

# 대전과학고등학교

사용자 가이드

# 목차

소개 .....	2
시작하기 .....	4
웹사이트에서 시작하기 .....	5
앱에서 시작하기 .....	7
학생 가이드 .....	9
홈 화면 .....	10
자습 신청 .....	13
외출 신청 .....	19
피드백 .....	20
기타 .....	21
위젯 .....	22
안드로이드 알림 앱 .....	24
API .....	25
API Reference .....	28
Starter .....	69
기술 정보 .....	73

# 소개

dshs.app (<https://dshs.app>)은 대전과학고등학교에서 사용하는 웹사이트이며, 독서실의 자습 자리 신청, 벌점 관리, 외출/특별실 신청 등의 기능을 가지고 있습니다.

## 면책 조항

이 문서는 대전과학고등학교의 공식 문서가 아닙니다.

이 문서에서 언급된 규정은 대전과학고등학교의 공식 규정이 아니거나 현재 적용되는 규정이 아닐 수도 있습니다.

## 이 문서에 기여

GitHub 리포지토리 (<https://github.com/chanh yokpark/dshs-guide>)에서 이슈 또는 PR을 제출해 이 문서에 기여할 수 있습니다.

## 용어 정의

### 자습 신청

독서실 또는 세미나실에 2주 동안 공부할 좌석을 신청하는 것을 말합니다.

### 외출(특별실) 신청

연구/종교 등의 목적으로 외출하거나 자습 신청으로 신청하지 않은 장소(교실 등)에서 자습하려고 할 때 사용합니다.

### 웹사이트

dshs.app (<https://www.dshs.app>)을 뜻합니다.

### 앱

iOS/macOS의 네이티브 앱인 '대전과학고등학교'를 뜻합니다.

### 독서실 좌측

햇빛마루, axxx 형식의 좌석 번호를 가지고 있습니다.

### 독서실 우측

달빛마루, bxxx 형식의 좌석 번호를 가지고 있습니다.

### 세미나실

별빛마루, sxxx 형식의 좌석 번호를 가지고 있습니다.

### 벌점

양의 벌점은 벌점이며, 음의 벌점은 상점으로 간주합니다.

# 시작하기

## iOS

학생의 경우 iOS 기기로 웹사이트 사용이 불가하며, 앱 사용이 필수입니다. 앱에서 시작하기 ([앱에서 시작하기](#)) 를 참고하세요.

선생님은 iOS 기기로도 웹사이트를 사용할 수 있습니다.

## Android/Windows/Linux

Android/Windows/Linux 등의 기기를 사용하는 경우 웹사이트에서 시작하기 ([웹사이트에서 시작하기](#)) 를 참고하세요.

## macOS

macOS 기기의 경우 앱 또는 웹사이트를 모두 사용할 수 있습니다.

# 웹사이트에서 시작하기

iOS 기기가 아닌 경우 웹사이트를 이용할 수 있습니다.

## 지원 기기/브라우저

### 데스크톱

macOS의 Firefox, Chrome 브라우저에서 테스트되며, Windows/Linux에서 정상 작동합니다.  
Firefox, Chrome, Safari(데스크톱) 등의 브라우저에서 작동합니다.

### 모바일

모든 iOS 브라우저는 사용할 수 없습니다. iOS의 모든 브라우저는 Safari 기반입니다.  
삼성 브라우저는 권장되지 않습니다.  
Android의 Chrome 브라우저에서 테스트되었으며 Chrome 사용을 권장합니다.  
기기의 너비가 360픽셀 미만일 경우 일부 레이아웃이 깨질 수 있습니다.

## 사이트에 접속

웹사이트 주소는 <https://www.dshs.app> (<https://www.dshs.app>)입니다.

## 로그인

이 사이트는 학교 소속의 Google 계정(@djshs.djsch.kr)을 사용합니다.

배정받은 ID 및 비밀번호를 사용해 로그인합니다.

만약 로그인 버튼을 누르자마자 오류가 뜬다면 이 링크 (<https://accounts.google.com/AddSession>)  
에서 계정을 추가한 뒤 재시도하세요.

## PWA 앱

일부 Windows/Android 브라우저는 PWA(Progressive Web App) 기능을 제공합니다.

Android Chrome의 경우, 메뉴 > 앱 설치를 선택해 앱을 설치할 수 있습니다.

## 알림

최소 1개의 스마트폰에는 알림을 활성화해야 합니다.

Android 기기의 경우 전용 앱을 다운로드해야 합니다. 해당 문서 ([안드로이드 알림 앱](#))를 참고하세요.

Windows/Linux 기기는 알림 기능을 지원하지 않습니다.

# 앱에서 시작하기

iOS 기기의 경우 반드시 앱을 사용해야 합니다.

**⚠️** 이 앱은 학생 전용입니다.

## 요구사항

iOS

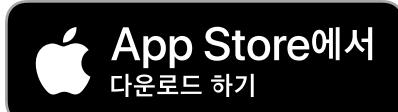
iOS 17.0 이상 버전이 필수입니다.

macOS

macOS 14.0(Sonoma) 이상 버전이 필수이며, macOS 15.0(Sequoia) 이상 버전이 권장됩니다.

## 앱 설치

iOS



App Store

(<https://apps.apple.com/app/대전과학고등학교/id6651842648>)

위 이미지를 클릭한 뒤, 앱을 설치합니다.

macOS

이 링크 (<https://www.dshs.app/appleapps>) 로 들어간 뒤, ".dmg 파일 다운로드" 링크를 눌러 다운로드합니다. 파일을 열고 앱 아이콘을 애플리케이션 폴더로 드래그해 설치합니다.

## 로그인

웹사이트에서 시작하기 페이지의 로그인 항목 (["로그인" in "웹사이트에서 시작하기"](#))을 참고하세요.

## 알림 권한 허용

최소 1개의 스마트폰에서는 알림을 활성화해야 합니다.

iOS

앱을 처음 시작할 때 나오는 창에서 알림 권한을 허용해야 합니다.

macOS

앱을 처음 시작한 뒤 우측 상단에 나타나는 알림에서 '허용'을 선택해야 합니다.

# 학생 가이드

❶ 페이지 상단의 '버전'을 선택해 웹사이트 또는 앱 버전의 가이드를 볼 수 있습니다.

❷ 선택된 버전: 웹사이트

❸ 선택된 버전: 앱

- 홈 화면 ([홈 화면](#))
- 자습 신청 ([자습 신청](#))

# 홈 화면

홈 화면의 요소에 대해 다룹니다.

- ❶ 선택된 버전: 웹사이트

- ❷ 선택된 버전: 앱

## 사용자 드롭다운

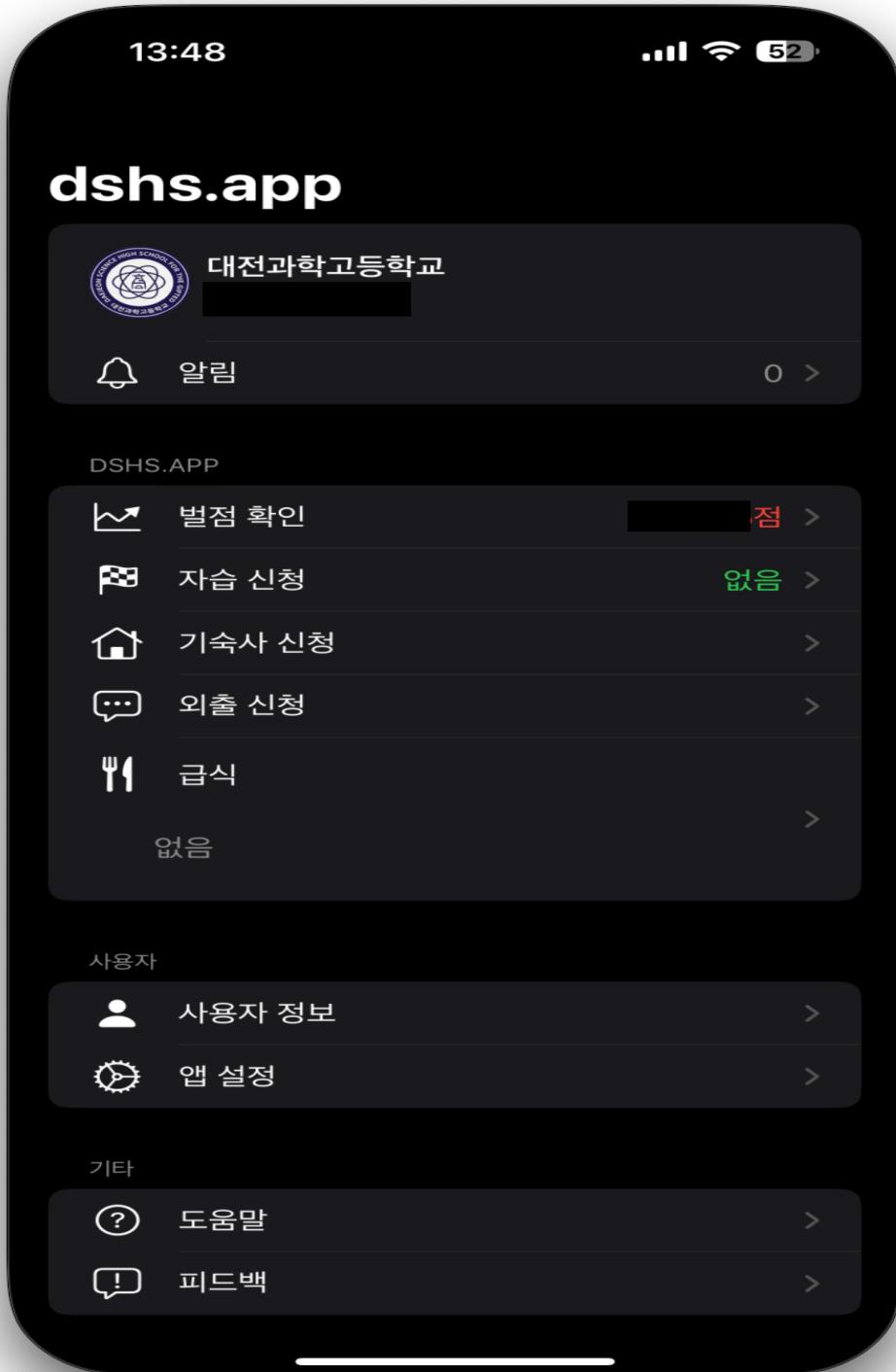


Screenshot 2025-01-17 at 1.38.47 PM.png

화면 우측 상단의 메뉴입니다. 프로필 사진은 사용자 정보에서 변경할 수 있습니다.

- 테마 설정: 사이트의 테마를 변경합니다.
- 사용자 정보: 프로필 정보를 봅니다.
- 계정 설정: 설정 페이지
- 피드백: 피드백 페이지
- 로그아웃: 로그아웃합니다.

# 메뉴



Screenshot 2025-01-17 at 1.48.53 PM.png

# 자습 신청

자습 신청 기능에 대한 설명입니다.

## 설명

학교의 독서실(일신관 4층) 또는 세미나실(일신관 3층)을 이용하기 위해서는 시스템을 이용해 원하는 자리에 신청해야 합니다. 신청한 뒤 2주 동안 해당 자리에서 자습해야 하며, 어떤 사유로 다른 곳에서 자습을 진행하려면 외출/특별실 신청을 해야 합니다.

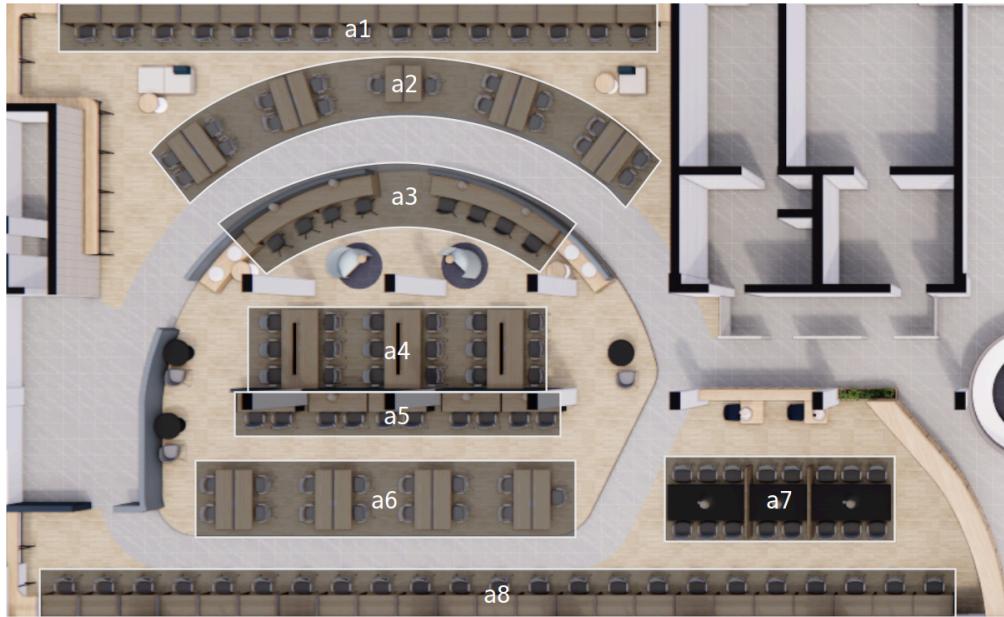
## 자습실 구조

**⚠️ 모든 이미지의 허가받지 않은 사용을 금합니다.**



시스템 상에서 자습실은 크게 3개의 공간으로 나뉘어져 있고, 각 공간은 여러 '구역'으로 나뉘어져 있습니다.

## 독서실 좌측



a1~a8로 나뉘어져 있습니다. a1 및 a8이 창가에 있습니다.

### 독서실 우측



b1~b9로 나뉘어져 있습니다. b1 및 b8이 창가에 있습니다.

### 세미나실

일신관 3층에 있으며, s1(세미나실 1)~s6(세미나실 6)으로 나뉘어져 있습니다. 미신청할 경우 이곳에 임의 배정됩니다.

**⚠** 세미나실은 시스템 화면 기준으로 아래쪽이 문 방향이고, 위쪽이 창가 방향입니다.

## 신청 규칙

- 신청은 보통 **귀가주 목요일 9시~11시**에 진행됩니다. 신청 후 장소 이동은 보통 **신청 다음날(금요일)** 청소 시간에 진행됩니다. 시간은 여러 요인으로 인해 변경될 수 있습니다.
- 신청은 실시간으로 진행되며, 누군가가 신청할 때마다 거의 즉시 시스템에 반영됩니다.
- 신청은 무조건 선착순입니다.
- 신청이 시작되기 전에 자리를 누를 경우 무효 클릭으로 간주되며, 해당 기기에서 5초 동안 신청이 제한됩니다.
- 신청할 경우 성공/실패 여부와 관계없이 5초 동안 신청이 제한됩니다.
- 신청을 변경할 수 있는 횟수는 **최대 10회**이며, 최초 신청도 이 횟수에 포함됩니다.
- 미신청자는 신청이 끝난 뒤 **벌점 0.5점**이 부여되고, 세미나실에 임의 배정됩니다. (양옆이 비어 있는 자리에 우선 배정됩니다)
- 미신청자가 존재하지만 세미나실이 가득 찬 경우 담당 선생님에 의해 독서실에 배정됩니다.
- 자리를 취소할 수 있지만 변경 횟수가 10 미만일 경우에만 가능합니다. 또한, 신청이 끝났을 때 새로운 자리에 신청하지 않았다면 미신청자로 간주됩니다.

## 유의사항

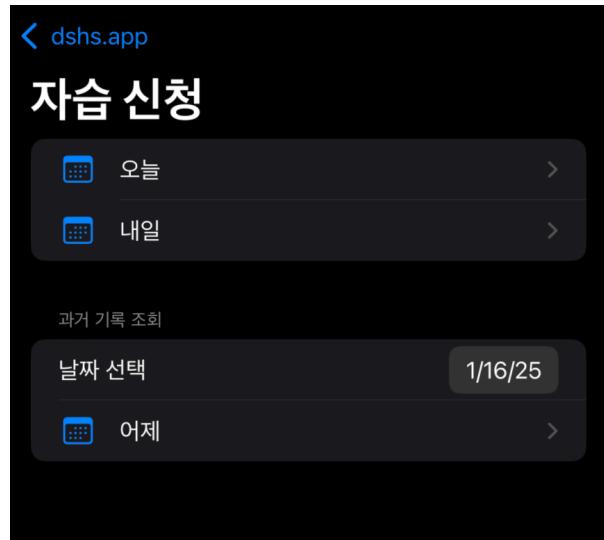
이 시스템은 실시간으로 정보를 업데이트하는 방식을 사용하기 때문에 인터넷 연결이 끊어질 경우 일부 업데이트가 누락될 수 있습니다.

일반적으로 누락 오류가 발생할 경우 자동으로 데이터를 다시 불러옵니다.

## 신청 방법(웹사이트)

## 신청 방법(앱)

macOS에서의 화면은 iOS에서의 화면과 대동소이합니다.

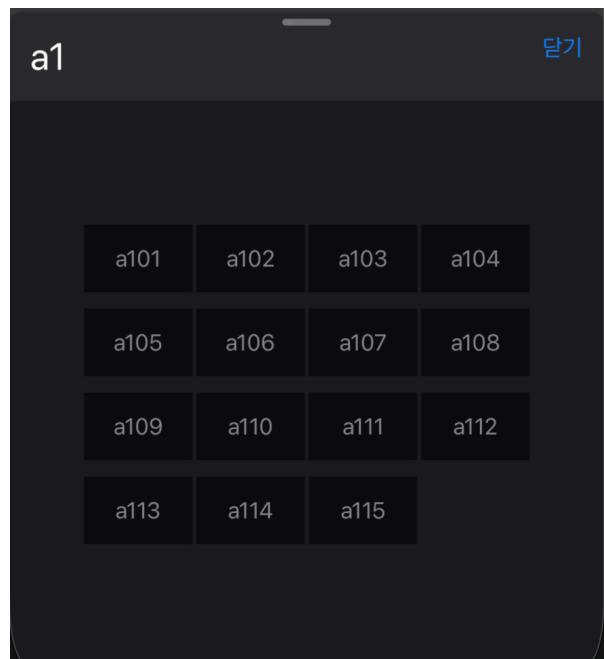


Screenshot 2025-01-17 at 2.23.39PM.png

현재 신청 현황을 보고 싶으면 '오늘'을, 내일부터 사용할 자리를 신청하려면 '내일'을 선택합니다.

## 신청하기

원하는 장소와 구역을 선택합니다.



Screenshot 2025-01-17 at 2.27.37 PM.png

- 앱에서는 '최적화된 구역 레이아웃 사용'이 기본값입니다. 이를 사용할 경우 구역의 자리 배치를 일부 변경하는 대신 최대한 많은 좌석이 한 화면에 표시됩니다. 설정에서 비활성화할 수 있습니다.

신청이 시작되면 버튼 색이 초록색으로 변합니다. 원하는 장소를 탭해서 신청합니다.

신청한 구역으로 빠르게 이동하려면 좌측 하단의 신청한 장소를 누릅니다.

## 새로고침하기

일반적인 경우 새로고침이 필요하지 않지만, 유의사항 ("유의사항" in "자습 신청")에서 언급한 것처럼 특정 상황에서는 동기화 오류가 발생할 수 있습니다.

### iOS

다른 앱에서 새로고침하는 것처럼 화면을 밑으로 당깁니다.

### macOS

툴바의 새로고침 버튼을 누릅니다.

## 학생 검색하기

검색창을 이용해 학생을 검색할 수 있습니다.

### iOS

iPad에서는 우측 상단에 검색바가 있습니다.

iPhone에서는 화면을 밑으로 당기면 검색바가 나옵니다.

**⚠️** iPad에서 키보드를 사용할 시  버튼으로 언어를 전환하면 검색이 작동하지 않는 버그가 있습니다.

### macOS

우측 상단에 검색바가 있습니다.

## 검색 방법

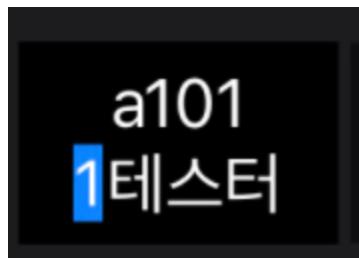
1. 학생의 학번, 이름(2글자도 가능)

**i** 동명이인이 존재하는 경우 (이름)1, (이름)2, ...와 같은 형식으로 검색해야 합니다.

2. 좌석 번호

3. 구역 번호

## 표시되는 정보



좌석 버튼 이미지

- 1: 학년
- 푸른색: 성별
- 테스터: 이름, 동명이인이 존재할 경우 '테스터1' 등으로 표시됩니다.

학년 및 성별 표시는 설정에서 끌 수 있습니다.

버튼을 길게 눌러(macOS의 경우 우클릭) 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

## 로그 화면 보기

로그 화면에서 신청 로그 및 여러 정보를 보거나 시간을 서버와 동기화할 수 있습니다.

로그 화면을 열려면 화면 우측 상단의  버튼을 누릅니다.

### 시간 보정하기

기기의 시간이 정확하지 않다면 서버 시간과 2~5초 정도 오차가 생길 수 있습니다. 보정하려면 로그 화면에서 시간 보정하기 버튼을 1초 간격을 두고 몇 번 누릅니다.

**⚠** 표시되는 오차는 보정된 시간을 뜻하며, 보정을 한 상태라면 오차가 낮거나 높아서 생기는 불이익은 없습니다. 50ms 이하의 오차는 무의미합니다.

**⚠** '서버시간' 등의 사이트를 이용하는 것은 무의미합니다.



# 외출 신청

외출 신청 기능에 대한 설명입니다.

- ❶ 이 문서 및 앱, 웹사이트에서 '외출 신청'은 '외출/특별실 신청'을 뜻합니다.

## 설명

모든 학생은 공강/야자 시간에 기본적으로 자습 신청 ([자습 신청](#)) 을 통해 신청한 자리에서 자습해야 합니다. 어떤 이유로 인해 그 시간에 다른 장소를 사용하고 싶다면 특별실 신청을 하고 승인받아야 합니다.

외출 신청은 그냥 외출 신청입니다.

# 피드백

필요한 기능이 있거나 사이트에 불편한 점이 있다면 피드백 페이지를 이용할 수 있습니다.

## 유의사항

- 피드백은 GitHub 리포지토리 (<https://github.com/chanhypark/dshs-app/issues>)에 제출되며, 모든 사람이 볼 수 있습니다. 개인정보를 포함하지 마세요.
- 제출하기 전에 이 가이드를 숙지했으며, 겹치는 내용이 위 리포지토리에 없는지 확인하세요.
- 피드백에는 암호화된 사용자 id가 포함되기 때문에 개발자는 사용자 정보를 확인할 수 있습니다.
- 안드로이드 앱의 기능 추가 요청은 받지 않습니다.
- iOS 앱에서 피드백을 제출할 경우 OS 버전, 기기명 등의 정보가 함께 제출됩니다. iOS 앱의 오류일 경우 무조건 앱을 사용해서 피드백을 제출하세요.

## 제출 방법(웹)

<https://www.dshs.app/feedback> (<https://www.dshs.app/feedback>)에 접속하고, 알맞은 항목을 선택한 뒤 제목, 내용을 입력합니다.

## 제출 방법(앱)

홈 화면에서 피드백을 누르고 알맞은 항목을 선택한 뒤 제목, 내용을 입력합니다.

# 기|타

Start typing here...

# 위젯

iOS, macOS 앱에서는 벌점 위젯과 급식 위젯을 제공합니다.

## 위젯 종류

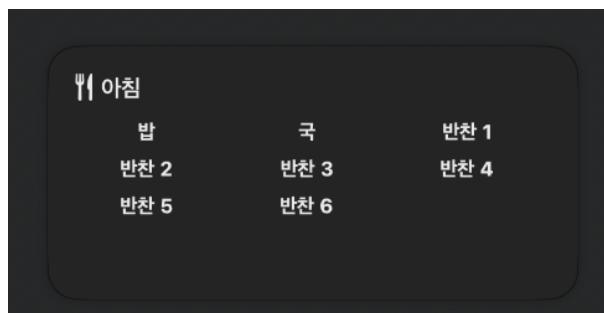
### 벌점 위젯



Screenshot 2025-01-18 at 9.50.52 AM.png

현재 벌점을 표시합니다. 원형 게이지의 수치는 다음 징계까지 남은 점수를 나타냅니다. 홈 화면 및 잠금 화면에 배치할 수 있습니다.

### 급식 위젯



Screenshot 2025-01-18 at 9.53.22 AM.png

다음 급식을 표시합니다. 1\*2 크기와 2\*2 크기를 지원합니다. 홈 화면에 배치할 수 있습니다.

## 위젯 설치하기

### iOS

## **위젯 설치하기**

1. iPhone의 홈 화면으로 들어간 뒤 홈 화면을 길게 누르고, 상단 + 버튼을 누릅니다.
2. 위젯을 선택하고 '대전과학고등학교' 앱을 검색합니다.
3. 원하는 위젯을 배치합니다.

macOS

## **위젯 설치하기**

1. 알림 센터 (<https://support.apple.com/ko-kr/guide/mac-help/mchl2fb1258f/mac>) 를 엽니다.
2. '위젯 편집...'을 누르고 대전과학고등학교 앱을 선택합니다.
3. 원하는 위젯을 알림 센터 또는 바탕화면에 배치합니다.

# 안드로이드 알림 앱

Android의 경우 알림 기능만 가지고 있는 앱을 지원합니다. 앱은 오직 알림 기능만 지원하며 그 외의 어떠한 동작도 하지 않습니다. 피드백 기능으로 문의하면 소스 코드를 드립니다.

- Android의 앱 형식으로 웹사이트를 사용하고 싶다면 PWA ("PWA 앱" in "웹사이트에서 시작하기") 문서를 참고하세요.

## 설치

앱이 너무 단순하기 때문에 Google Play Store를 사용하지 않습니다.

APK 파일 다운로드 (dshs.apk)

1. 다운로드한 APK 파일을 열고 설치합니다. 브라우저의 '출처를 알 수 없는 앱 설치' 권한을 허용해야 할 수 있습니다.
2. 앱을 연 뒤, 알림 권한을 허용합니다. 거부한 경우 앱을 삭제한 뒤 재설치합니다.
3. 앱의 지시에 따라 로그인 절차를 수행합니다. (앱 이름이 macOS/iOS라고 뜨지만 무시하세요)
4. 로그인이 완료되면 알림 기능이 앱을 삭제할 때까지 작동합니다.

## 지원

Android 앱은 알림 기능만 지원하며, 위젯 등의 부가기능은 지원하지 않습니다.

알림 기능이 작동하지 않는 경우 앱을 삭제한 뒤 재설치하세요.

# API

dshs.app에는 자습 신청, 별점 확인, 외출 신청, 급식 조회 등을 지원하는 REST API가 구현되어 있습니다.

**⚠️ 공개된 API를 사용하지 않고 Selenium, Puppeteer 등의 도구를 이용하거나 API로 자동화 프로그램을 구현하는 것은 절대 허용되지 않습니다.**

## API 키 발급

API를 사용하려면 API 키를 받아야 합니다.

1. 피드백 페이지에서 다음 정보를 제출합니다:

- API의 사용 목적
- 클라이언트의 이름 및 설명
- 리다이렉트 URL 목록
- 필요한 권한 목록

2. 요청이 승인되면 Client ID 및 Client Secret이 이메일로 발송됩니다.

## 인증 방법

급식 조회를 제외한 모든 API는 OAuth 2.0 인증 방식 중 Authorization Code Grant 방식만을 지원합니다.

Access Token은 발급받은 뒤 30일간 유효하며, Refresh Token은 지원하지 않습니다.

### 1. 사용자 인증 요청

```
GET https://www.dshs.app/authorize
```

매개변수

이름	필수	설명
client_id	필수	발급받은 Client ID
redirect_uri	필수	인증 코드를 받을 URL
state	선택	CSRF 방지용 문자열

인증 코드는 `GET {REDIRECT_URI}?code={CODE}` 형식으로 전달됩니다.

## 2. Access Token 발급

```
POST https://www.dshs.app/api/v1/token
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

매개변수

이름	필수	설명
grant_type	필수	반드시 "authorization_code"여야 함
client_id	필수	발급받은 Client ID
client_secret	필수	Client Secret
code	필수	인증 코드

응답

```
{
  "access_token": "{ACCESS_TOKEN}",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 2592000,
```

```
    "scope": "{SCOPE}"  
}
```

## API 호출

모든 API 요청에는 발급받은 Access Token을 Authorization 헤더에 포함해야 합니다.

예시

```
GET https://www.dshs.app/api/v1/userinfo  
Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}
```

## API 목록

웹사이트의 API 문서 (<https://www.dshs.app/api-doc>) 또는 이 문서의 레퍼런스 ([API Reference](#))를 참고하세요.

# API Reference

스코프 목록을 보거나 API를 시도해 보려면 사이트의 API 문서 (<https://www.dshs.app/api-doc>) 를 참조하세요

## 급식 정보

**GET** /api/v1/meals/{date}

해당 날짜의 급식 정보를 반환합니다. 출처는 NEIS API이며, 알레르기 표시, 조식 표시를 제거한 뒤 제공됩니다.

### Request parameters

#### Path

**date** string date

### Responses

#### 200 급식 정보

**Content type** application/json

급식 정보

**application/json** Array of string

아침, 점심, 저녁(없으면 빈 문자열)

#### 200

```
[  
  "example"  
]
```

#### 400 잘못된 형식의 날짜

**Content type**

잘못된 형식의 날짜

**404 존재하지 않는 날짜**

**Content type**

존재하지 않는 날짜

## 외출 신청 기록

**GET** /api/v1/outrequests/{id}

해당 id의 외출 신청 기록을 제공하거나 새로운 외출 신청의 템플릿을 제공합니다.

### Request parameters

#### Path

**id** string

외출 신청의 id, 새로운 신청의 데이터이면 new

## Responses

**200 외출 신청 기록**

**Content type** application/json

외출 신청 기록

**application/json** object

Child attributes

**requestId** string

신청 기록의 id

**requester** user

Child attributes

**name** string

**student\_id** string

**sex** Enum

사용자 성별, 자습 신청 관련 경로에서만 제공됩니다. m은 남성, f는 여성입니다.

Enum elements

m, f

**users** Array of user

참여자 목록

Child attributes

**name** string

**student\_id** string

**sex** Enum

사용자 성별, 자습 신청 관련 경로에서만 제공됩니다. m은 남성, f는 여성입니다.

Enum elements

m, f

**date\_request** string date-time

**date\_from** string date-time

**date\_to** string date-time

**category** string

**reason** string

**status** integer

0: 대기 중, 1: 승인, -1: 거부

**share** integer

0: 비공개, 1: 링크 공유, 2: 전체 공개

**actions** Array of Enum

가능한 동작: \* `modify` - 수정 \* `delete` - 삭제 \*  
`participate` - 참여 \* `escape` - 나가기 \* `force\_escape` -  
퇴출시키기 \* `transit` - 소유권 넘기기

Child attributes

```
{
  "requestId": "example",
  "requester": {
    "name": "example",
    "student_id": "example",
    "sex": "m"
  },
  "users": [
    {
      "name": "example",
      "student_id": "example",
      "sex": "m"
    }
  ],
  "date_request": "1971-04-26T12:26:06Z",
  "date_from": "1971-04-26T12:26:06Z",
  "date_to": "1971-04-26T12:26:06Z",
  "category": "example",
  "reason": "example",
  "status": 58,
  "share": 58,
  "actions": [
    "modify"
  ]
}
```

#### 403 outrequests\_read 권한 없음

Content type

outrequests\_read 권한 없음

#### 404 id를 찾을 수 없음

Content type

id를 찾을 수 없음

400 올바르지 않은 id

Content type

올바르지 않은 id

## 외출 신청 수정/만들기

POST /api/v1/outrequests/{id}

외출 신청을 수정하거나 새로 만듭니다. 새로 만드려면 id를 new로 설정하세요.

### Request parameters

#### Path

**id** string

#### Body

**application/json** object

Child attributes

**category** Enum

Enum elements

특별실 신청, 일반외출, 일반외박, 연구외출, 연구외박

**reason** string

**date\_from** string date-time

**date\_to** string date-time

**share** integer

0: 비공개, 1: 링크 공유, 2: 전체 공개

**force** boolean

400 오류에서 force\_available이 true일 경우 오류를 무시하고 신청 합니다. 반드시 기본값을 false로 설정하세요.

### JSON example

```
{  
  "category": "특별실 신청",  
  "reason": "example",  
  "date_from": "1971-04-26T12:26:06Z",  
  "date_to": "1971-04-26T12:26:06Z",  
  "share": 58,  
  "force": "false"  
}
```

## Responses

### 200 신청 수정/만들기 성공

**Content type** application/json

신청 수정/만들기 성공

**application/json** object

Child attributes

**requestId** string

200

```
{  
  "requestId": "example"  
}
```

400 올바르지 않은 요청

Content type application/json

올바르지 않은 요청

**application/json** object

Child attributes

**error** Enum

Enum elements

```
invalid_id, invalid_category, invalid_reason,  
invalid_date, invalid_date_from,  
invalid_date_range, invalid_special_time,  
invalid_special_reason,  
invalid_special_reason_classroom,  
same_request_exists, share_change_warning
```

**force\_available** boolean

400

```
{  
  "error": "invalid_id",  
  "force_available": true  
}
```

### 403 outrequest\_write 권한 없거나 modify 권한 없음

Content type

outrequest\_write 권한 없거나 modify 권한 없음

### 404 id를 찾을 수 없음

Content type

id를 찾을 수 없음

## 외출 신청 삭제

**DELETE** /api/v1/outrequests/{id}

해당 id의 외출 신청을 삭제합니다. delete 권한을 가지고 있어야 합니다.

### Request parameters

#### Path

**id** string

## Responses

### 200 삭제 성공

Content type

삭제 성공

### 400 올바르지 않은 id

Content type

올바르지 않은 id

### 403 outrequests\_write 권한 없거나 delete 권한 없음

#### Content type

outrequests\_write 권한 없거나 delete 권한 없음

#### 404 id를 찾을 수 없음

#### Content type

id를 찾을 수 없음

## 외출 신청에 참여하기

**PUT** /api/v1/outrequests/{id}/users

외출 신청에 참여합니다. participate 권한을 가지고 있어야 합니다.

### Request parameters

#### Path

**id** string

### Responses

#### 200 참여 성공

#### Content type

참여 성공

#### 400 올바르지 않은 id

#### Content type

올바르지 않은 id

#### 403 outrequests\_write 권한 없거나 participate 권한 없음

#### Content type

outrequests\_write 권한 없거나 participate 권한 없음

404 id를 찾을 수 없음

Content type

id를 찾을 수 없음

## 외출 신청에서 나가기

**DELETE** /api/v1/outrequests/{id}/users

외출 신청에서 나갑니다. 강제 퇴출은 구현되어 있지 않습니다. escape(나가기) 또는 force\_escape(강제 퇴출) 권한을 가지고 있어야 합니다.

### Request parameters

#### Path

**id** string

### Responses

200 나가기 성공

Content type

나가기 성공

400 올바르지 않은 id

Content type

올바르지 않은 id

403 outrequests\_write 권한 없거나 escape 또는 force\_escape 권한 없음

Content type

outrequests\_write 권한 없거나 escape 또는 force\_escape 권한 없음

404 id를 찾을 수 없음

Content type

id를 찾을 수 없음

## 소유권 넘기기(미구현)

PATCH /api/v1/outrequests/{id}/users

미구현

## Responses

405 미구현

Content type

미구현

## 외출 신청 기록들

GET /api/v1/outrequests/

외출 신청 기록을 제공합니다.

## Request parameters

### Query

**from** string date

**to** string date

**type** Enum

외출 신청 종류입니다. 파라미터가 없으면 모든 신청을 제공합니다. query의 경우 검색어를 제공해야 합니다.

Enum elements

notended, ended, public, query

**query** string

검색 쿼리입니다. type이 query일 때만 유효합니다.

## Responses

### 200 외출 신청 기록

Content type application/json

외출 신청 기록

**application/json** Array of object

Child attributes

**requestId** string

신청 기록의 id

**requesterName** string

요청자, (학번) (이름) 형식

**requesterCount** integer

요청자를 제외한 참여자 수

**date\_from** string date-time

**date\_to** string date-time

**category** string

**reason** string

**status** integer

0: 대기 중, 1: 승인, -1: 거부

**locked** boolean

잠김 여부(사용되지 않음)

**invited** boolean

초대 여부(사용되지 않음)

200

```
[  
  {  
    "requestId": "example",  
    "requesterName": "example",  
    "requesterCount": 58,  
    "date_from": "1971-04-26T12:26:06Z",  
    "date_to": "1971-04-26T12:26:06Z",  
    "category": "example",  
    "reason": "example",  
    "status": 58,  
    "locked": true,  
    "invited": true  
  }  
]
```

400 올바르지 않은 형식

**Content type** application/json

올바르지 않은 형식

**application/json** object

Child attributes

**error** string

오류 정보

400

```
{  
  "error": "invalid type"  
}
```

**403 outrequests\_read 권한 없음**

**Content type**

outrequests\_read 권한 없음

## 전체 벌점과 기록

**GET** /api/v1/penalties

전체 벌점과 벌점 정보를 제공합니다.

### Request parameters

#### Query

**from** string date

**to** string date

## Responses

### 200 벌점 정보

Content type application/json

벌점 정보

**application/json** object

Child attributes

**total** number

**positive** number

모든 양의 점수의 합

**negative** number

모든 음의 점수의 합, 음수

**data** Array of object

Child attributes

**target** object

Child attributes

**name** string

**giver** object

Child attributes

**name** string

**date** string date-time

**reason** string

**points** integer

200

```
{  
    "total": 87,  
    "positive": 87,  
    "negative": 87,  
    "data": [  
        {  
            "target": {  
                "name": "example"  
            },  
            "giver": {  
                "name": "example"  
            },  
            "date": "1971-04-26T12:26:06Z",  
            "reason": "example",  
            "points": 58  
        }  
    ]  
}
```

403 **read** 권한 없음

**Content type**

**read** 권한 없음

## 벌점 점수 정보

GET /api/v1/penalties/points

벌점 점수 정보를 제공합니다.

### Responses

#### 200 벌점 점수 정보

Content type application/json

벌점 점수 정보

application/json object

Child attributes

**total** number

**positive** number

**negative** number

200

```
{  
  "total": 87,  
  "positive": 87,  
  "negative": 87  
}
```

## 사용자 정보를 json으로 리턴

GET /api/v1/userinfo

Access Token에 해당되는 사용자의 정보를 리턴합니다. userinfo\_readphone 스코프가 있으면 학생/부모님 휴대전화 정보도 포함됩니다.

## Responses

### 200 사용자 정보

**Content type** application/json

사용자 정보

**application/json** object

Child attributes

**name** string

**email** string

**student\_id** string

**grade** integer

**class** integer

**class\_num** integer

**joined\_year** integer

**penalty\_points** number

**unread\_notifications** integer

**sex** Enum

Enum elements

m, f

**phone\_number** string

**parent\_phone\_number** string

200

```
{  
    "name": "example",  
    "email": "example",  
    "student_id": "example",  
    "grade": 58,  
    "class": 58,  
    "class_num": 58,  
    "joined_year": 58,  
    "penalty_points": 87,  
    "unread_notifications": 58,  
    "sex": "m",  
    "phone_number": "example",  
    "parent_phone_number": "example"  
}
```

403 **read** 권한 없음

Content type

read 권한 없음

**모든 알림 읽기**

**GET** /api/v1/notifications

알림 목록을 읽습니다(모든 알림이 읽음 처리됩니다).

## Responses

### 200 알림 목록

Content type applications/json

알림 목록

**applications/json** Array of notification

Child attributes

**\_id** string

**date** string date-time

**href** string

**content** string

**read** boolean

### 403 notifications\_read 권한 없음

Content type

notifications\_read 권한 없음

## 모든 알림 삭제

**DELETE** /api/v1/notifications

모든 알림을 삭제합니다.

## Responses

### 200 모든 알림 삭제함

Content type

모든 알림 삭제함

### 403 notifications\_write 권한 없음

Content type

notifications\_write 권한 없음

## 알림 읽기

**GET** /api/v1/notifications/{id}

알림을 읽습니다(해당 알림이 읽음 처리됩니다).

## Request parameters

### Path

**id** string

## Responses

### 200 알림 정보

Content type application/json

알림 정보

**application/json** notification

Child attributes

**\_id** string

**date** string date-time

**href** string

**content** string

**read** boolean

200

```
{  
  "_id": "example",  
  "date": "1971-04-26T12:26:06Z",  
  "href": "/penalty",  
  "content": "example",  
  "read": true  
}
```

403 notification\_read 권한 없음

Content type

notification\_read 권한 없음

404 존재하지 않는 알림

Content type

존재하지 않는 알림

## 알림 삭제

**DELETE** /api/v1/notifications/{id}

알림을 삭제합니다.

## Request parameters

### Path

**id** string

## Responses

**200** 알림 삭제됨

Content type

알림 삭제됨

**403** notifications\_write 권한 없음

Content type

notifications\_write 권한 없음

**404** 존재하지 않는 알림

Content type

존재하지 않는 알림

## 자습 신청 정보

**GET** /api/v1/reservations/{date}

자습 신청 정보를 읽습니다. 실시간 현황은 api로 제공되지 않습니다.

## Request parameters

### Path

**date** string date

## Responses

### 200 자습 신청 정보

Content type application/json

자습 신청 정보

**application/json** object

Child attributes

**available** boolean

신청 가능 여부

**time** object

Child attributes

**from** string date-time

신청 시작 시각

**to** string date-time

신청 종료 시각

**data** object

Child attributes

**data** object

Child attributes

**areaCountData** Array of object

신청자 수 정보, 추후 object로 변경될 수 있음

Child attributes

**area\_name** string

**occupied** integer

구역 신청자 수

**version** integer

버전, 실시간 서비스에서 제공되는 버전과 일치합니다.

**user\_info** object

Child attributes

**seat** string

신청한 좌석

**student\_id** string

학번

**change\_streak** integer

변경 횟수

**lock** boolean

잠김 여부

**limit** integer

최대 변경 횟수

```
{
  "available": true,
  "time": {
    "from": "1971-04-26T12:26:06Z",
    "to": "1971-04-26T12:26:06Z"
  },
  "data": {
    "data": {},
    "areaCountData": [
      {
        "area_name": "example",
        "occupied": 58
      }
    ],
    "version": 58
  },
  "user_info": {
    "seat": "example",
    "student_id": "example",
    "change_streak": 58,
    "lock": true
  },
  "limit": 58
}
```

403 reservations\_read 권한 없음

Content type

reservations\_read 권한 없음

## 자습 신청하기

**POST** /api/v1/reservations/{date}

자습 장소를 신청합니다.

## Request parameters

### Path

**date** string date

### Body

**application/json** object

Child attributes

**seat** string

좌석 이름

### JSON example

```
{  
  "seat": "a101"  
}
```

## Responses

**200** 신청 성공

**Content type** application/json

신청 성공

**application/json** object

Child attributes

**changed** boolean

변경 여부(false이면 새로운 신청)

**change\_streak** integer

변경 횟수

**limit** integer

최대 변경 횟수

200

```
{  
  "changed": true,  
  "change_streak": 58,  
  "limit": 58  
}
```

403 **reservations\_write** 권한 없음

Content type

reservations\_write 권한 없음

406 신청 불가

Content type application/json

신청 불가

**application/json** object

Child attributes

**error** Enum

Enum elements

not\_available\_date, not\_started, ended

406

```
{  
  "error": "not_available_date"  
}
```

409 좌석이 비어있지 않음

Content type

좌석이 비어있지 않음

422 변경 횟수 제한 초과

Content type application/json

변경 횟수 제한 초과

**application/json** object

Child attributes

**limit** integer

최대 변경 횟수

422

```
{  
  "limit": 58  
}
```

구역(a2, s1 등)의 신청 현황 제공

**GET** /api/v1/reservations/{date}/areas/{area}

해당 구역의 신청 현황(신청된 좌석들)을 제공합니다. 구역의 전체 좌석 및 배치는 /api/v1/spaces/areas에서 확인할 수 있습니다.

## Request parameters

### Path

**date** string date

**area** string

### Query

**version** null

제공한 버전이 현재 버전과 같으면 null을 반환합니다.

## Responses

**200** 구역 신청 현황(버전이 동일하면 null)

**Content type** application/json

구역 신청 현황(버전이 동일하면 null)

**application/json** object

Child attributes

**room\_name** string

**area\_name** string

**occupied** integer

현재 신청된 자리 수

**seats** Array of seat\_reservation

Child attributes

**seat\_name** One of string, null

Child attributes

string

null

**area\_name** One of string, null

Child attributes

string

null

**room\_name** One of string, null

Child attributes

string

null

**user** object

Child attributes

**name** string

**alias** string

별칭, 존재하지 않을 수도 있음

**student\_id** string

**version** integer

현재 버전

200

```
{  
    "room_name": "example",  
    "area_name": "example",  
    "occupied": 58,  
    "seats": [  
        {  
            "seat_name": "example",  
            "area_name": "example",  
            "room_name": "example",  
            "user": {  
                "name": "example",  
                "alias": "example",  
                "student_id": "example"  
            }  
        }  
    ],  
    "version": 58  
}
```

403 reservations\_read 권한 없음

Content type

reservations\_read 권한 없음

404 구역 없음

Content type

구역 없음

## 각 장소의 신청 현황 제공

**GET** /api/v1/reservations/{date}/rooms/{room}

각 장소의 모든 구역과, 그 구역에 신청한 사람 수를 제공합니다.

### Request parameters

#### Path

**date** string date

**room** string

### Responses

**200** 신청 현황

Content type application/json

신청 현황

**application/json** object

Child attributes

**areas** Array of object

Child attributes

**area\_name** string

**occupied** integer

200

```
{  
  "areas": [  
    {  
      "area_name": "example",  
      "occupied": 58  
    }  
  ]  
}
```

403 reservations\_read 권한 없음

Content type

reservations\_read 권한 없음

404 장소 없음

Content type

장소 없음

## 사용자 검색

GET /api/v1/reservations/{date}/search

현재 자습 장소를 신청한 학생의 신청 정보를 제공합니다.

### Request parameters

#### Path

**date** string date

## Query

**q** string

검색 쿼리. 학번 또는 이름(별칭)만 가능합니다.

## Responses

### 200 검색된 사용자가 신청한 좌석

Content type application/json

검색된 사용자가 신청한 좌석

**application/json** object

Child attributes

**seat** string

### 200

```
{  
  "seat": "example"  
}
```

### 403 reservations\_read 권한 없음

Content type

reservations\_read 권한 없음

### 404 검색 결과 없음

Content type

검색 결과 없음

### 409 동명이인 존재, 별칭으로 검색해야 함

Content type

동명이인 존재, 별칭으로 검색해야 함

### 422 신청하지 않은 학생

Content type

신청하지 않은 학생

## 모든 자습실 정보

GET /api/v1/spaces/rooms

모든 자습실 정보를 제공합니다. 데이터는 정적입니다.

## Responses

### 200 자습실 정보

Content type application/json

자습실 정보

**application/json** Array of object

Child attributes

**room\_name** string

**description** string

**areas** Array of string

200

```
[  
  {  
    "room_name": "example",  
    "description": "example",  
    "areas": [  
      "example"  
    ]  
  }  
]
```

## 자습실 정보

GET /api/v1/spaces/rooms/{room}

자습실의 정보를 제공합니다. 데이터는 정적입니다.

### Request parameters

#### Path

**room** string

### Responses

#### 200 자습실 정보

Content type application/json

자습실 정보

**application/json** object

Child attributes

**description** string

**areas** Array of object

Child attributes

**area\_name** string

**count** integer

200

```
{  
  "description": "example",  
  "areas": [  
    {  
      "area_name": "example",  
      "count": 58  
    }  
  ]  
}
```

404 장소 없음

Content type

장소 없음

## 구역 정보

**GET** /api/v1/spaces/areas/{area}

구역 정보를 제공합니다. 데이터는 정적입니다.

### Request parameters

#### Path

**area** string

### Responses

## 200 구역 정보

Content type application/json

구역 정보

**application/json** object

Child attributes

**count** integer

**tables** Array of object

Child attributes

**r** integer

테이블 행

**c** integer

테이블 열

**data** Array of string

해당 테이블의 좌석 목록, 1행 1열, ..., 1행 c열, 2행 1열, ... 순서

**vertical** boolean

테이블들이 수직으로 배치되었는지 여부

200

```
{  
  "count": 58,
```

```
"tables": [
  {
    "r": 58,
    "c": 58,
    "data": [
      "example"
    ]
  }
],
"vertical": true
}
```

404 구역 없음

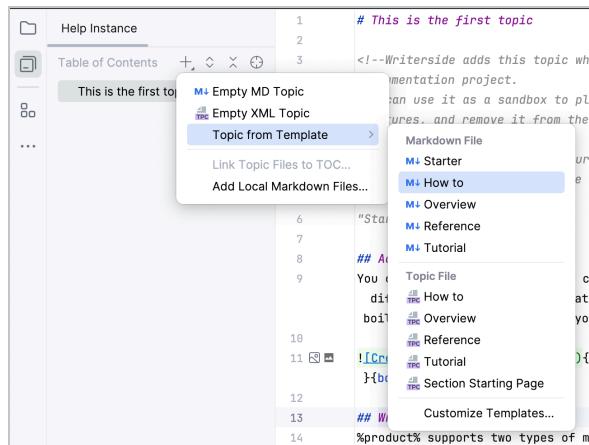
Content type

구역 없음

# Starter

## Add new topics

You can create empty topics, or choose a template for different types of content that contains some boilerplate structure to help you get started:



Create new topic options

## Write content

Writerside supports two types of markup: Markdown and XML. When you create a new help article, you can choose between two topic types, but this doesn't mean you have to stick to a single format. You can author content in Markdown and extend it with semantic attributes or inject entire XML elements.

## Inject XML

For example, this is how you inject a procedure:

### Inject a procedure

1. Start typing and select a procedure type from the completion suggestions:



completion suggestions for procedure

2. Press `Tab` or `Enter` to insert the markup.

## Add interactive elements

### Tabs

To add switchable content, you can make use of tabs (inject them by starting to type `tab` on a new line):

### Markdown

```
![Alt Text](new_topic_options.png){ width=450 }
```

### Semantic markup

```

```

### Collapsible blocks

Apart from injecting entire XML elements, you can use attributes to configure the behavior of certain elements. For example, you can collapse a chapter that contains non-essential information:

### Supplementary info

Content under a collapsible header will be collapsed by default, but you can modify the behavior by adding the following attribute: `default-state="expanded"`

## Convert selection to XML

If you need to extend an element with more functions, you can convert selected content from Markdown to semantic markup. For example, if you want to merge cells in a table, it's much easier to convert it to XML than do this in Markdown. Position the caret anywhere in the table and press **Alt + Enter**:



Convert table to XML

## Feedback and support

Please report any issues, usability improvements, or feature requests to our YouTrack project (<https://youtrack.jetbrains.com/newIssue?project=WRS>) (you will need to register).

You are welcome to join our public Slack workspace ([https://jb.gg/WRS\\_Slack](https://jb.gg/WRS_Slack)). Before you do, please read our Code of conduct (<https://www.jetbrains.com/help/writerside/writerside-code-of-conduct.html>). We assume that you've read and acknowledged it before joining.

You can also always email us at [writerside@jetbrains.com](mailto:writerside@jetbrains.com) (<mailto:writerside@jetbrains.com>).

## See also

### Writerside documentation

Reorder topics in the TOC (<https://www.jetbrains.com/help/writerside/manage-table-of-contents.html>)

Markup reference (<https://www.jetbrains.com/help/writerside/markup-reference.html>)  
Configure Search (<https://www.jetbrains.com/help/writerside/configure-search.html>)

Build and publish (<https://www.jetbrains.com/help/writerside/local-build.html>)

# 기술 정보

## 구버전 웹사이트 (2024-2024)

- 프레임워크: Next.JS
- 사용 언어: TypeScript
- DB: MongoDB + Mongoose, Redis
- 프론트엔드 라이브러리: React 18, NextUI, Tailwind CSS

## 신버전 웹사이트

- 프레임워크: SvelteKit
- 사용 언어: TypeScript
- DB: MongoDB + Mongoose, Redis
- 프론트엔드 라이브러리: Svelte 5, shadcn-svelte, Tailwind CSS

## 앱(iOS/macOS)

- 프레임워크: SwiftUI
- 사용 언어: Swift
- 거의 모든 기능은 공개된 API ([API](#))를 기반으로 작성되었습니다.

## 안드로이드 앱

- 발

## 이 문서

- JetBrains Writerside