



# Vue.js 콘텐츠 개발가이드

# CONTENTS

---

01 전체흐름도

02 공통 컴포넌트

03 초등교육 Contents

04 중등교육 Contents

05

06

# 01

## 전체 흐름도

- 01. 어떤구조인가?
- 02. 구성요소설명

# 01 콘텐츠 플로우 차트

## 01 어떤구조인가?

### 02. 구성요소 설명

## 어떤구조인가?

CONTENTS KT 아이스크림 홈런 Vue.js Contents Components

### LOGIN

HTML



초등



중등

Vue.js



국어 - 어학사전

Views ⇒ Elementary ⇒ WordSearch



스쿨링톡 - 스쿨링톡 대화방

Views ⇒ Schooling ⇒ SchoolingTalk



어학사전 - 그리기 모드

Views ⇒ Elementary ⇒  
WordSearch ⇒ Draw



스쿨링톡 - 스쿨링톡 대화방 - 그리기모드

Views ⇒ Schooling ⇒  
SchoolingTalk ⇒ Draw



Draw

SRC ⇒ Components 폴더 ⇒  
Draw폴더 ⇒ Draw.vue

공통으로 쓰임

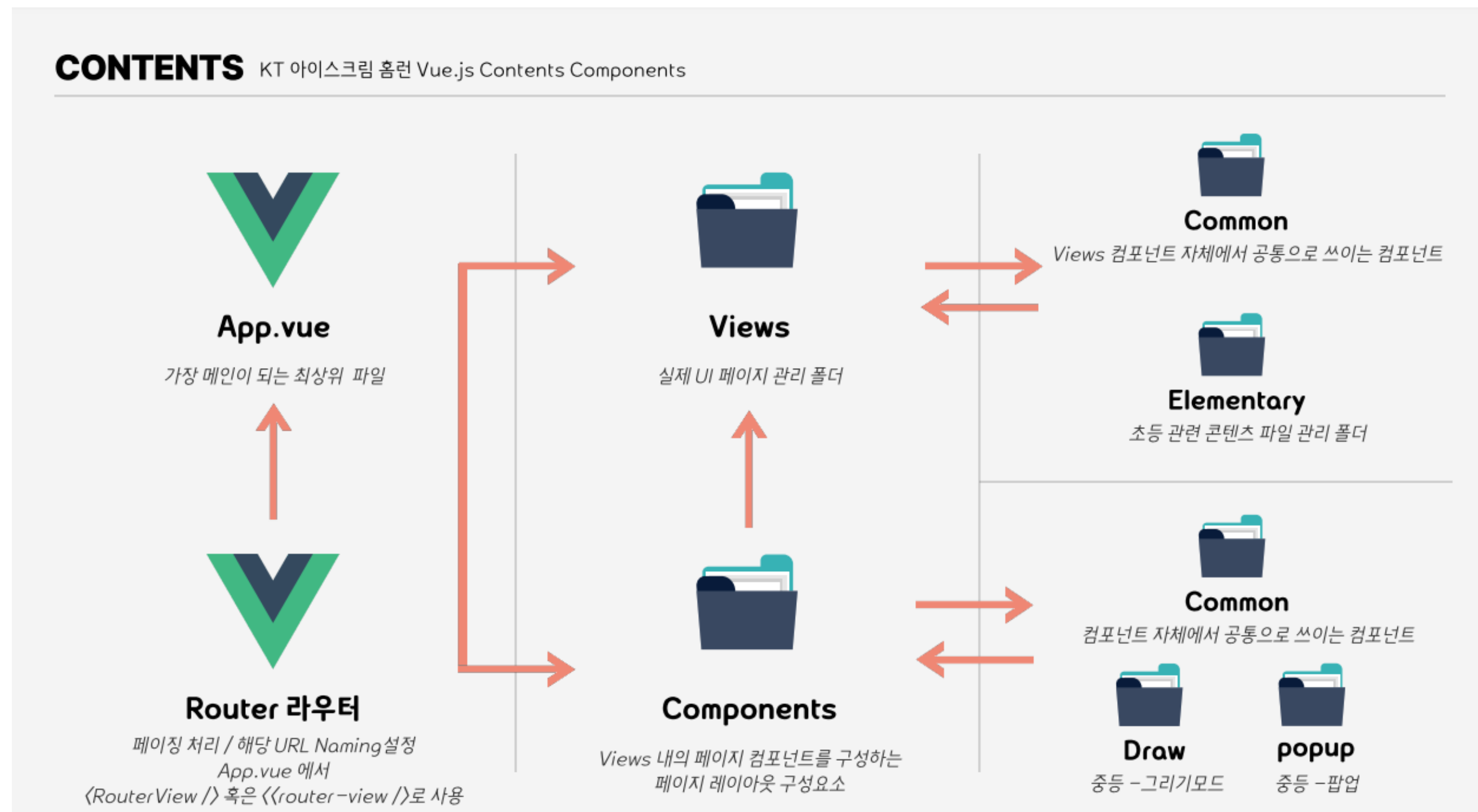
예시

# 01 전체 흐름 Flow Chart

01. 어떤 구조인가?

## 02. 구성요소 설명

## 구성요소 설명



# 01 전체 흐름 Flow Chart


## 01. 어떤구조인가?

## 02. 구성요소 설명

# 구성요소 설명

## CONTENTS KT 아이스크림 홈런 Vue.js Contents Components

KT 아이스크림 홈런 Vue.js Contents 코드 분리 처리 관련하여  
전체적인 흐름을 대략적으로 아래 표와 같이 나타내보았습니다.  
Views / Components 부분만 참고하시면 될 것 같습니다.

App.vue	Views 폴더	Components 폴더
Main.js에 Router 폴더 내 index.js 파일에서 각 페이지 URL & 경로 을/를 설정한다.	실제 Contents UI 구성 최상단 폴더 Book / Card / Quiz / Schooling / Study 등 EndUser가 Contents 진입시 가장 처음 보는 UI라고 이해	초등, 중등 전체에서 공통으로 사용되는 컴포넌트 파일 관리
Router 페이지 처리한 URL들을 App.vue 에서 <RouterView /> 혹은 <router-view /> Vue.js 문법을 이용하여 Routing 처리를 한다.	Views ⇒ Common : PDF파일 / 비디오 재생 관리 파일 Views ⇒ Elementary : 초등교육 콘텐츠 파일 관리	Components ⇒ Draw : 초등 / 중등 그리기 모드 Components ⇒ Popup : 초등 / 중등 해당 관련 팝업관리 Components ⇒ VideoCommon : 초등 / 중등 비디오
		
Router 폴더 안 index.js 파일에서 페이지 URL 설정	Common으로 사용되는 부분이 초등 / 중등 따로 사용되는 부분인지, 전부 공통적으로 사용되는 부분인지 살펴봐야함. ⇒ Common으로 관리되는 파일이 많지 않아 코드 분리는 어렵지 않아보이긴 함. ⇒ But, 코드 분리 할 때 상세히 살펴보고 + Vuex Store에서 활용되는 부분도 같이 살펴봐야할 필요가 있어보임.	

# 01 전체흐름 Flow Chart

01. 어떤구조인가?

## 02. 구성요소 설명

## 구성요소 설명



**App.vue**

페이지 라우팅을 통해 모든 Vue파일들을 렌더링하는  
기준이 되는 파일



**main.js**

index.html과 연결되는 가장 메인인 되는 파일



**views**



**components**



**api**



**store**



**router**



**assets**



**utils**



# 01 전체 흐름 Flow Chart

01. 어떤 구조인가?

## 02. 구성요소 설명

## 구성요소 설명



**views**



**components**

**views** : 1차적으로 진입한 콘텐츠의 모든 View를 관리하는 폴더

**components** : views에서 관리되는 페이지의 부분 or API를 활용하여 동일한 UI를 관리하는 폴더



**api**



**store**

**api** : 전역으로 사용되는 api를 관리하는 폴더

**store** : Vuex 중앙집중식 상태관리 라이브러리를 활용하여 api와 마찬가지로 전역에서 공통적으로 사용되는 state (data)를 관리하는 폴더



**router**

페이지 라우팅을 관리하는 폴더 / views의 URL를 관리하는 폴더라고 이해하면 된다.



**assets**

css / js / fonts / image 를 관리하는 폴더



**utils**



# 02

## 공통 컴포넌트

- 01. 드로우
- 02. 쿠키
- 03. PDF
- 04. 비디오
- 05. 커뮤니티

# 02 공통 컴포넌트

## 01. 드로우

## 02. 쿠키

## 03. PDF

## 04. 비디오

## 05. 커뮤니티

# 드로우 - Draw.vue



props로 부모컴포넌트에서 Draw.vue로  
해당 페이지에서 필요한 데이터를 보내줍니다.



### - Drawing Issue 관련하여 수정사항 -

기존에 사용되던 vue-image-markup 플러그인이 아닌 <https://www.npmjs.com/package/vue-drawing-canvas#methods>

새로운 뷰 이미지 마크업 플러그인을 사용했기 때문에 터미널에서 새로운 플러그인을 설치

터미널을 열고 `npm install --save-dev vue-drawing-canvas` 를 입력하시고 설치

### mounted

mounted 즉, 컴포넌트 템플릿 렌더링된 DOM에 접근할 수 있고 DOM을 수정하기 위해 사용된다.

- 공통으로 사용되는 Draw.vue의 캔버스 width와 height 값을 정의
- 부모컴포넌트에서 props로 데이터를 전달해주는 경우를 제외한 나머지는 각각 width: 1280px, height: 695px로 할당

# 02 공통 컴포넌트

## 01. 드로우

## 02. 쿠키

## 03. PDF

## 04. 비디오

## 05. 커뮤니티

# 드로우 - Draw.vue

## methods

- dataURLtoFile 함수 : 이미지 데이터의 URL을 정규표현식으로 쪼개 필요한 부분만 파일이름 변수에 할당하여 활용
- submitCheck 함수 : 파악 중

## watch

watch : props로 받은 데이터 혹은 우리가 만든 데이터의 변화가 생겼을 때, 데이터변경을 감지하는 메서드

부모컴포넌트에서 props된 데이터가 페이지마다 다를 수 있기 때문에

Vue.js에서 변경된 데이터를 즉각적으로 감지할 수 있는 기능을 가진 watch 메서드를 활용한다.

drawMode : 부모컴포넌트에서 보내준 drawMode 데이터 변경을 감지한다.

submitMode : methods에서 만든 함수를 활용하여 이미지를 저장한다.

# 02 공통 컴포넌트

01. 드로우

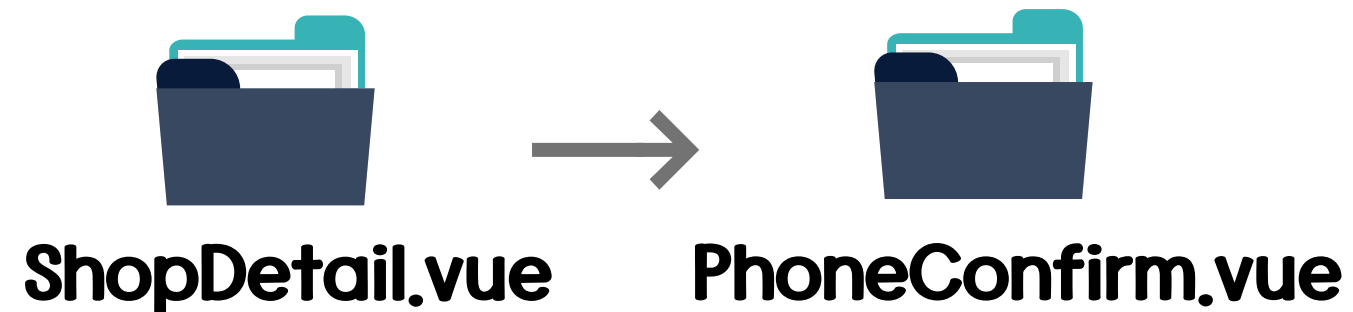
02. 쿠키

03. PDF

04. 비디오

05. 커뮤니티

## 쿠키 - PhoneConfirm.vue



ShopDetail.vue가 부모컴포넌트

PhoneConfirm.vue가 자식컴포넌트

### mounted

- location.search 메서드를 통해 현재 EndUser가 바라보고 있는 페이지의 URL 주소를 가져온다.
- URL을 할당받은 변수에 split('?') 메서드를 통해 ? 를 기준으로 쪼개 새로운 배열을 만든다.
- 그 첫 번째 배열의 요소를 다시 & 를 기준으로 쪼개 새로운 배열을 만든다. 그리고 각각 선언해놓은 변수에 할당한다.

### methods

- phoneEdit 메서드 : 휴대폰 번호 변경 팝업을 위한 메서드
- buy 메서드 : 휴대폰 번호를 변경하지 않고, 회원가입시 저장된 번호로 바로 구입할 때 작동하는 이벤트
- routerBack 메서드 : this.\$router.go(-1) 을 통해 직전 페이지로 이동

# 02 공통 컴포넌트

01. 드로우

02. 쿠키

03. PDF

04. 비디오

05. 커뮤니티

## PDF 파일 관리 컴포넌트- Pdf.vue



### 활용방법

< 설치 >

1. `npm i vue-pdf-app`

2. (주)나누고에선 `npm i vue-pdf`로 설치를 진행 => 그러나 이 방법으로 하면 일부 PDF가 읽히지 않아 1번 방법을 권장

< 사용방법 >

- template 부분에 `<VuePdfApp pdf="http://example.com/sample.pdf"></VuePdfApp>` 태그를 작성하여 사용

- pdf 부분은 데이터 바인딩 하여 `:pdf="변수이름"` 처럼 사용해도 될 것 같다.

# 02 공통 컴포넌트

01. 드로우

02. 쿠키

03. PDF

04. 비디오

05. 커뮤니티

## 비디오 컴포넌트- VideoCommon.vue



VideoCommon.vue

### Basic

- 콘텐츠에서 보여지는 모든 동영상은 Video.js 플러그인을 사용하여 보여주도록 한다.
- 설치방법
  1. node.js를 설치
  2. 터미널 or cmd에 `npm install --save-dev video.js`
  3. `<video></video>` 태그가 실질적으 영상이 재생되는 부분
  4. 해당 컴포넌트에 `import videojs from 'video.js'` 코드 작성

디테일 옵션 설명 분석 중 ...

# 03

## 초등교육 콘텐츠

- 01. 탐시크릿
- 02. 연습장
- 03. 어학사전

# 02 초등교육 구조

## 01. 탐시크릿

02. 연습장

03. 어학사전

04. 체험학습

# 탐시크릿 - TopSecret.vue



TopSecret.vue

구조

헤더

답안제출하기

시험지코드

답안 제출하기 >

이미지

답안 1- 13

1 2 3 4

답안 14 - 20



# 02 초등교육 구조

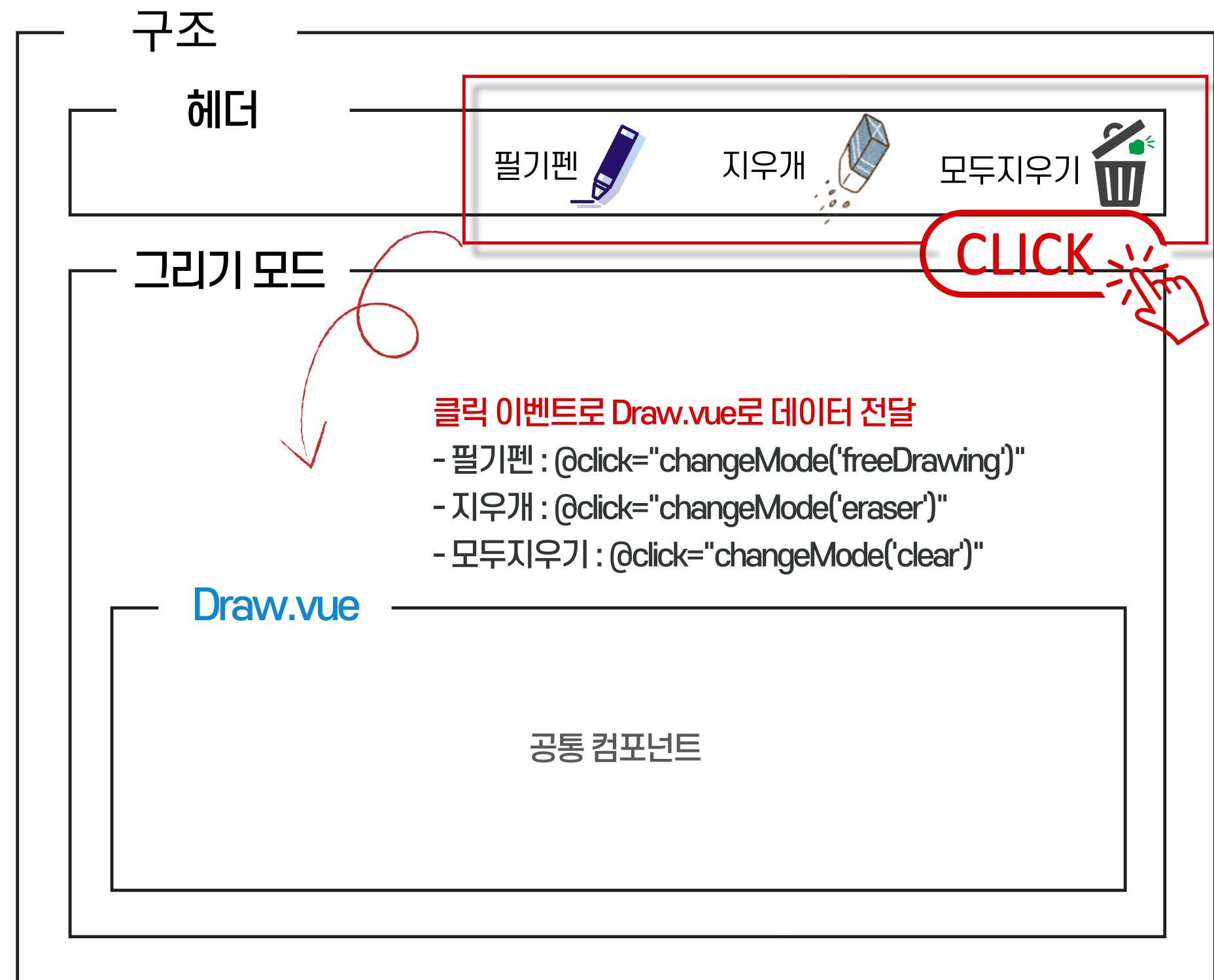
01. 탑시크릿

02. 연습장

03. 어학사전

04. 체험학습

## 연습장 - ExBook.vue



# 02 초등교육 구조

01. 탑시크릿

02. 연습장

03. 어학사전

04. 체험학습

## 어학사전 - WordSearch.vue



WordSearch.vue

경로 : 어학사전 => 영한사전/한영사전/국어사전/ 한자사전에서 검색 =>  
이때 검색한 단어에 대한 정보(상세) 레이아웃

- WordSearch.vue (영한 / 한영 사전)
- WordSearchKorea.vue (국어 사전)
- WordSearchChina.vue (한자 사전) 모두 구조는 동일합니다.

전체  
헤더

유사단어 List

단어 설명

Draw.vue

클릭 이벤트로 Draw.vue로 데이터 전달

- 필기펜 : @click="changeMode('freeDrawing')"
- 지우개 : @click="changeMode('eraser')"
- 모두지우기 : @click="changeMode('clear')"



# 02 초등교육 구조

01. 탑시크릿

02. 연습장

03. 어학사전

04. 체험학습

## 체험학습 콘텐츠 - WorkStudy.vue



WorkStudy.vue

경로 : 초등 => 학습자료 => 체험학습 => 지역선택 후 콘텐츠 상세페이지

- WorkStudy.vue를 살펴보면

상단에 공통팝업 컴포넌트가 아닌 자체적으로 레이아웃을 만들어 팝업을 띄우고 있습니다.

전체

헤더

메인콘텐츠



동영상 재생

VideoCommon.vue

동영상 콘텐츠 내용 설명

더 체험하기

정보알아보기

# 04

## 중등교육 콘텐츠

- 01. 스쿨링톡
- 02. 스터디헬퍼
- 03. 오답노트
- 04. 쿠키랜드
- 05. 커뮤니티
- 06. 이벤트
- 07. 카드

# 04 중등교육 구조

## 01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

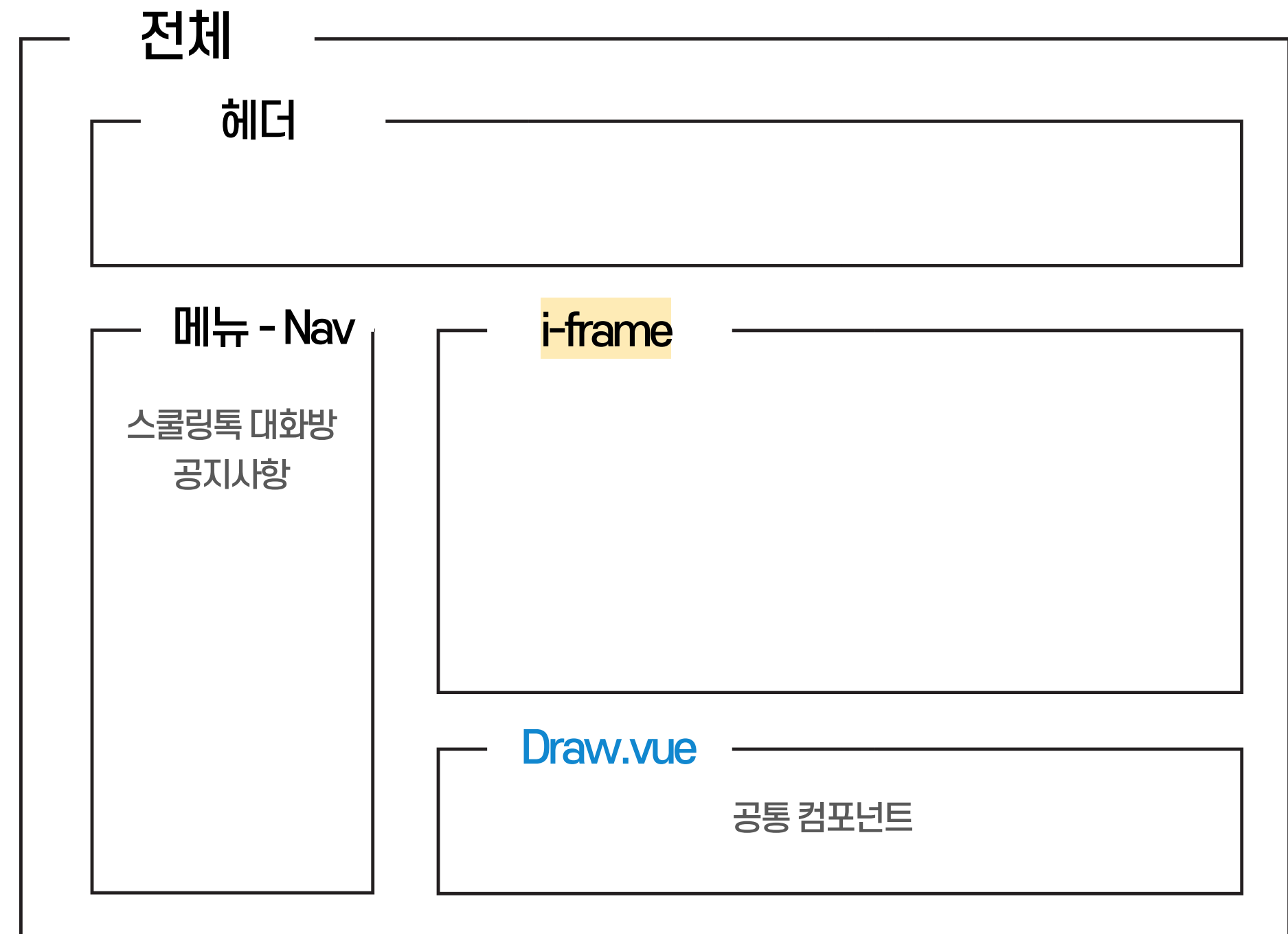
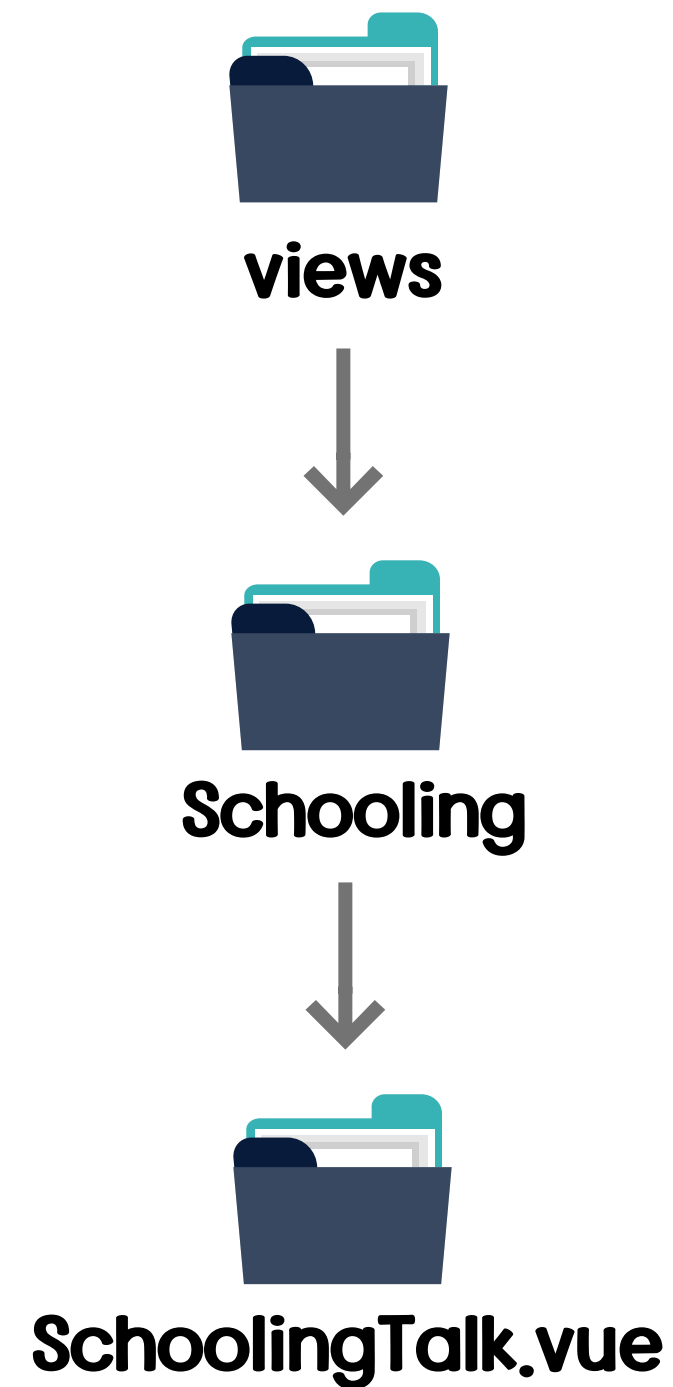
04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 스쿨링톡 웹뷰 구조



# 04 중등교육 구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

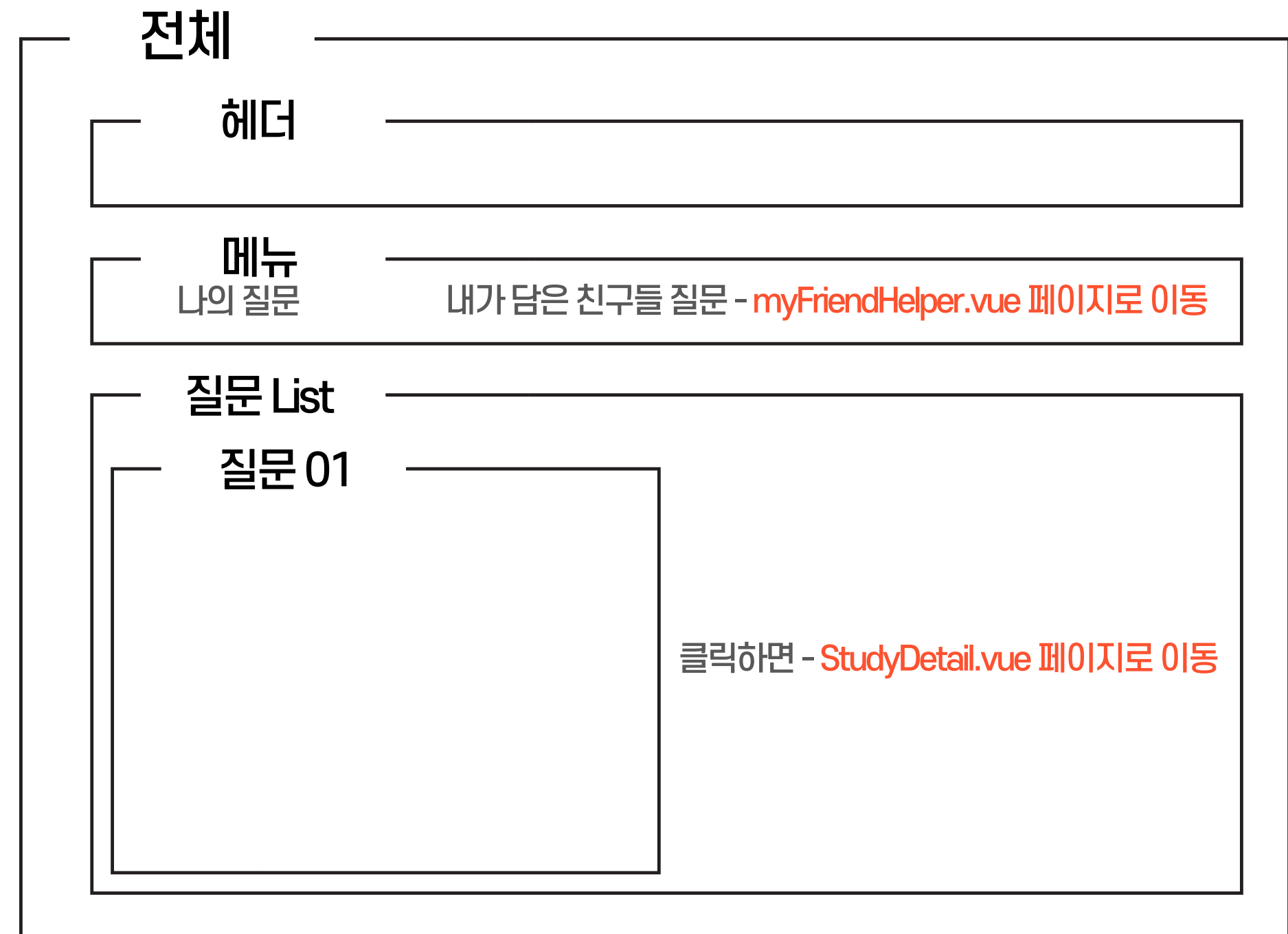
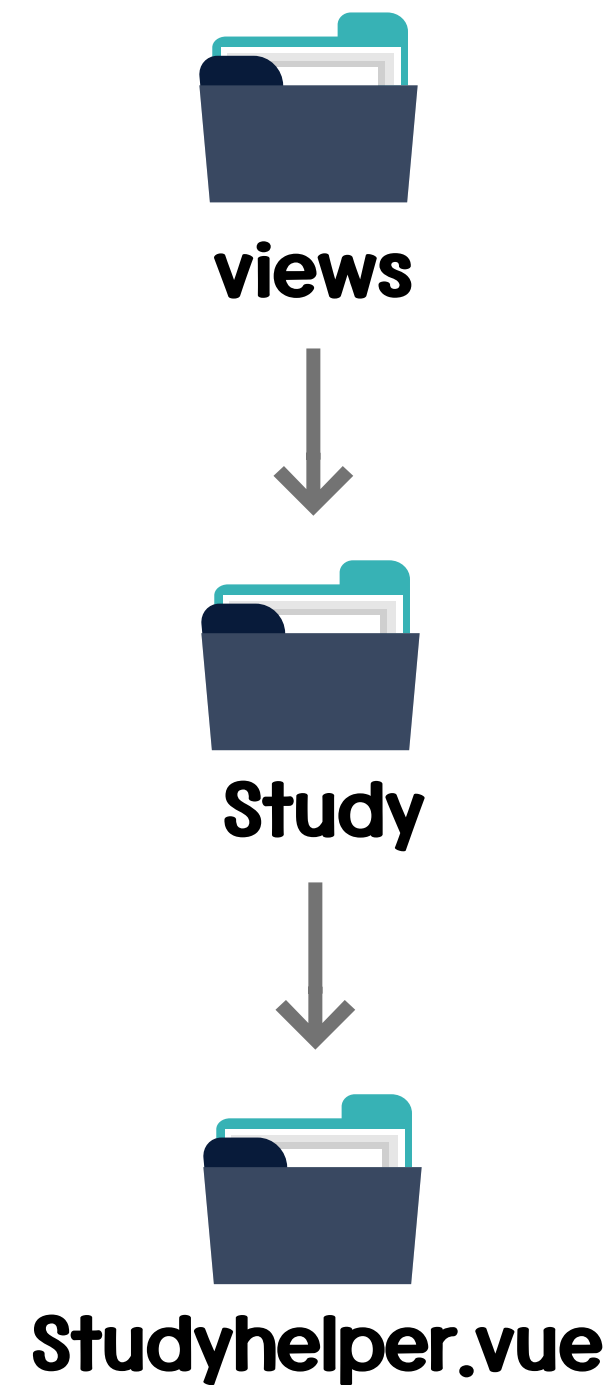
04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 스터디헬퍼 웹뷰 구조 - 메인



# 04 중등교육 구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

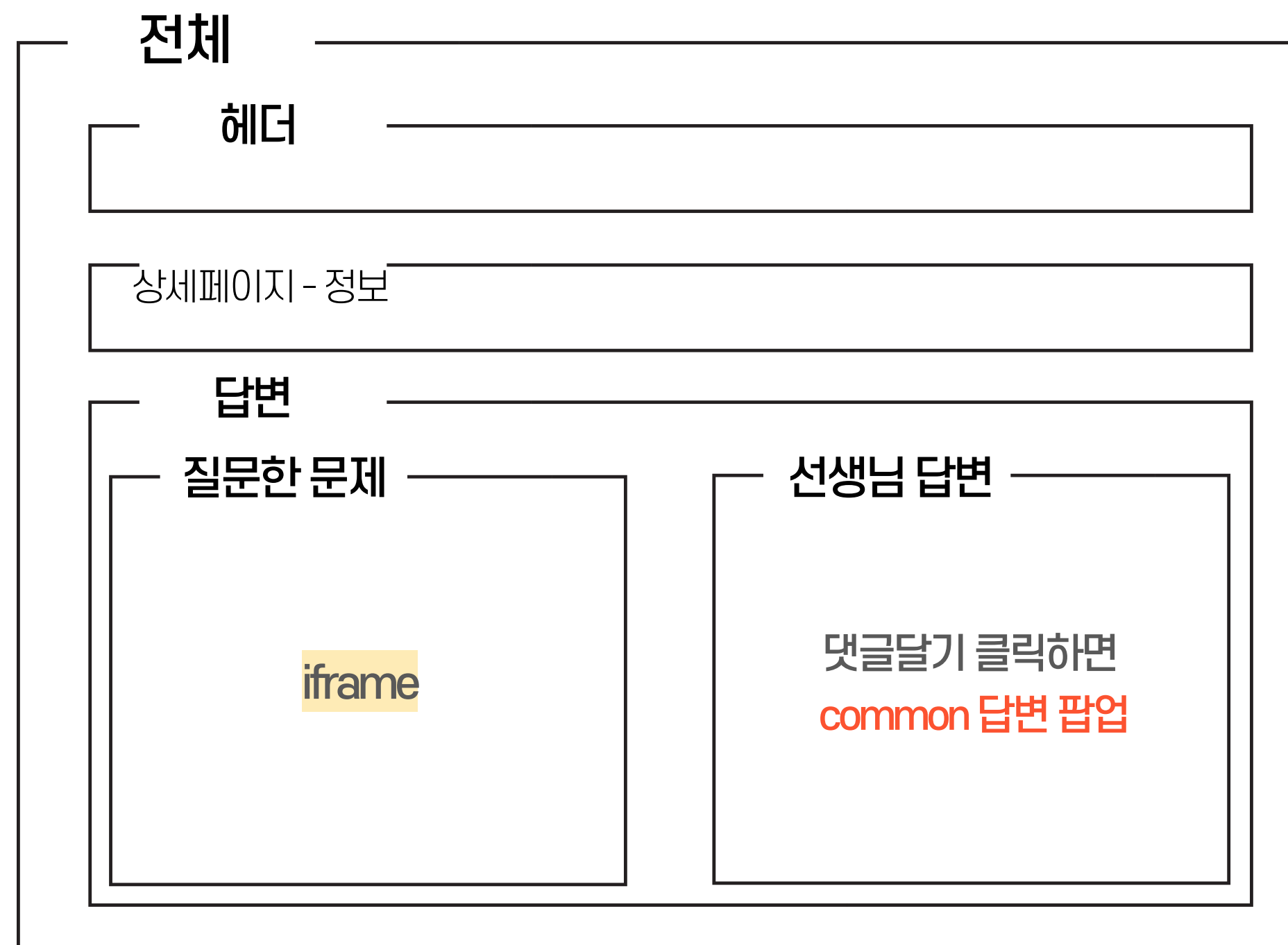
04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 스터디헬퍼 웹뷰 구조 - 상세



# 04 중등교육 구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 오답노트 - 준비중



.vue



전체

헤더



# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 쿠키랜드 상점 웹뷰구조 - 메인1



전체

헤더

나의 구매내역 - [MyPurchase.vue](#)로 이동

나의 Q&A- [MyPurchaseQNA.vue](#)로 이동

메인

쿠키 및 선택옵션 UI

아이템 리스트 레이아웃

각 아이템의 **구매하기 버튼**을 클릭하면

[ShopDetail.vue](#) 파일로 이동



# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 쿠키랜드 상점 웹뷰구조 - 메인2



전체

헤더

메인



구매하기



구매하기



구매하기



구매하기



ShopDetail.vue 파일로 이동

# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 쿠키랜드 상점 웹뷰구조 - 상세



전체

헤더

메인

구매하기

상품 이미지 및 정보

iframe

구매하기



buy 함수 실행 - myCookie 와 price 비교



Common 공통팝업 실행 - '예' 클릭하면



PhoneConfirm.vue 파일 실행



공통 컴포넌트 참고

# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 쿠키랜드 나눔 웹뷰구조 - 메인



전체

헤더

메인

쿠키 기부하기

나눔 한마디

더보기

Donate.vue로 이동

쿠키 기부하기

Shop  
Share  
More.vue로 이동

# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

**04. 쿠키랜드**

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 쿠키랜드 나눔 웹뷰구조 - 상세 (나눔한마디)



ShopShareMore.vue



전체

헤더

메인

나눔 한마디 List

# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 커뮤니티 - 지난글 게시판 바로가기



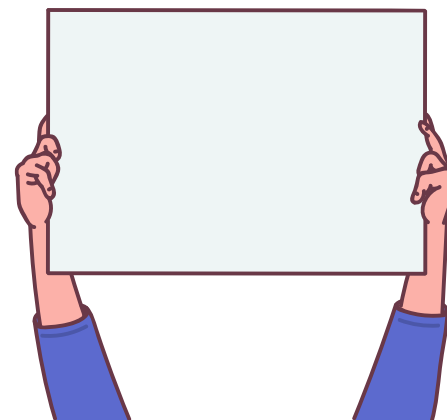
전체

헤더

메인

게시판 게시글을 클릭하면 List.vue 파일 내 listDetail 메서드가 실행된다.

this.list = lastCommunityList에 포함된 thinkType 값을 체크하여  
thinkType 값이 10001, 10002, 10003으로 분기처리한다.



# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

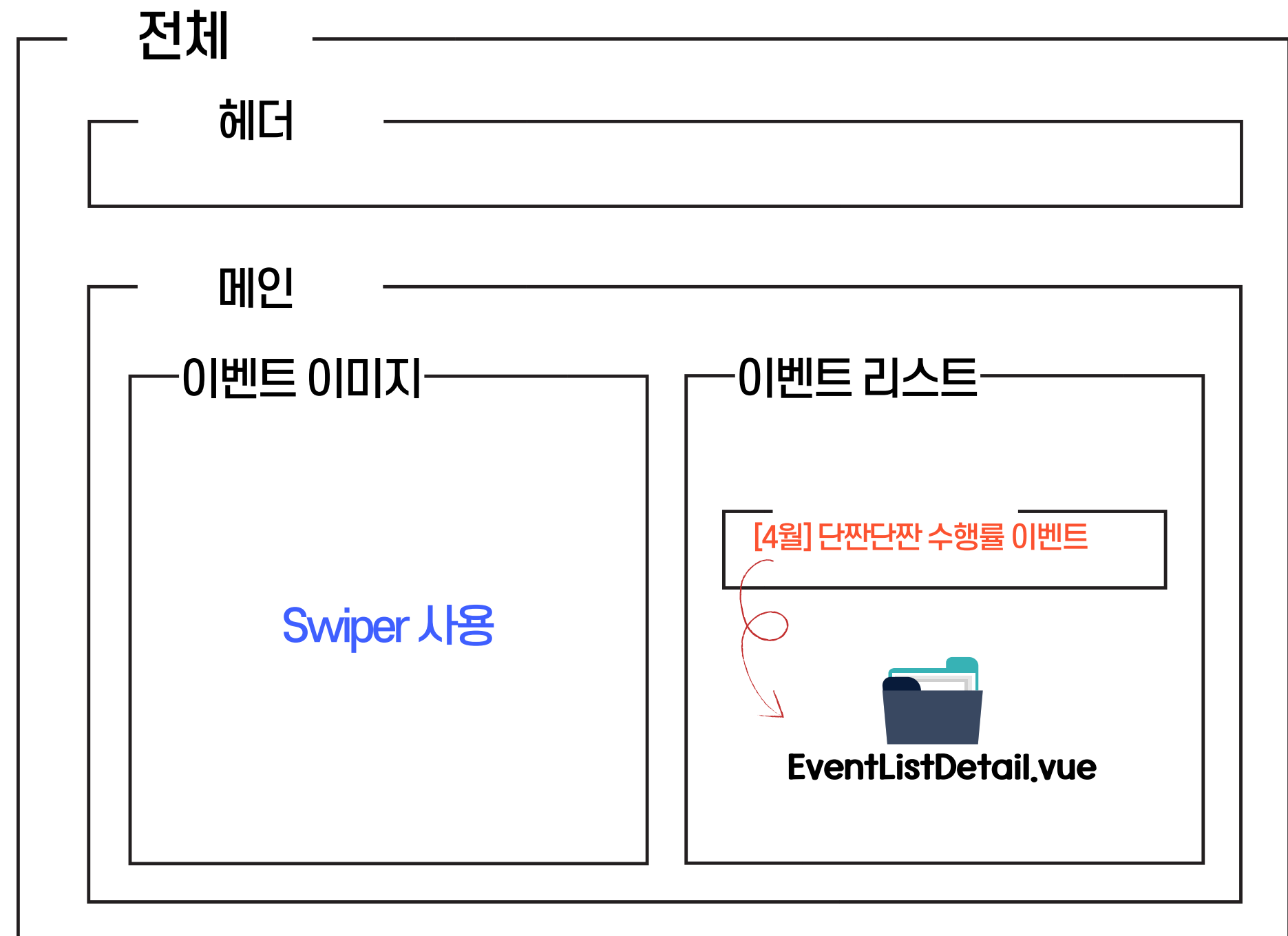
04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

**06. 이벤트**

07. 카드

## 이벤트 메인 - EventList.vue



# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 이벤트 상세 - EventListDetail.vue



EventListDetail.vue



전체

헤더

메인

이벤트 이미지

이미지

당첨자확인

WinnerConfirmList.vue

당첨자확인

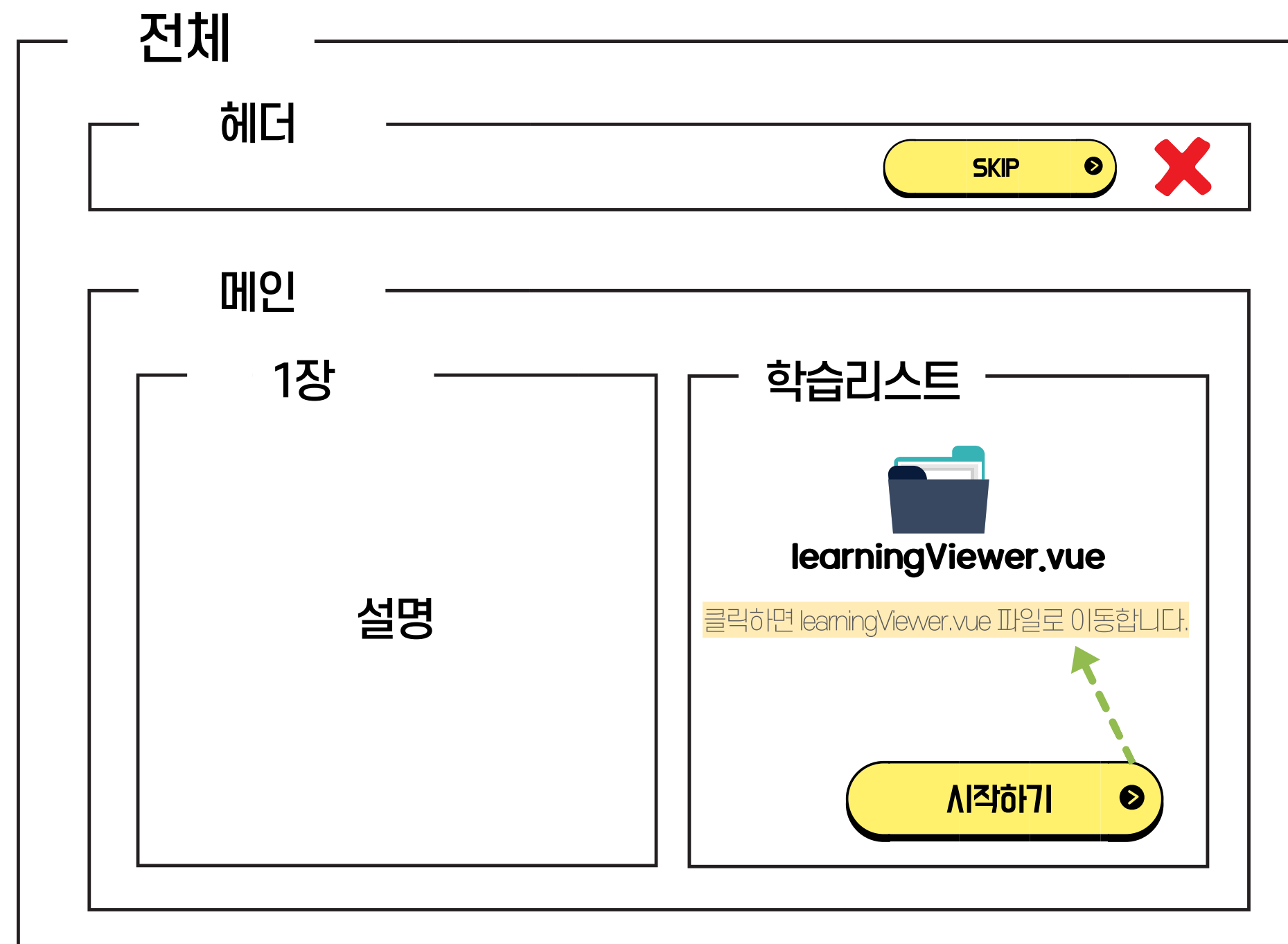




# 04 중등교육구조

- 01. 스쿨링톡
- 02. 스터디헬퍼
- 03. 오답노트
- 04. 쿠키랜드
- 05. 커뮤니티
- 06. 이벤트
- 07. 카드

## 예) 내신집중 - 국어 중1 - 개념 - 1장



# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 학습콘텐츠 - learningViewer.vue



learningViewer.vue

학습콘텐츠를 보여주는 learningViewer.vue 파일은 디버깅을 하거나, 디바이스를 연결하여 chrome inspect에 연결해보아도 경로가 learningViewer에서 경로가 마침을 확인할 수 있는데 실제 코드를 보면 learningViewer.vue에서 다양한 컴포넌트들이 조건에 따라 화면이 렌더링 되는 것으로 판단된다.

전체

헤더

ExamTest.vue

연습장 >

:class="{active : isMenu}" 클래스 속성이 isMenu가 false가 default 이므로 보이지 않는다. 조건에 따라 보이게 설정되어있음.

메뉴

메뉴



학습리스트

WorkBook.vue

메인

VocabularyCard.vue(국어 콘텐츠)

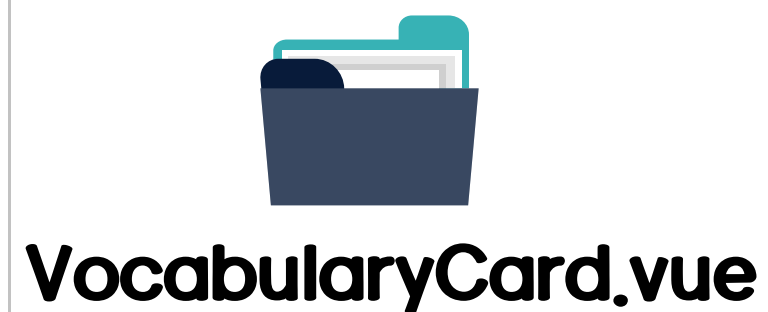
or

VocabularyCardEn.vue (영어 콘텐츠)

# 04 중등교육구조

- 01. 스쿨링톡
- 02. 스터디헬퍼
- 03. 오답노트
- 04. 쿠키랜드
- 05. 커뮤니티
- 06. 이벤트
- 07. 카드

## 오늘의 어휘 VocabularyCard.vue



전체

헤더

SKIP



메인

어휘

VocabularyCardBasic.vue

클릭하면 VocabularyCardBasic.vue 파일로 이동합니다.

시작하기

# 04 중등교육구조

01. 스쿨링톡

02. 스터디헬퍼

03. 오답노트

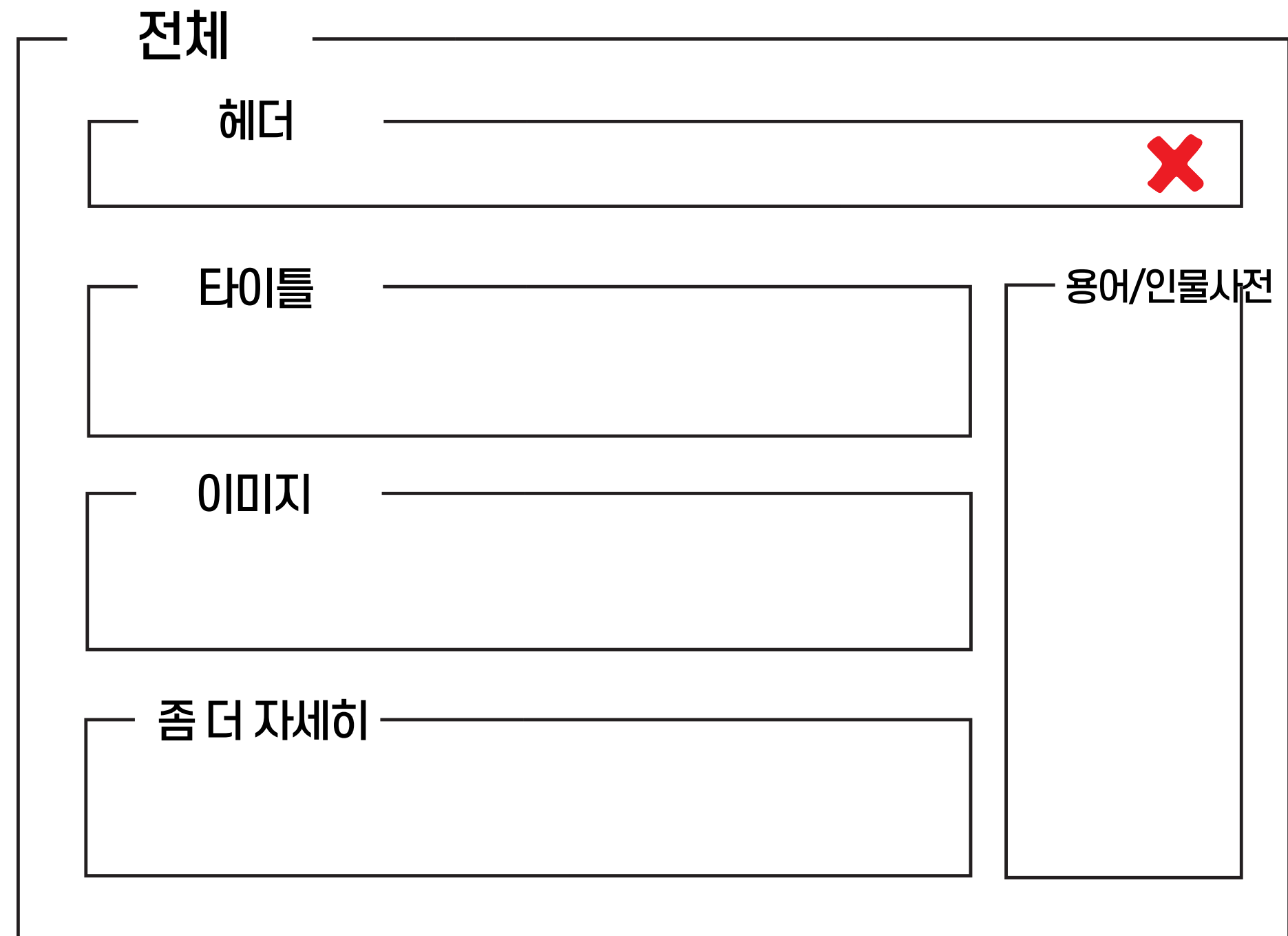
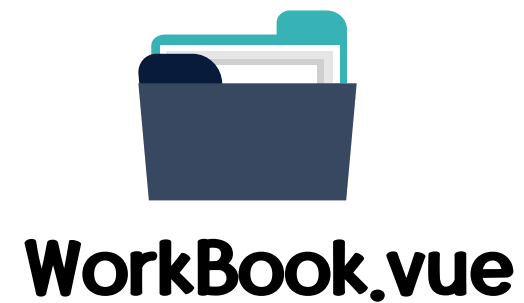
04. 쿠키랜드

05. 커뮤니티

06. 이벤트

07. 카드

## 워크북 - WorkBook.vue



---

# 감사합니다

---