

대전과학고등학교

사용자 가이드

목차

소개	2
시작하기	4
웹사이트에서 시작하기	5
앱에서 시작하기	7
로그인	9
학생 가이드	12
홈 화면	13
별점 규정	15
자습 신청	16
외출 신청	23
기숙사 신청	25
설정	26
피드백	29
기타	30
위젯	31
안드로이드 알림 앱	33
앱 미구현 기능	34
선생님 가이드	35
빠른 검색	36
외출 신청 승인/거부	37
상/별점	38
학생 조회	41
신청 정보 다운로드	42
문의	43
API	44
API 레퍼런스	47
개발자 콘솔	88
기술 정보	89

소개

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

이름이 D#인 이유

dshs.app을 빠르게 발음하면 디샵이 됩니다.

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://dshs.app>)을 뜻합니다.

앱

iOS/macOS의 네이티브 앱인 '대전과학고등학교'를 뜻합니다.

벌점

양의 벌점은 벌점이며, 음의 벌점은 상점으로 간주합니다.

시작하기

iOS

학생의 경우 iOS 기기로 웹사이트 사용이 권장되지 않으며, 앱 설치를 권장합니다.

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://dshs.app> (<https://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.

다음

학생 가이드 ([학생 가이드](#)) 또는 선생님 가이드 ([선생님 가이드](#)) 페이지를 참고하세요.

앱에서 시작하기

iOS 기기의 경우 반드시 앱을 사용해야 합니다.

⚠️ 이 앱은 학생 전용입니다.

⚠️ 아직 일부 기능이 구현되지 않았습니다. 구현 예정인 기능은 이곳 ([앱 미구현 기능](#))을 참고하세요.

요구사항

iOS

iOS 17.0 이상 버전이 필수입니다.

macOS

macOS 14.0(Sonoma) 이상 버전이 필수이며, macOS 15.3(Sequoia) 이상 버전이 권장됩니다.

앱 설치

iOS



App Store

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

위 이미지를 클릭한 뒤, 앱을 설치합니다.

macOS

.dmg 파일 다운로드 (https://dshs.app/macOS_binary/DSHS_29.dmg)

위 링크를 클릭해 .dmg 파일을 다운로드한 후 설치합니다.

로그인

이 앱은 패스키 로그인에 최적화되어 있습니다. 패스키로 로그인을 선택해서 iCloud에 저장된 패스키를 이용해 빠르게 로그인할 수 있습니다.

패스키를 등록하지 않았다면 Safari로 웹사이트의 설정 | 일반으로 들어가서 패스키를 등록하거나, '패스키가 없나요?' 버튼을 클릭해 로그인한 뒤 안내사항을 따릅니다.

macOS 앱은 패스키를 지원하지 않습니다.

자세한 사항은 로그인 ([로그인](#)) 을 참조하세요.

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.

다음

학생 가이드 ([학생 가이드](#)) 페이지를 참고하세요.

로그인

DSHS.APP에 로그인하려면 패스키를 사용하거나 이메일 인증을 사용해야 합니다.

1. 이메일 인증으로 로그인

패스키를 등록하지 않은 상태이거나 기기가 패스키를 지원하지 않는 경우 이메일 인증으로 로그인합니다.

로그인 방법

1. 로그인 페이지에 들어갑니다.
2. 자신의 이메일을 텍스트 입력칸에 입력합니다.
3. 해당 이메일로 발송된 6자리 인증 코드를 5분 안에 입력합니다.

i 인증 이메일은 30초에 한 번만 입력할 수 있습니다. 또한, 인증 코드를 5번 틀릴 시 코드가 즉시 만료됩니다.

▲ 이메일로 로그인한 뒤에는 패스키 안내 페이지가 나옵니다. '무시' 버튼을 눌러 계속 진행할 수 있습니다.

대체 이메일 등록

기본적으로 로그인할 때는 이메일이 학교 계정(@djshs.djsch.kr)로 전송됩니다. 대체 이메일을 등록하면 다른 이메일로 인증 코드를 발송할 수 있습니다.

i 대체 이메일을 등록한 경우에도 로그인할 때는 학교 계정 이메일을 입력해야 합니다.

대체 이메일 등록 방법

1. 설정 | 일반 으로 이동합니다.
2. 대체 이메일 등록을 선택합니다.
3. 지시를 따릅니다.

사용 가능한 이메일 공급자 목록

익명 이메일 서비스 악용을 방지하기 위해 다음 이메일 공급자만 허용합니다(Proton Mail, iCloud의 익명 이메일 서비스는 사용 가능).

- dshs.app
- gmail.com
- yahoo.com
- outlook.com, hotmail.com
- icloud.com
- protonmail.com, proton.me
- naver.com
- daum.net, hanmail.net
- nate.com

2. 패스키를 사용해 로그인

패스키를 등록하면 더욱 빠르게 로그인할 수 있습니다. 패스키는 안전하고 빠르며 대부분의 기기에서 지원합니다.

패스키는 주로 사용되는 모든 운영체제의 정상적인 브라우저에서 지원되며, Google 비밀번호 관리자, iCloud, 1Password, Bitwarden 등을 통해 동기화할 수 있습니다.

패스키에 대한 자세한 설명은 이곳 (<https://fidoalliance.org/paskeys/>)을 참고하세요.

다른 로그인 방법을 사용하지 않는 이유

- id/비밀번호: 일개 학생이 비밀번호가 저장된 DB를 관리하는 것은 좋은 생각이 아닙니다.
- Google 로그인: 개발할 때 불편합니다.

로그인 문제해결

이메일이 전송되지 않은 경우

- 이메일 주소를 확인합니다. 로그인할 때 사용해야 하는 이메일은 (기수)th(번호) (@djshs.djsch.kr은 누락 가능) 형식입니다. 대체 이메일을 등록한 경우에도 이 주소를 사용해야 합니다.
- 이메일이 발송되기까지 최대 5분 정도의 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 이메일이 스팸함에 들어있을 수도 있습니다.
- 만약 등록한 이메일로 접근할 수 없다면 문의 ([문의](#)) 하세요.

패스키 로그인이 실패한 경우

- 패스키를 사이트 설정에서 삭제하지 않았는지 점검해 보세요. 사이트에서 삭제한 패스키는 비밀번호 관리자에서 수동으로 삭제해야 합니다.
- 패스키 인증은 1분 뒤에 만료됩니다. 로그인이 되지 않는다면 새로고침 후 재시도해 보세요.
- 일부 저사양 기기에서는 패스키 창이 뜨기까지 상당한 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 기기 및 브라우저가 패스키를 지원하는지 확인하세요. 브라우저가 Chrome/Firefox/Safari가 아닌 경우 패스키를 지원하지 않을 수도 있습니다.

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

홈 화면(웹사이트)

- 벌점: 현재 받은 벌점과 상점을 표시합니다.
- 급식: 다음 급식을 표시합니다.
- 자습 신청: 현재 신청한 좌석과 다음 신청까지 남은 일수를 표시합니다.

홈 화면(앱)



Screenshot 2025-01-17 at 1.48.53 PM.png

벌점 규정

현재 적용된 벌점 규정입니다.

규정

- 최대로 받을 수 있는 상점은 **학기당 20점**입니다.
- 벌점이 30/40/50/60점 이상이 될 경우 해당하는 징계를 받습니다. 기준점을 초과한 뒤 상점을 받아 총 점을 기준점 밑으로 내려도 징계가 취소되지 않습니다.
 - 30점: 아침 청소 3일
 - 40점: 아침 청소 5일, 퇴사 5일
 - 50점: 아침 청소 10일, 퇴사 10일
 - 60점: 아침 청소 30일, 퇴사 30일
 - 70점: 퇴학
- 벌점은 1년 단위로 초기화됩니다.

자습 신청

이 페이지는 독서실/세미나실 자습 좌석 신청 방법에 대해 설명합니다.

자습실 구조

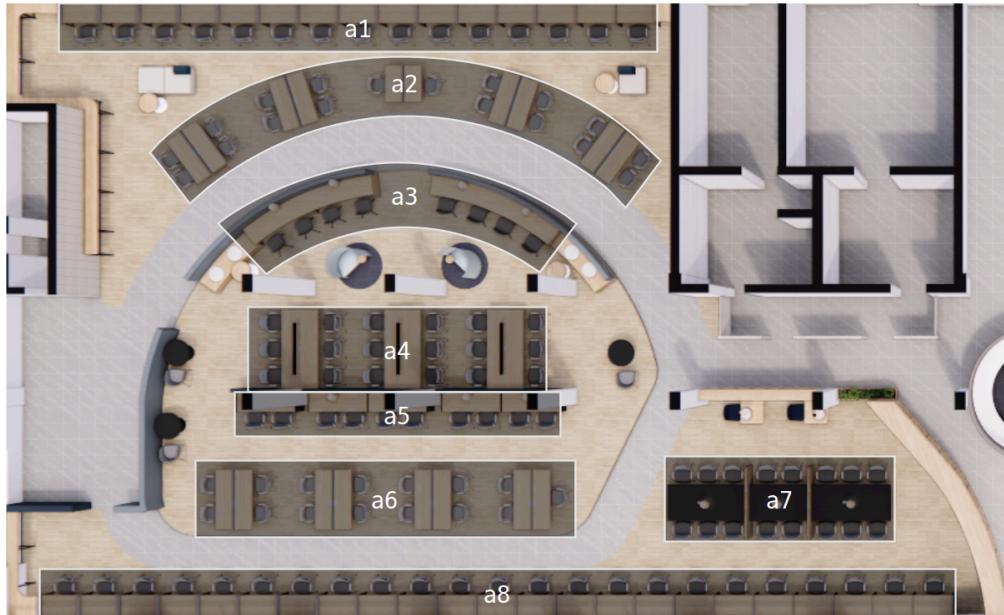
⚠ 모든 이미지의 허가받지 않은 사용을 금합니다.



자습실은 크게 3개 공간으로 구분됩니다:

- **독서실 좌측(햇빛마루)**: a1~a8 구역
- **독서실 우측(달빛마루)**: b1~b9 구역
- **세미나실(별빛마루)**: s1~s6 구역

독서실 좌측



a1~a8로 나뉘어져 있으며, a1 및 a8이 창가에 위치해 있습니다.

독서실 우측



b1~b9로 나뉘어져 있으며, b1 및 b8이 창가에 위치해 있습니다.

세미나실

일신관 3층에 위치한 세미나실은 s1(세미나실 1)~s6(세미나실 6)으로 구분됩니다. 자습실 신청을 하지 않은 학생은 이곳에 임의 배정됩니다.

⚠ 세미나실 좌석 배치: 화면 기준으로 아래쪽이 출입문 방향, 위쪽이 창가 방향입니다.

신청 규칙

신청 시간 및 방식

- 신청 시간: 귀가주 목요일 오후 9시~11시, 2주 동안 적용
- 좌석 이동: 신청 다음날(금요일) 청소시간
- 신청 방식: 선착순

신청 및 좌석 이동 시간은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

독서실/세미나실이 아닌 곳에서 자습하려면 특별실 신청 ([외출 신청](#))을 이용해야 합니다.

중요 제한 사항

- 신청 시작 전에 버튼을 클릭할 경우 무효 처리되며 해당 기기에서 5초간 신청이 제한됩니다.
- 신청을 시도한 후 성공/실패 여부와 관계없이 모든 기기에서 5초간 신청이 제한됩니다.
- 신청한 좌석은 최대 10회 변경할 수 있습니다. (최초 신청도 포함)
- 미신청자는 신청 마감 후 **벌점 0.5점**이 부과되며, 세미나실에 임의 배정됩니다. (양옆 빈자리 우선)
- 세미나실이 가득 찬 경우 담당 선생님이 독서실에 배정

유의사항

- 이 시스템은 실시간으로 정보를 업데이트하므로 인터넷 연결 상태가 중요합니다.
- 연결이 끊어지면 일부 업데이트가 누락될 수 있습니다.
- 일반적으로 오류 발생 시 자동으로 데이터를 다시 불러오지만 안정적인 네트워크 환경에서 신청하는 것을 권장합니다.

신청 방법(웹사이트)

좌석 신청하기

▲ 독서실 자리를 신청 할 때는 '오늘 보기'가 아니라 '다음 자습 신청' 버튼을 눌러야 합니다!

1. 원하는 좌석이 있는 구역을 이미지나 표에서 클릭

2. 해당 구역 내에서 원하는 좌석 버튼 클릭

시간 보정하기

서버 시간과 기기 시간의 차이를 보정하는 기능입니다. 시간을 보정하려면 타이머를 클릭합니다.

▲ '서버시간' 등의 외부 사이트를 이용하는 것은 무의미합니다.

콘솔 확인하기

- 콘솔 열기(터미널 아이콘) 버튼을 클릭
- 연결 상태와 신청 내역 등 상세 로그 확인 가능

신청 잠그기

- 실수로 신청하는 것을 방지하기 위한 기능
- 신청 잠그기(자물쇠 아이콘) 버튼으로 잠금/해제 가능

연결 상태 확인

- 좌측 최하단에 연결 상태 표시
- '연결 중', '데이터 가져오는 중', '오프라인' 상태에서는 신청 불가
- 위 상태가 지속되면 페이지 새로고침 필요

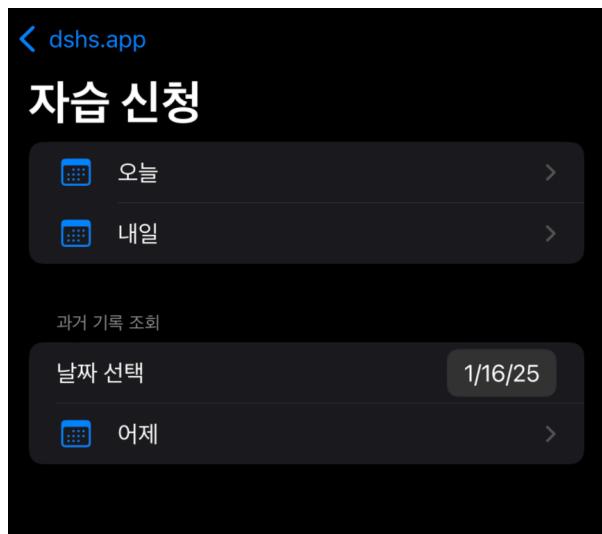
학생 검색하기

검색창에 다음 정보를 입력하여 검색 가능:

- 구역 번호 (예: a1, b3)
- 좌석 번호 (예: a101)
- 학생 이름 (2글자도 검색 가능)
- 학번

신청 방법(앱)

macOS와 iOS 앱의 인터페이스는 거의 동일합니다.



앱 메인 화면

- **오늘**: 현재 신청 현황 확인
- **내일**: 다음 기간 자리 신청

신청하기

1. 원하는 장소와 구역을 선택합니다.
2. 신청 시작 시 버튼이 초록색으로 변합니다.

3. 원하는 좌석을 탭하여 신청합니다.

4. 신청한 구역으로 빠르게 이동하려면 좌측 하단의 신청한 장소를 탭합니다.

- 앱에서는 '최적화된 구역 레이아웃'이 기본 설정되어 있어 화면에 더 많은 좌석을 표시합니다. 설정에서 비활성화할 수 있습니다.

새로고침하기

일반적으로 자동 새로고침되지만, 필요 시 수동으로 새로고침할 수 있습니다.

iOS

화면을 아래로 당겨 새로고침

macOS

툴바의 새로고침 버튼 클릭

학생 검색하기

iOS

iPad: 우측 상단 검색바 사용, iPhone: 화면을 아래로 당겨 검색바 표시

- ⚠ iPad에서 키보드  버튼으로 언어 전환 시 검색이 작동하지 않는 버그가 있습니다.

macOS

우측 상단 검색바 사용

검색 방법

1. 학생 정보로 검색

- 학번

- 이름(2글자도 가능)

i 동명이인의 경우 (이름)1, (이름)2 형식으로 검색해야 합니다.

2. 좌석 번호로 검색

3. 구역 번호로 검색

로그 화면 보기

1. 화면 우측 상단의  버튼 클릭

2. 신청 로그, 연결 상태 등 상세 정보 확인 가능

시간 보정하기

서버 시간과의 차이를 보정하는 방법:

1. 로그 화면에서 시간 보정하기 버튼을 1초 간격으로 여러 번 클릭

2. 표시되는 오차는 보정된 시간을 의미

▲ 보정 후에는 시간 오차로 인한 불이익이 없습니다. 50ms 이하의 오차는 무시해도 됩니다.

▲ 외부 서버시간 사이트 이용은 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 하며, 만약 승인받지 않고 신청한 자리에서 자습하지 않을 경우 벌점을 받을 수 있습니다.

외출 신청은 그냥 외출 신청입니다.

신청 시간 및 승인

- 외출 신청: 외출하기 전에 신청하고 승인받아야 합니다.
 - 특별실 신청: 신청일 오후 6시 전에 신청하고 승인받아야 합니다.
- 특별실 신청이 허락되었을 경우 그 시간의 기숙사 신청은 무효입니다.
 - 기한 내에 선생님께 신청을 승인받지 않을 경우 신청은 무효 처리되며, 무시하고 다른 장소에서 자습하거나 외출할 시 벌점을 받을 수 있습니다. 승인받기 위해서는 담당 선생님께 직접 요청에야 합니다.

신청 공유

동아리, R&E와 같은 단체 활동을 진행할 경우 신청 공유 기능을 사용해야 합니다.

1. 비공개

- 신청이 목록에 표시되지 않습니다.
- 다른 학생들은 참여할 수 없습니다.
- 이 경우에도 선생님께 링크를 공유하여 승인받을 수 있습니다.

2. 링크 공유

- 신청이 목록에 표시되지 않습니다.
- 다른 학생들은 링크를 통해 참여할 수 있습니다.

3. 전체 공유

- 신청이 '공개된 신청' 목록에 표시됩니다.
- 다른 학생들은 목록에서 선택하거나 링크를 통해 참여할 수 있습니다.

대표자는 신청 후 링크를 공유하고, 참여자들은 해당 링크를 통해 신청에 참여해야 합니다. 신청이 승인되거나 오후 6시가 지난 경우에도 시작되기 전이라면 참여할 수 있습니다.

신청 방법

신규 신청

우측 상단의 신규 신청 버튼을 클릭하고 정보를 입력합니다.

신청 정보 보기

목록에서 항목을 선택해 신청 정보를 보거나 수정할 수 있습니다.

신청 수정

신청 내용을 수정합니다. 신청이 대기 중인 상태에서만 사용할 수 있습니다.

신청 복제

이전 신청을 복제해서 빠르게 신청합니다. 참여자 정보는 복제되지 않습니다.

신청 삭제

신청을 삭제합니다. 신청이 대기 중이거나 승인된 상태에서만 사용할 수 있습니다.

링크 공유

다른 학생들이나 선생님께 외출 신청 링크를 공유합니다. 공유 설정이 비공개가 아닐 경우 다른 학생들은 이 링크를 통해 신청에 참여할 수 있습니다.

참여자 관리

참여자를 추방하거나 신청 소유권을 넘길 수 있습니다. 구현 예정

기숙사 신청

기숙사 신청 기능에 대한 설명입니다.

설명

일반적으로 자습 신청 ([자습 신청](#))이나 특별실 신청 ([외출 신청](#))을 통해 신청한 곳에서 자습해야 하지만, 주말에는 기숙사에서도 자습할 수 있습니다.

신청 시간

기숙사 신청은 적용일 전날 오후 6시에 마감됩니다. 예를 들어 토요일 기숙사 신청은 금요일 오후 6시에 마감되며, 일요일 기숙사 신청은 토요일 오후 6시에 마감됩니다.

만약 전날 오후 6시까지 신청하지 않았을 경우 **설정한 기본값대로 자동 신청됩니다.**

잔류주의 경우 오전/오후/야자 때 기숙사를 사용할지 여부를 결정할 수 있으며, 귀가주 일요일의 경우 2자/3자 때 기숙사를 사용할지 여부를 결정할 수 있습니다.

신청 방법

날짜를 선택한 다음 기숙사에서 자습하고 싶은 시간에 체크 표시합니다.

설정

설정 페이지에 대한 설명입니다.

목록(웹사이트)

브라우저에 저장된다고 명시된 설정은 동기화되지 않습니다.

프로필

사용자 정보를 표시합니다. 프로필 사진을 클릭해 변경할 수 있습니다.

일반

- 패스키 설정
- 대체 이메일 설정
- 브라우저 설정 초기화: 모든 브라우저에 저장되는 설정(급식, 자습 신청, 외출 신청)을 초기화합니다.

급식

- 알레르기 설정: 알레르기를 가지고 있는 식품을 선택합니다. 해당 식품이 포함된 음식은 급식 메뉴에서 붉은색으로 표시됩니다.

자습 신청

- 자습실 이미지 표시
- 변형된 레이아웃 사용: 레이아웃을 일부 변경하는 대신 한 화면에 최대한 많은 자리가 보이도록 합니다. 이 옵션을 끄면 구역 정보가 실제 모습과 유사하게 출력됩니다.
- 배지 관련 설정

외출 신청

- 즐겨찾기 설정: 신규 신청할 때 항목을 특별실 신청으로 선택할 경우 장소 선택 메뉴에서 즐겨찾기에 표시되는 항목을 수정합니다.

목록(앱)

일반

- 테마
- 처음 실행 페이지 다시 보기: 앱을 처음 깔았을 때 보여주는 도움말을 다시 표시합니다.

벌점

- 벌점 그래프 표시
- 벌점 위젯 강제 새로고침: 벌점 위젯에 표시되는 벌점을 즉시 갱신합니다.

급식

- 급식 캐시 삭제: 앱에 저장된 급식 정보를 삭제합니다. 급식이 보이지 않을 경우 사용하세요.
- 급식 위젯 강제 새로고침: 급식 위젯에 표시되는 정보를 즉시 갱신합니다.

자습 신청

- 자습실 WebView 캐시 삭제: 자습실 이미지, 급식 검색 결과, 도움말 표시 등에 사용되는 WebView의 캐시를 삭제합니다. 앱이 사용하는 데이터가 비정상적으로 클 경우 시도하세요.
- 햅틱 효과 사용: 신청 직전이거나, 신청에 성공하거나 실패했을 때 햅틱 피드백을 줍니다.
- 자습실 이미지 표시
- 자습실 선택에 '전체' 옵션 추가
- 구역 리스트 더 얇게 표시
- 신청 정보를 리스트 위쪽에 표시
- 구역 표시 창 너비: 구역 표시 창의 너비를 조정합니다. macOS 버전에서는 버그로 인해 이 설정이 작동하지 않습니다.
- 좌석 버튼에 iPad 커서 호버 효과 적용

- 최적화된 레이아웃 사용

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.
- iOS에서 웹사이트 버전을 사용했을 때 발생하는 오류는 받지 않습니다.
- 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(웹사이트)

아직 기능이 구현되지 않았습니다. GitHub 리포지토리에 직접 올리거나 문의 ([문의](#)) 하세요.

제출 방법(앱)

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

기타

목록

- 위젯 ([위젯](#))
- 안드로이드 알림 앱 ([안드로이드 알림 앱](#))
- 앱 미구현 기능 ([앱 미구현 기능](#))

위젯

iOS, macOS 앱에서는 벌점 위젯과 급식 위젯을 제공합니다.

위젯 종류

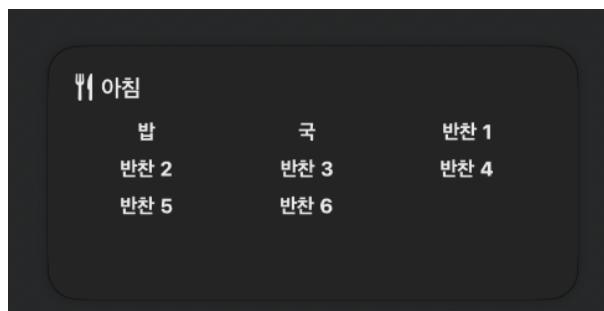
벌점 위젯



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.

만약 작년 버전의 앱이 깔려 있다면 먼저 삭제해야 합니다.

앱 다운로드 (<https://dshs.app/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.
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.

앱 미구현 기능

iOS/macOS에 아직 구현되지 않았지만 추후 적용될 기능입니다. (개발자가 고3 학생인 관계로 아마 추가되지 않을 것입니다)

목록

1. 특별실 신청에서 장소 목록 표시
2. 알레르기 설정
3. 과거 벌점 확인
4. 벌점/징계 기준표

선생님 가이드

목록

- 빠른 검색 ([빠른 검색](#))
- 외출 신청 승인/거부 ([외출 신청 승인/거부](#))
- 상/벌점 ([상/벌점](#))
- 학생 조회 ([학생 조회](#))
- 신청 정보 다운로드 ([신청 정보 다운로드](#))

빠른 검색

빠른 검색 기능을 이용해 학생의 독서실 신청 장소, 외출 여부, 벌점 정보 등을 빠르게 확인할 수 있습니다.

검색 방법

홈 화면의 검색창에 학번/이름/독서실의 구역 또는 좌석을 입력하고 엔터 키를 누릅니다.

내용

벌점 정보

학생의 총 벌점과 상점을 표시합니다.

자습 장소

학생이 오늘 사용하는 독서실 자리를 표시합니다. 이동 버튼을 눌러 해당 학생이 속한 구역을 봅니다.

독서실에 대한 자세한 내용은 자습 신청 ([자습 신청](#)) 페이지를 참고하세요.

외출 신청

진행 중인 신청

현재 진행되고 있는 외출/특별실 신청을 표시합니다.

대기 중인 신청

아직 승인받지 않은 외출/특별실 신청을 표시합니다.

벌점 부여

클릭해서 해당 학생에게 상/벌점을 빠르게 부여할 수 있습니다.

외출 신청 승인/거부

외출/특별실 신청을 승인하거나 거부합니다.

설명

학생들이 외출하거나 독서실이 아닌 장소에서 자습하기 위해서는 반드시 시스템에 외출/특별실 신청을 올리고 선생님께 승인받아야 합니다.

⚠ 신청이 시작되기 전에만 승인할 수 있으며, 승인/거부한 뒤에는 취소할 수 없습니다.

⚠ 특별실 신청의 경우 당일 오후 6시 전에 승인해야 하며, 오후 6시 이후에 승인할 경우 신청이 무효 처리될 수도 있습니다.

방법

링크

1. 학생에게 신청 링크 공유를 요청합니다.
2. 해당 링크로 접속한 뒤 신청을 승인하거나 거부합니다.

목록에서 찾기

1. 외출 신청 (<https://dshs.app/out>) 페이지로 이동합니다.
2. 승인/거부할 신청을 목록에서 찾습니다.
3. 신청을 승인하거나 거부합니다.

상/벌점

학생에게 상점 또는 벌점을 부여 또는 취소하는 기능입니다.

상/벌점 부여

상/벌점 부여는 <https://dshs.app/teacher/penalty> (<https://dshs.app/teacher/penalty>)에서 할 수 있습니다.

유의사항

만약 어떤 학생이 최대 상점(20점)에 도달한 상황에서 상점을 추가로 부여하려고 시도하는 경우 상점 부여가 취소되며, 해당 학생을 제외하고 재시도해야 합니다.

대상 선택

목록에서 대상을 선택하거나, 학번/이름을 직접 입력하거나 학생을 검색해서 대상에 추가할 수 있습니다.

같은 내용의 상/벌점을 부여할 경우 따로따로 주는 것보다 여러 대상을 선택해서 한꺼번에 주는 것을 권장합니다.

목록

A screenshot of a web-based application interface for selecting students. The interface has a dark background. At the top, there are three tabs: '목록' (List), '직접 입력' (Direct Input), and '검색' (Search). Below these are two buttons: '1' and '2' (highlighted in blue), followed by a grid of small icons representing individual students. The grid is organized into four columns and seven rows. Each row contains a checkbox to the left of the student icon. In the bottom right corner of the grid, there are two buttons: '초기화' (Reset) and '닫기' (Close).

학년/반으로 분류된 목록에서 학생을 선택할 수 있습니다. 반 항목에서 *를 선택하면 해당 학년의 모든 학생이 표시됩니다.

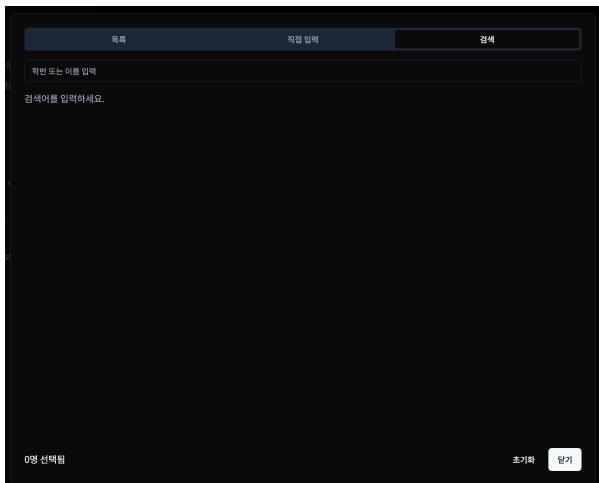
상단의 모두 선택을 누르면 해당 분류에 포함되어 있는 학생을 모두 선택하거나 해제합니다(모든 선택된 학생을 선택 해제하려면 하단의 초기화 버튼을 누릅니다).

직접 입력



학번 또는 이름을 직접 입력해 학생을 빠르게 추가할 수 있습니다. 하단 입력창에 학번이나 이름(동명이인은 학번으로만 가능)을 입력하고 엔터 키를 눌러 학생을 추가합니다.

검색



학생 이름/학번을 검색할 수 있습니다.

사유 선택

목록 탭에서 사유를 찾아 선택하거나 직접 입력 탭에서 내용 및 점수(상점은 음수, 벌점은 양수)를 임의 지정 할 수 있습니다.

결과 미리보기

미리보기 표시를 선택해 벌점을 부여하기 전 대상 목록과 벌점 변화를 확인할 수 있습니다.

상/벌점 기록 보기 및 취소

벌점 기록 (<https://dshs.app/teacher/history-penalty>) 페이지에서 벌점 기록을 보거나 취소할 수 있

습니다.

취소 방법

1. 취소할 벌점을 표에서 선택합니다. 표에는 최근 60개 벌점만 표시되기 때문에 더 오래된 벌점을 취소하려면 검색 기능으로 학생을 검색해야 합니다.
2. 벌점을 취소할 대상을 선택하고, 벌점 취소 버튼을 누릅니다.

검색 방법

벌점을 받은 대상의 학번/이름을 검색창에 입력하고 엔터 키를 누르세요.

기준점 도달 학생 확인

홈 화면의 알림 섹션에서 벌점이 30/40/50/60/70점 이상이 되어 징계받아야 하는 학생을 확인할 수 있습니다. 확인 버튼을 눌러 알림을 삭제하면 해당 학생의 징계가 담당 선생님에 의해 확인되었다고 간주합니다.

특정 학생의 벌점 확인

빠른 검색 ([빠른 검색](#)) 기능을 이용하세요.

학생 조회

이 기능은 아직 구현되지 않았습니다. 대신 빠른 검색 ([빠른 검색](#)) 기능을 사용하세요.

학생 정보, 벌점 .xlsx로 출력

현재 모든 학생의 정보와 벌점을 .xlsx 파일로 다운로드하기 위해서는 다음 과정을 거쳐야 합니다:

1. 개발자 콘솔 ([개발자 콘솔](#)) 페이지에 접속합니다(바로가기 (<https://dshs.app/dev>)).
2. 하단 텍스트 입력창에 `exr --type student`를 입력하고 엔터를 누릅니다.
3. 출력된 링크를 복사해 브라우저 주소창에 붙여넣습니다.
4. 파일을 다운로드합니다.

신청 정보 다운로드

자습 신청, 외출/특별실 신청, 기숙사 신청 파일을 .xlsx 형식으로 다운로드할 수 있습니다.

다운로드 방법

홈 화면에서 원하는 파일을 다운로드합니다.

문의

문의사항이 있을 경우 이메일로 연락해야 합니다.



단순 버그나 요청사항은 피드백 ([피드백](#)) 기능을 이용하세요.

문의 이메일 확인 (<https://dshs.app/contact>)

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

API 목록

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

API 레퍼런스

스코프 목록을 보거나 API를 시도해 보려면 사이트의 API 문서 (<https://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

개발자 콘솔

개발자 콘솔은 사이트의 여러 설정을 변경하거나 정보를 조회할 때 사용합니다.

대부분의 명령어를 실행하려면 관리자 권한이 필요합니다.

사용법

개발자 콘솔 페이지 (<https://dshs.app/dev>)에 접속합니다.

- `help`를 입력해 명령어의 도움말을 봅니다.
- `command1 | command2` 형식으로 command1의 출력 결과를 command2로 파이핑합니다.

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