) 헤더·Hero header/nav 구조 분리 19T14:20	:c14, 2025-12-19T14:09, 2025-12-
nav-drawer 스타일 완성 19T14:33	:c15, 2025-12-19T14:20, 2025-12-
hero 섹션 디자인 완성 19T14:51	:c16, 2025-12-19T14:33, 2025-12-
section 12/19 (Fri) 메인 섹션 profile 섹션 스타일 구현 19T15:25	:c17, 2025-12-19T15:13, 2025-12-
gallery 섹션 디자인·버튼 개선 19T15:46	:c18, 2025-12-19T15:29, 2025-12-
subscribe 섹션 디자인 완성 19T16:20	:c19, 2025-12-19T16:09, 2025-12-
footer·modal 디자인 보완 19T16:40	:c20, 2025-12-19T16:20, 2025-12-
로고 링크·alt 접근성 개선 19T16:49	:c21, 2025-12-19T16:40, 2025-12-
section 12/19 (Fri) PC 대응 PC 헤더 네비게이션 추가 19T21:00	:c22, 2025-12-19T20:17, 2025-12-
README initial commit 19T22:05	:c23, 2025-12-19T21:58, 2025-12-
section 12/20 (Sat) 섹션 정렬 로직 수정	:c24, 2025-12-20T01:04, 2025-12-

20T01:16	
profile PC 미디어쿼리	:c25, 2025-12-20T01:16, 2025-12-
20T01:32	
subscribe PC 미디어쿼리	:c26, 2025-12-20T02:32, 2025-12-
20T02:41	
footer PC 미디어쿼리	:c27, 2025-12-20T02:41, 2025-12-
20T02:55	
README 초안 병합	:c28, 2025-12-20T04:09, 2025-12-
20T04:10	

와이어프레임 / UI / BM

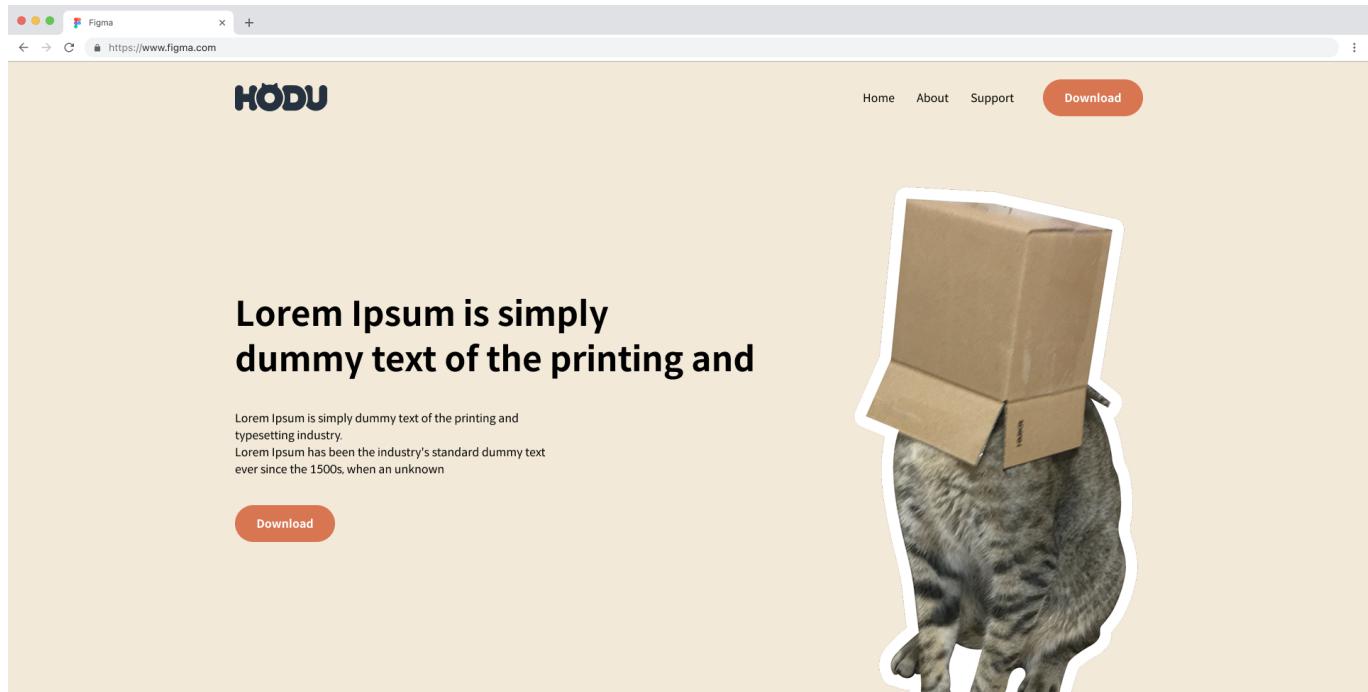
와이어프레임, 화면 설계, 메인 기능 설명



MiniProject02-HODU

화면 구성의 방향성과 주요 UI 흐름을 빠르게 공유하기 위한 초안입니다. 각 화면은 후속 퍼블리싱 및 기능 구현의 기준으로 사용합니다.

Main-PC

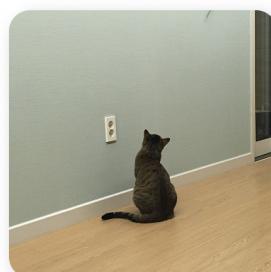


**Lorem Ipsum is simply
dummy text of the printing
and dummy text**

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
 Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown

dummy text of the printing and dummy

Lorem Ipsum is simply **dummy text** of the printing and typesetting industry.
 Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown



Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
 Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown
 Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

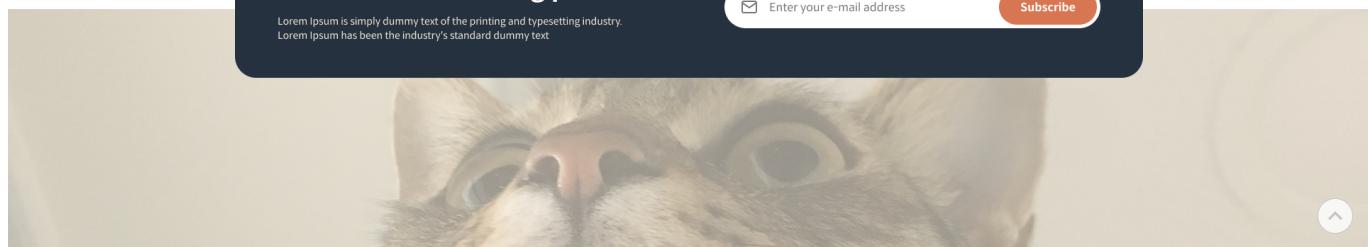
[Learn More](#)

Subscribe to our Blog post

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
 Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text

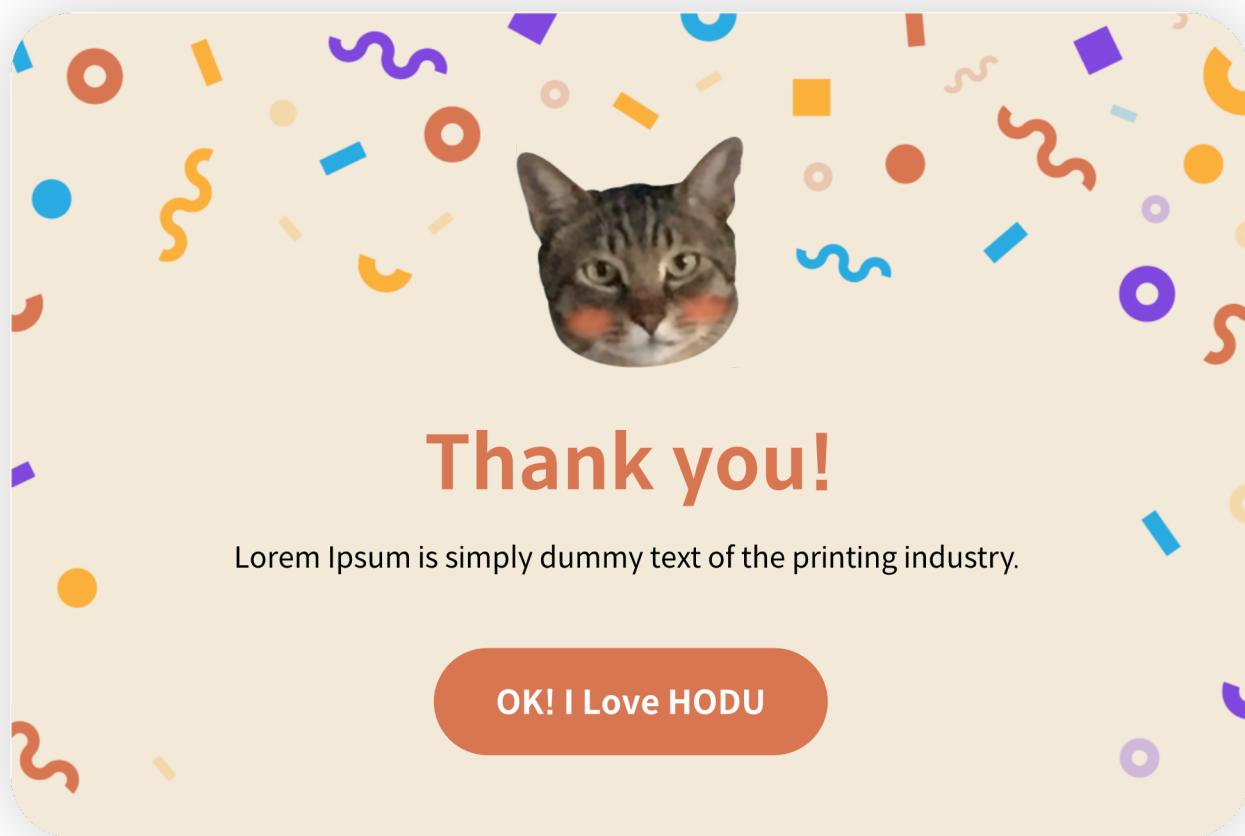
Enter your e-mail address

[Subscribe](#)





modal



Main-mobile

9:41 AM

HODU

☰

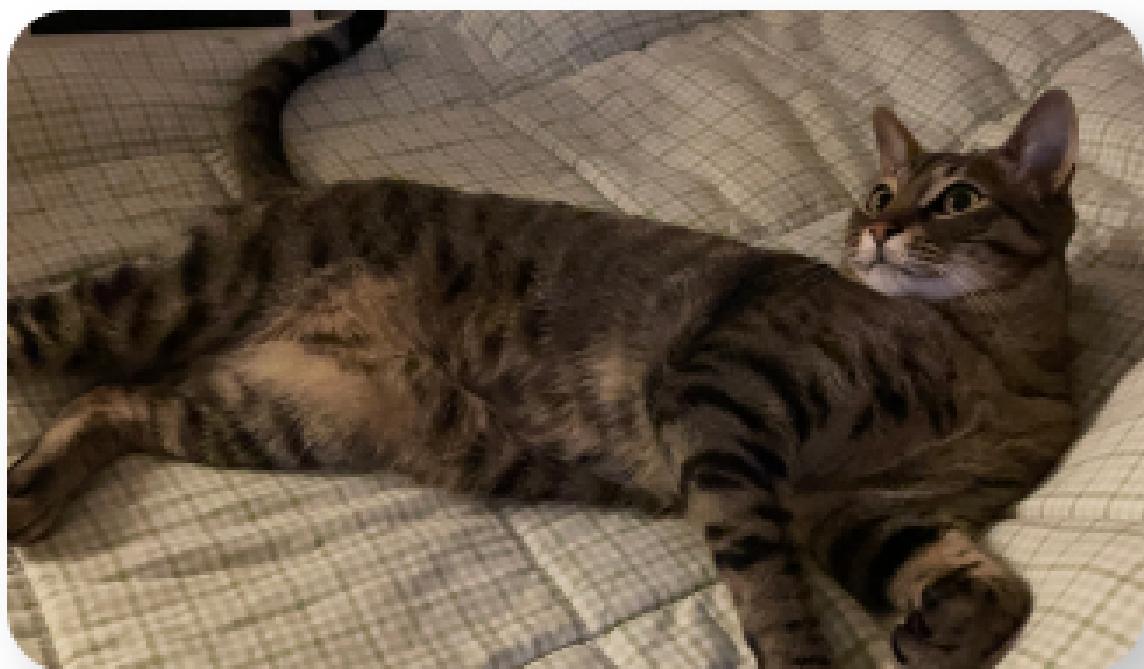
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and

**Lorem Ipsum is simply dummy text
 of the printing and typesetting industry.
 Lorem Ipsum has been the industry's
 standard dummy text ever since the 1500s,
 when an unknown**

Download



13 / 24



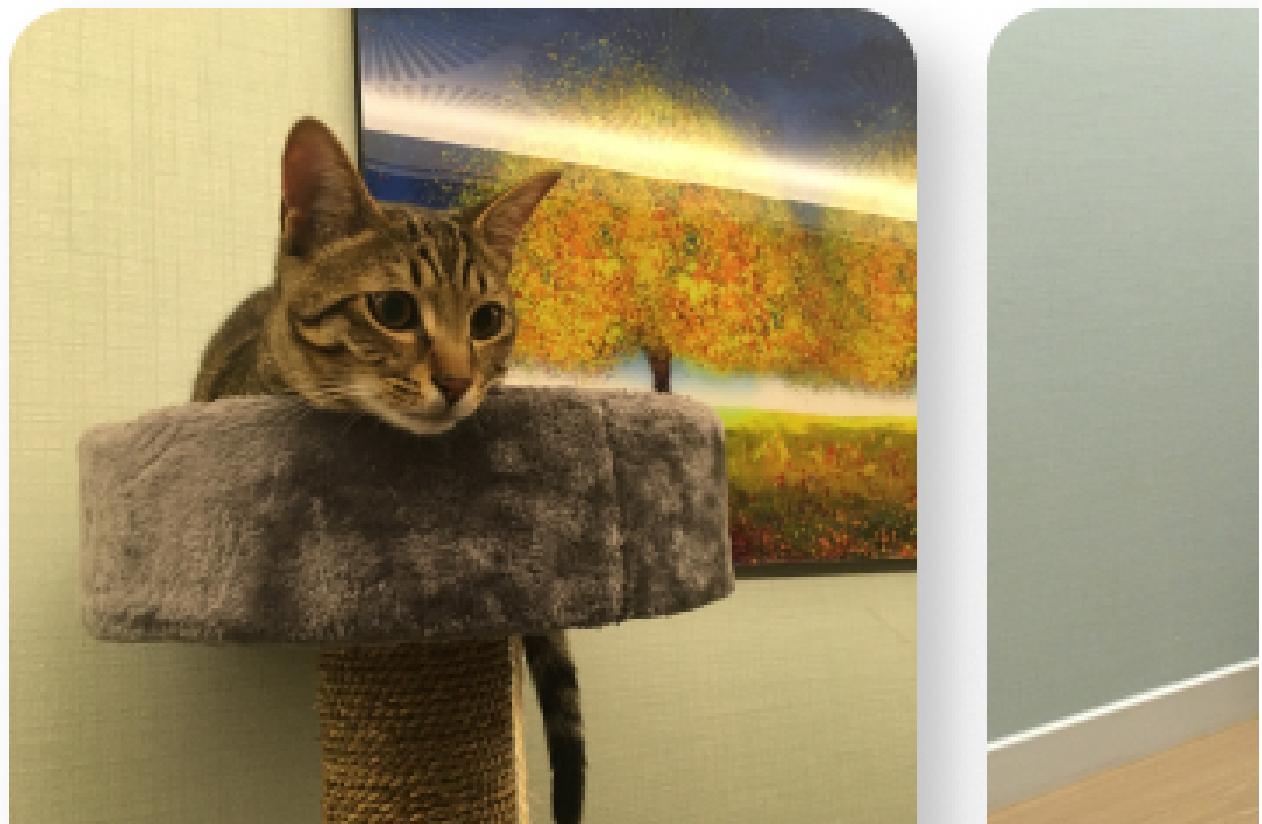
**Lorem Ipsum is simply
 dummy text of the printing
 and dummy text**

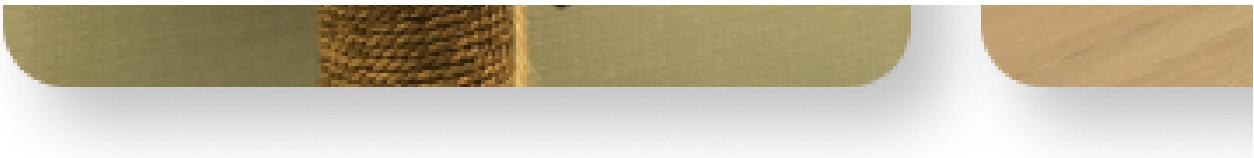
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

dummy text of the printing and dummy

Lorem Ipsum is simply **dummy text** of the printing and typesetting industry.

 Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown





Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

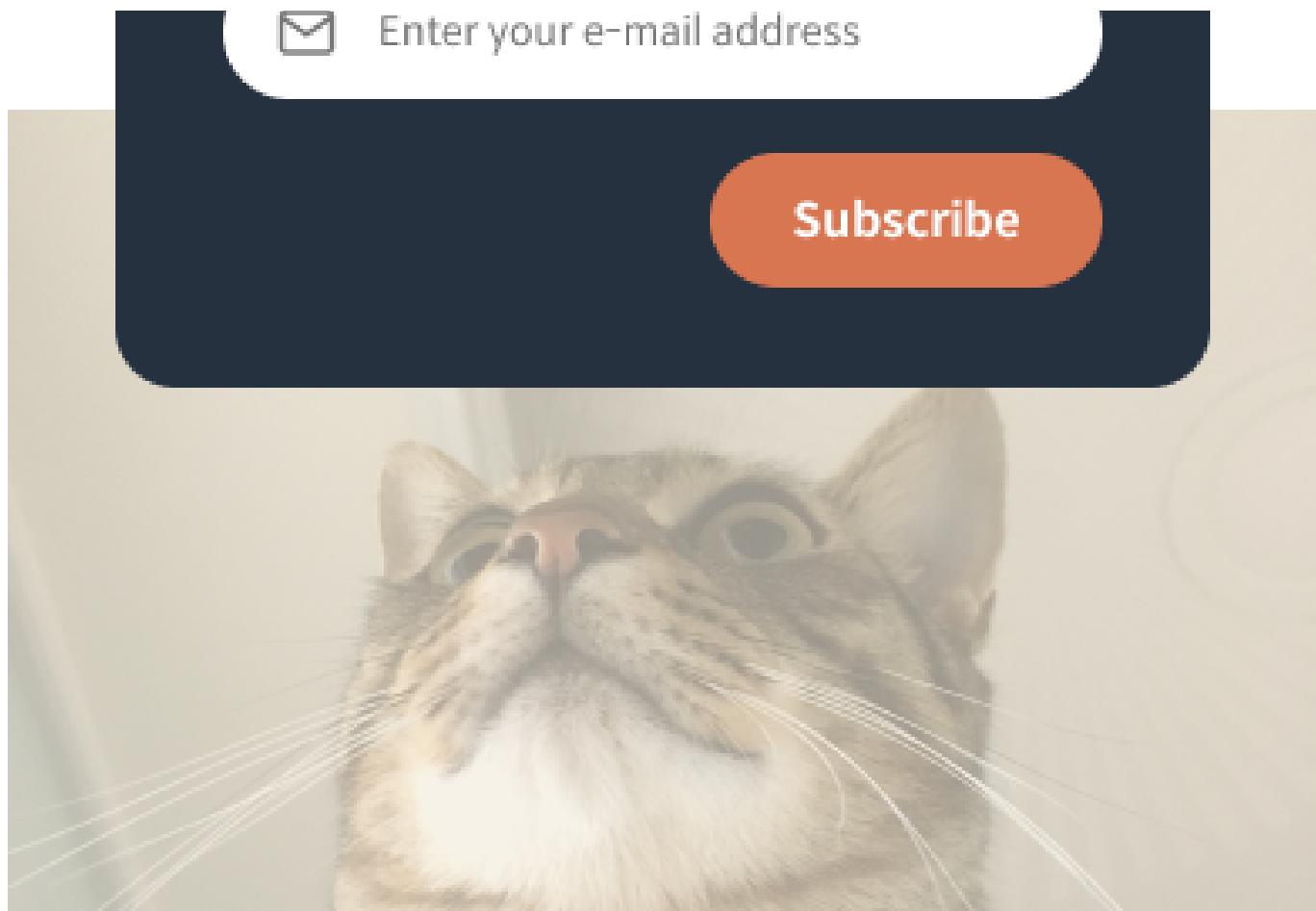
Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown

Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

[Learn More](#)

Subscribe to our Blog post

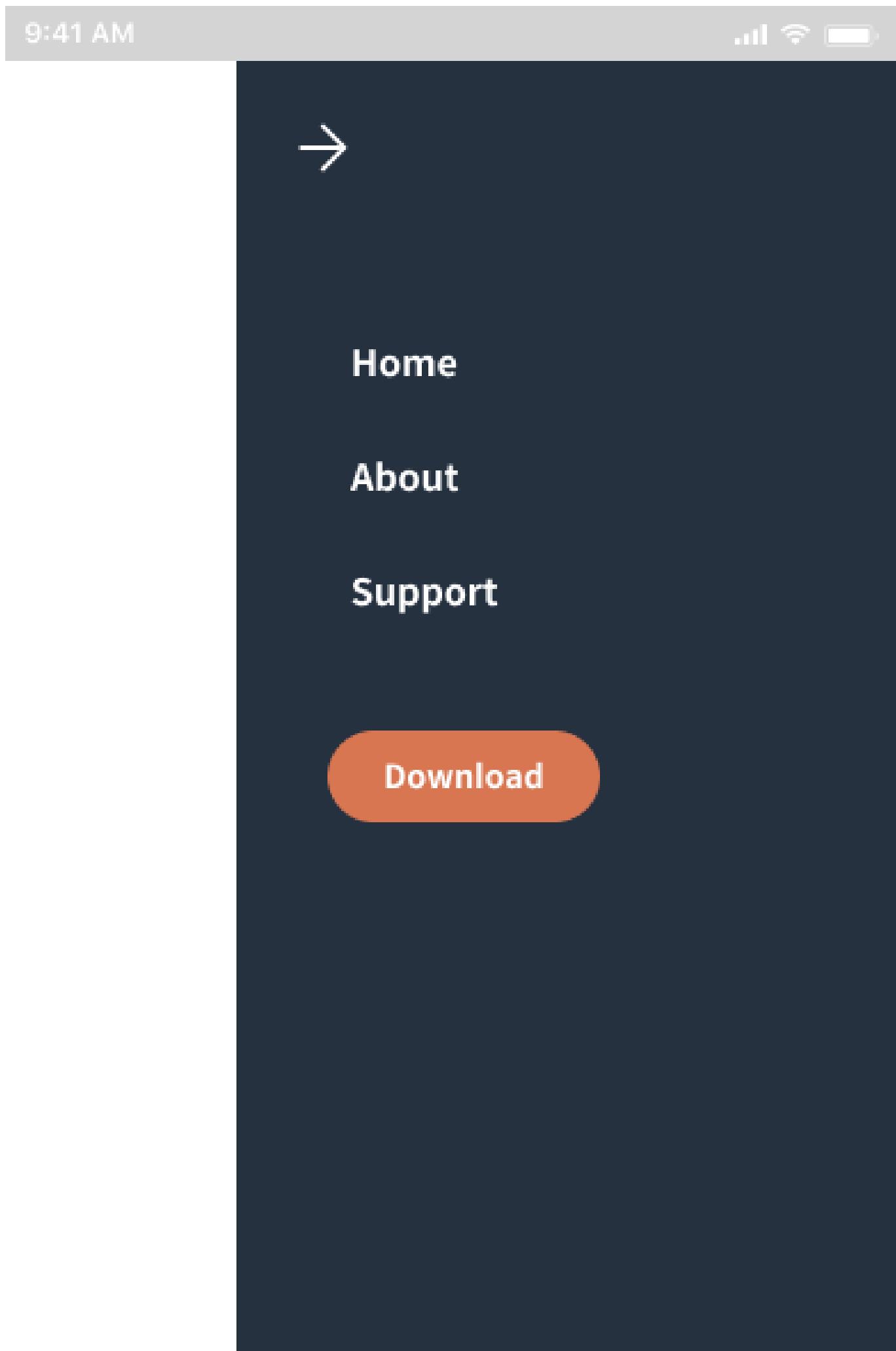
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text



HÖDU

[About](#)[Blog](#)[Support](#)[Terms of Use](#)

Navigation-drawer





데이터베이스 모델링(ERD)

```
erDiagram
    USER ||--o{ USER_AUTH : has
    USER ||--o{ SESSION : creates
    USER ||--o{ TRANSLATION : owns
    USER ||--o{ FAVORITE_TRANSLATION : bookmarks
    USER ||--o{ GLOSSARY_TERM : manages
    USER ||--o{ SEARCH_LOG : searches

    LANGUAGE ||--o{ TRANSLATION : source
    LANGUAGE ||--o{ TRANSLATION : target
    LANGUAGE ||--o{ GLOSSARY_TERM : language

    TRANSLATION ||--o{ TRANSLATION_VERSION : versions
    TRANSLATION ||--o{ TRANSLATION_TAG : tagged
    TAG ||--o{ TRANSLATION_TAG : used_by

    USER {
        bigint user_id PK
        varchar email UK
        varchar password_hash
        varchar display_name
        varchar phone UK
        varchar role
        boolean is_active
        timestamp created_at
        timestamp updated_at
```

```
        timestamp last_login_at
    }

USER_AUTH {
    bigint auth_id PK
    bigint user_id FK
    varchar provider
    varchar provider_user_key
    varchar access_token
    varchar refresh_token
    timestamp token_expires_at
    timestamp created_at
}

SESSION {
    bigint session_id PK
    bigint user_id FK
    varchar session_token UK
    varchar ip_address
    varchar user_agent
    timestamp created_at
    timestamp expires_at
    timestamp revoked_at
}

LANGUAGE {
    smallint language_id PK
    varchar code UK
    varchar name
    boolean is_supported
}

TRANSLATION {
    bigint translation_id PK
    bigint user_id FK
    smallint source_language_id FK
    smallint target_language_id FK
    text source_text
    text translated_text
    varchar status
    int latency_ms
    timestamp created_at
    timestamp updated_at
}

TRANSLATION_VERSION {
    bigint version_id PK
    bigint translation_id FK
    int version_no
    text translated_text
    varchar editor_type
    timestamp created_at
}
```

```

FAVORITE_TRANSLATION {
    bigint favorite_id PK
    bigint user_id FK
    bigint translation_id FK
    timestamp created_at
}

TAG {
    bigint tag_id PK
    varchar name UK
    timestamp created_at
}

TRANSLATION_TAG {
    bigint translation_id FK
    bigint tag_id FK
    timestamp created_at
}

GLOSSARY_TERM {
    bigint term_id PK
    bigint user_id FK
    smallint language_id FK
    varchar term
    varchar meaning
    varchar note
    timestamp created_at
    timestamp updated_at
}

SEARCH_LOG {
    bigint search_id PK
    bigint user_id FK
    varchar query
    varchar scope
    int result_count
    timestamp created_at
}

```

아키텍처 설계



```
API_GATEWAY -->|인증/인가| AUTH_SERVICE[Auth Service]
API_GATEWAY -->|비즈니스 요청| APP_SERVER[Application Server]
```

```
AUTH_SERVICE -->|JWT 발급/검증| REDIS[Redis
Session / Token Cache]
```

```
APP_SERVER -->|CRUD| DATABASE[(RDBMS
User / Translation / Glossary)]
APP_SERVER -->|번역 요청| AI_ENGINE[AI Translation Engine]
```

```
APP_SERVER -->|로그 저장| LOG_SERVICE[Logging Service]
LOG_SERVICE -->|적재| LOG_DB[(Log Storage)]
```

```
DATABASE -->|백업| BACKUP[Backup Storage]
```

```
subgraph Frontend
    GITHUB_PAGES
end
```

```
subgraph Backend
    API_GATEWAY
    AUTH_SERVICE
    APP_SERVER
    AI_ENGINE
end
```

```
subgraph Data
    DATABASE
    REDIS
    LOG_DB
    BACKUP
end
```

에러 및 트러블슈팅

```
✓ .modal{  
    /* layout context */  
    display: flex;  
    flex-direction: column;  
    position: fixed;  
  
    /* alignment */  
    top: 50%;  
    left: 50%;  
    transform: translate(-50%, -50%);  
    text-align: center;  
    gap: 2.6rem;  
  
    /* box model */  
    width: 30rem;  
    border-radius: 3rem;  
    padding-top: 4rem;  
    padding-bottom: 3rem;  
  
    /* visual */  
    background-image: url(/img/modal-bg-img.png);  
    background-size: contain;  
    background-position: top;  
    background-repeat: no-repeat;  
  
    /* layer */  
    z-index: 1000;  
}
```

```
<body>  
  <div class="page-wrapper">  
    <h1 class="visually-hidden">HODU</h1>  
    <header class="page-header">  
      <div class="page-header__inner"> ...</div>  
      <nav class="page-header__nav nav-drawer">  
        <header class="nav-drawer__header"> ...</header>  
        <div class="nav-drawer__body">  
          <ul class="nav-drawer__list">  
            <li class="nav-drawer__item">  
              <a class="nav-drawer__link" href="#">Home</a>  
            </li>  
            <li class="nav-drawer__item">  
              <a class="nav-drawer__link" href="#">About</a>  
            </li>  
            <li class="nav-drawer__item">  
              <a class="nav-drawer__link" href="#">Support</a>  
            </li>  
          </ul>  
          <button class="btn btn--primary">  
            Download  
          </button>  
        </div>  
      </nav>
```

```

/* variables */
:root{
    /* typography */

    /* font-familly */
    --font-base: 'SpokaHanSansNeo', sans-serif;

    /* font-weight */
    --fw-regular: 400;
    --fw-bold: 700;

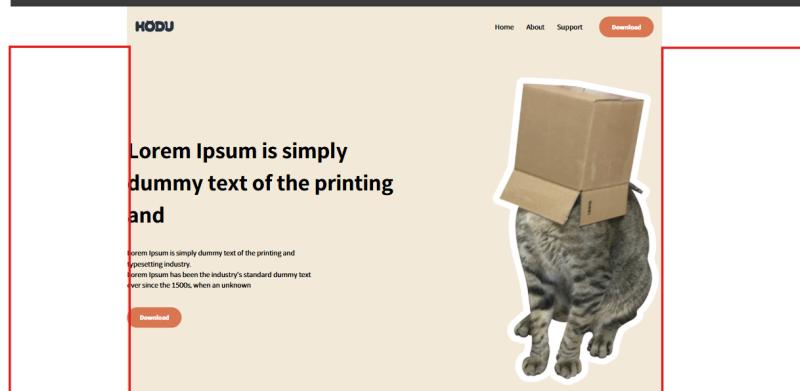
    /* font-size */
    --fs-xs: 1.2rem;
    --fs-sm: 1.4rem;
    --fs-md: 1.6rem;
    --fs-lg: 2.2rem;
    --fs-xl: 2.4rem;
    --fs-xxl: 3.6rem;
    --fs-xxxl: 4.8rem;

    /* colors-text */
    --color-text-base: #000000;
    --color-text-inverse: #FFFFFF;
    --color-text-accent: #D97652;
    --color-text-muted: #767676;

    --color-bg-base: #FFFFFF;
    --color-bg-inverse: #263140;
    --color-bg-accent: #F2E9D8;
    --color-bg-muted: #F2E9D899;
    --color-bg-dim: rgba(0, 0, 0, 0.6);

    /* colors-semantic (btn, icon) */
    --color-primary: #D97652;
    --color-icon-muted: #F29D52;
}

```



**Lorem Ipsum is simply
dummy text of the printing
and**

히어로 섹션 **히어로 섹션**

개발 후기 및 느낀 점