

# GitHub 연동하기

# Contents

A) GitHub이란?

B) GitHub 사용법

C) Codyssey와 연결하기

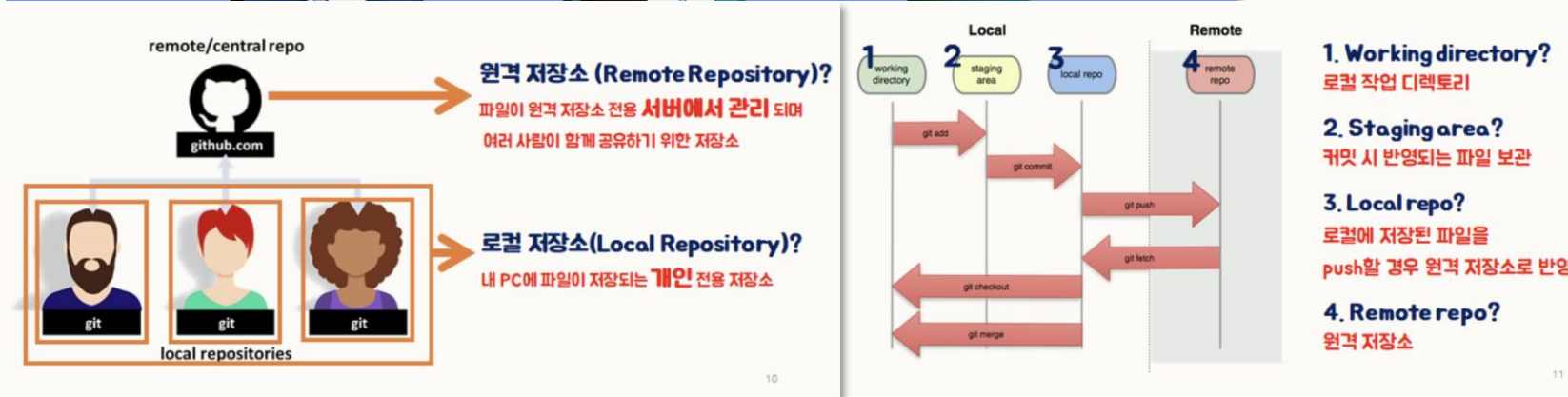
## A) GitHub이란?

: 소프트웨어 개발자들이 가장 많이 사용하는  
형상 관리(변경 사항을 추적, 제어하는 과정) 플랫폼 중 하나



## GitHub 기본 기능

1. 원격 코드 저장소
2. 이슈 트래킹
3. 프로젝트 진행 추적 관리
4. 코드 변경 이력 관리
5. 개발자 동시 작업에 유용



# GitHub 왜 사용하나요?

전 세계 수백만 명의 개발자들이 코드를 호스팅하고 공유하고, 프로젝트에서 협업하는 데 사용.

버전 관리, 버그 추적, 프로젝트 관리 등 개발자가 코드를 관리하고 추적하는 데 도움을 주는 기능과 도구를 제공.

## GitHub 서비스



### GitHub Repository

프로그램 소스 코드를 저장하게 하고 개발자가 사용하는 GitHub 대표적 서비스.



### GitHub Projects

Atlassian JIRA같이 프로젝트를 관리하게 도와줄 수 있는 서비스.



GitHub Actions

### GitHub Actions

지속적 통합(continuous integration, CI) 그리고 지속적 배포(continuous delivery, CD)를 사용해서 빌드, 테스트, 배포를 가능하게 하는 데브옵스(DevOps) 파이프라인 자동화 툴.



### GitHub Discussions

Stack Overflow나 Quora 같이 질문을 물어보고 대답하는 형식을 제공하는 커뮤니티 서비스.



### GitHub Packages

Docker 컨테이너 혹은 프로그램 패키지(NPM, NuGet, Gem, Maven/Gradle)를 저장할 수 있는 이미지 레지스트리 개념의 서비스.



### GitHub Copilot

머신 러닝을 사용해서 자동으로 개발자가 코드를 적는 내용을 파악하고 자동으로 나머지를 대신해서 적어주는 생성형 인공지능 서비스.



### GitHub Advanced Security (GHAS)

코드 패키지에 있는 취약점을 찾아주는 Dependabot 그리고 소스 코드에 있는 문제점들을 찾는 것 등등 다양한 보안 기능을 제공하는 서비스.



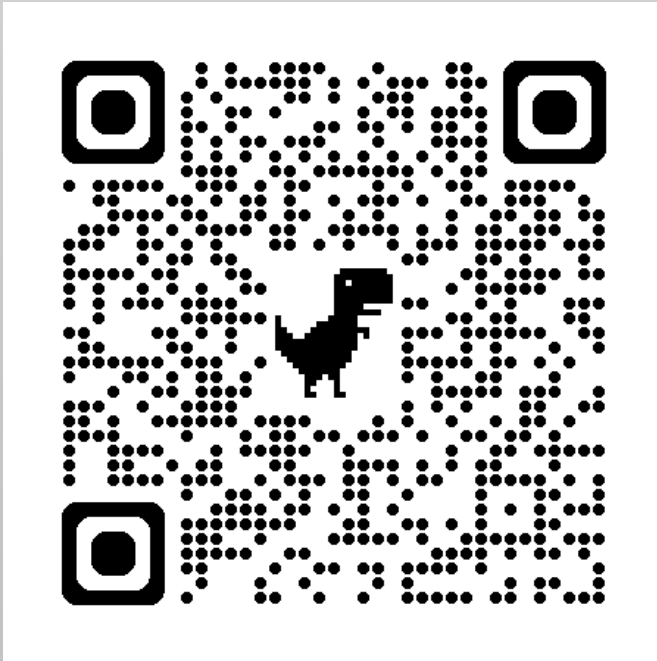
### GitHub Codespace

GitHub Repository 안에서 별도의 다운로드나 설치 없이 웹 브라우저에서 개발 가능한 인터넷 내장 코드 에디터 IDE.

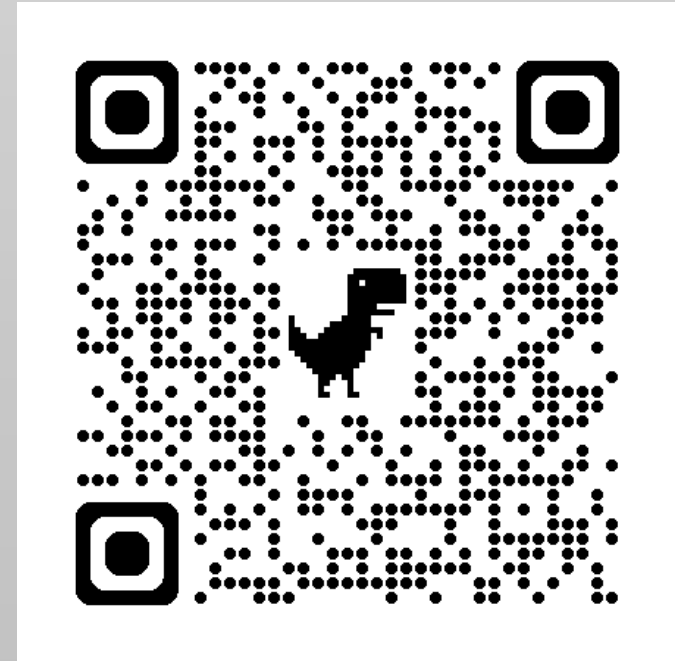
"Git이 영상을 찍는 앱이라면, GitHub는 유튜브 라는 플랫폼이다 라고 생각하면 편하다."

- 알파한 코딩사전

### GitHub 사용법 동영상



<https://www.youtube.com/watch?v=FXDjmsiv8fl&t=212s>

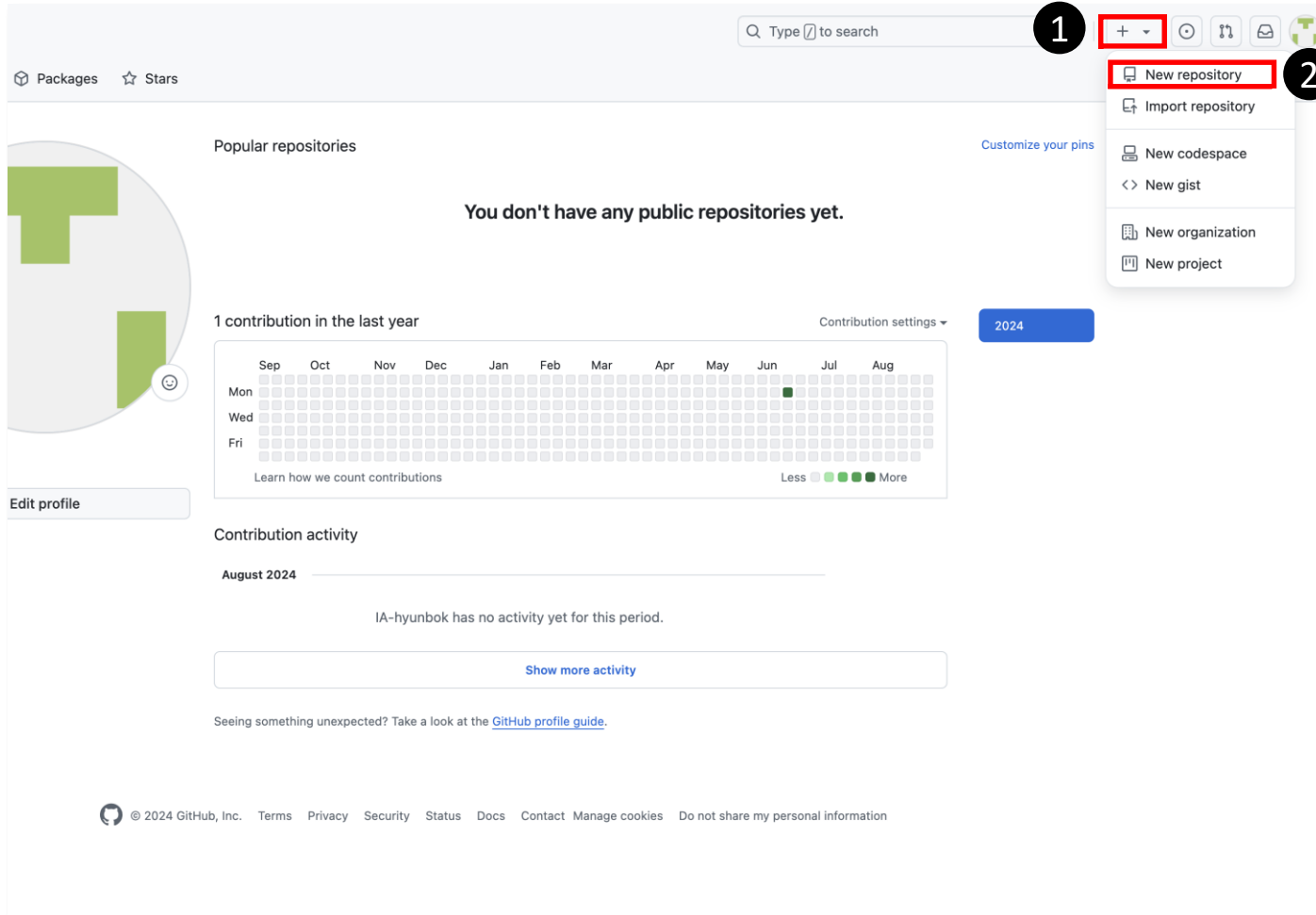


<https://www.youtube.com/watch?v=Fley6IFhIC8>

※ GitHub는 회원가입을 해야 사용할 수 있습니다. ※  
회원가입을 진행해 보세요.

## B) GitHub 사용법

### 1) 레파지토리 생성 방법



1 <https://github.com>으로 먼저 이동합니다.

학습자 개인의 **GitHub** 계정으로 로그인 후 오른쪽 상단의 **[+]** 드롭다운 버튼을 클릭합니다.

2 [new repository]를 클릭합니다.



## B) GitHub 사용법

### 1) 레파지토리 생성 방법

### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (\*).

Owner \*

Repository name \*

ia-codysey

ia-codysey is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [supreme-octo-enigma](#) ?

Description (optional)

Github과 Codysey를 연동하기 위해 만들어진 Repository입니다.

☒ Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☒ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

① You are creating a public repository in your personal account.

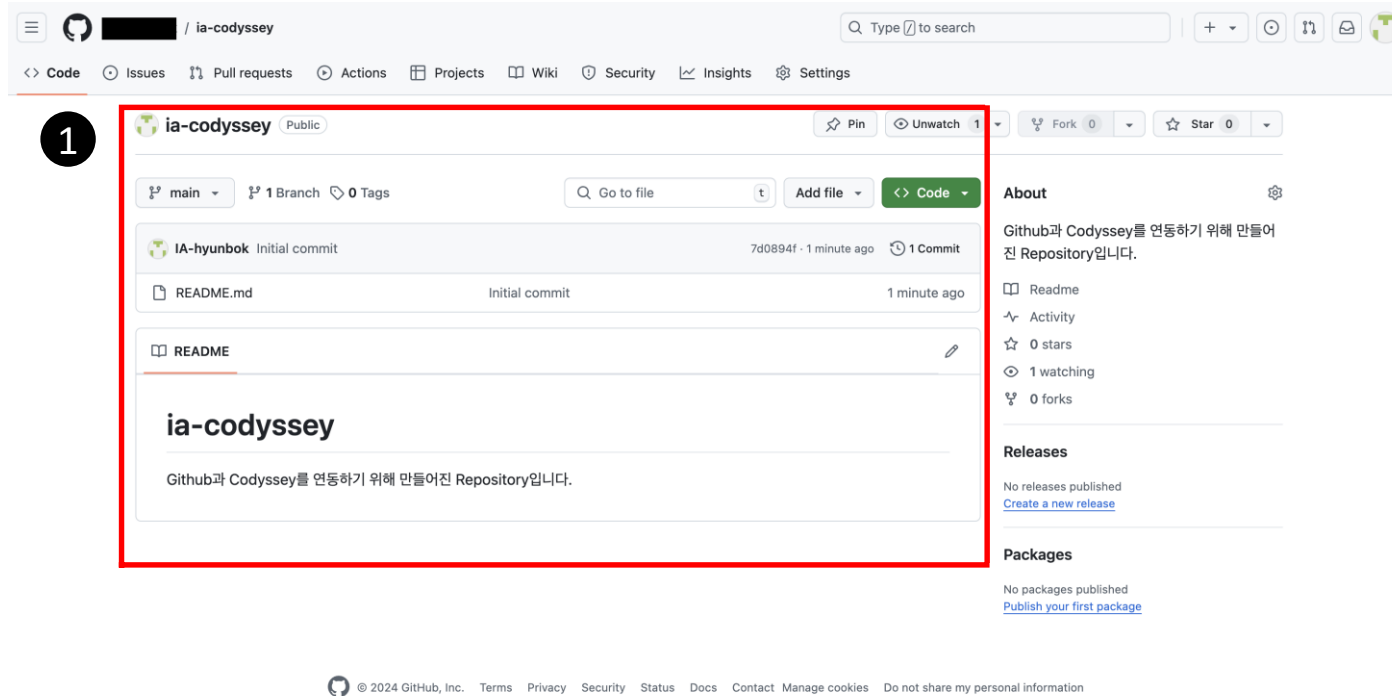
Create repository

- 1 Repository의 이름을 작성해 주세요.
  - 2 어떤 Repository인지 설명하는 작성란 입니다.(선택사항)
  - 3 Repository를 다른 사용자에게 공개 여부를 설정할 수 있습니다. "Codysey 플랫폼을 사용하기 위해서는" **[Public]**으로 선택해야 합니다.
  - 4 모든 설정이 끝났다면 **[Create repository]** 버튼 클릭 시 Repository를 최종 생성합니다.
- ✓ Repository의 기타 정보를 설정하는 구간입니다. 직접 공부해 보세요.



## B) GitHub 사용법

### 1) 레파지토리 생성 방법

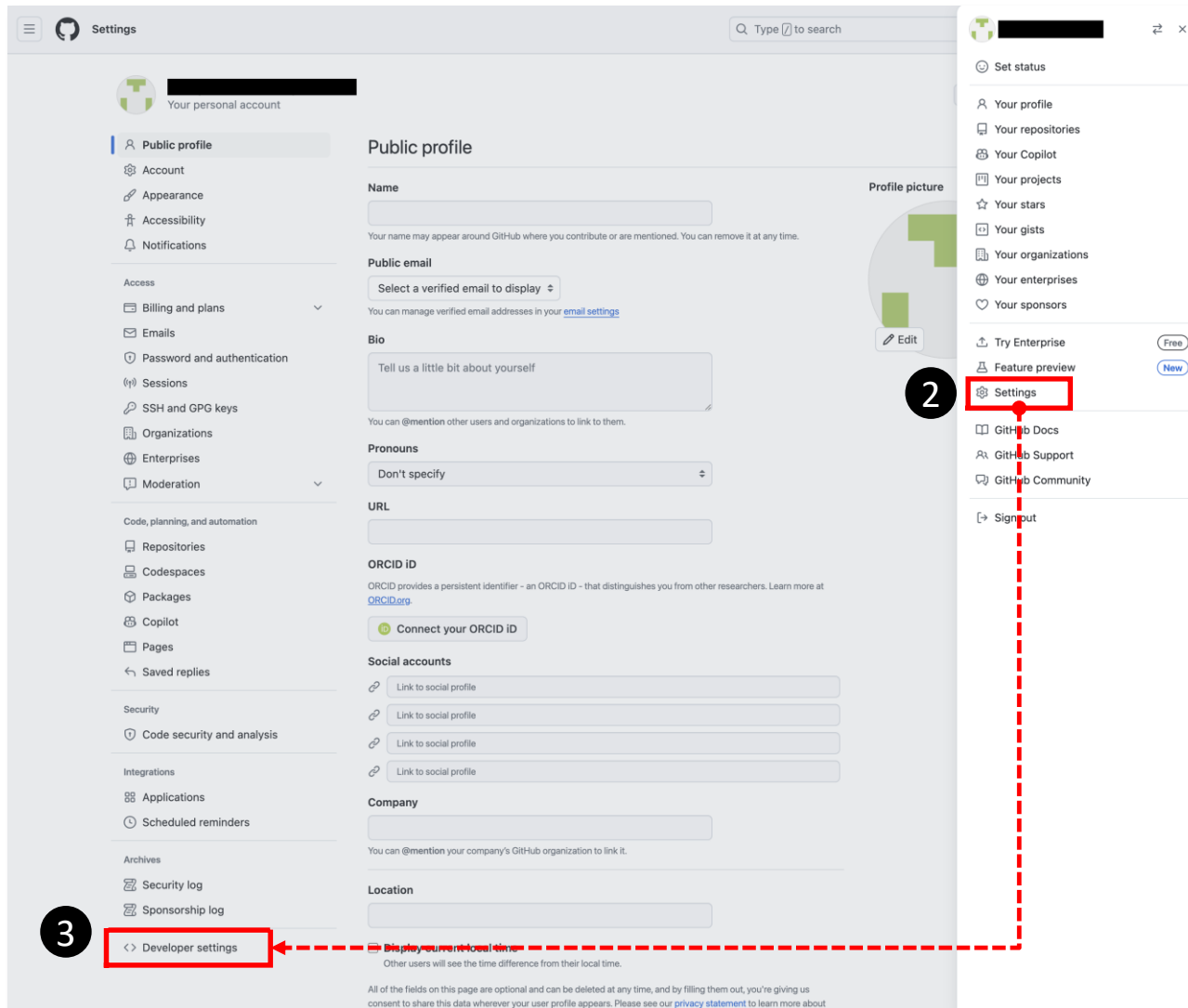


1 생성한 Repository를 확인할 수 있습니다.



## C) Codyyssey와 연결하기

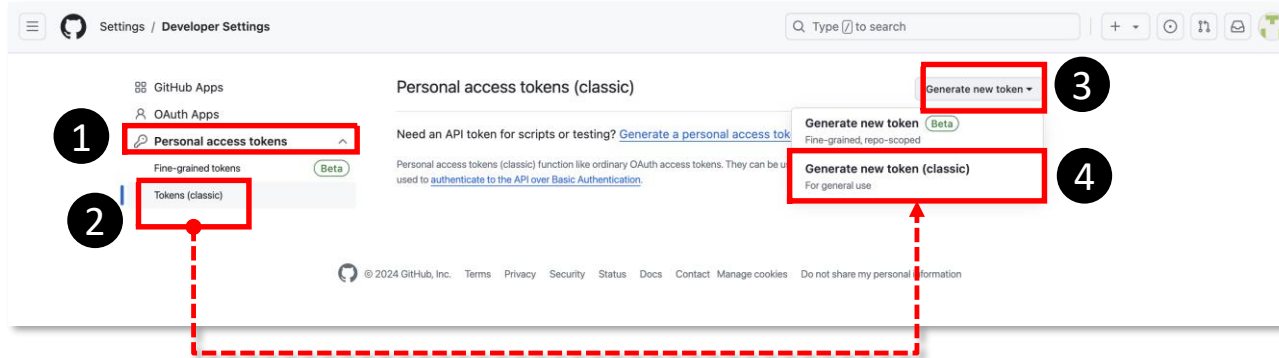
1) Codyyssey와 GitHub를 연동하기 위한 토큰을 발급 받으실 수 있습니다.



- 1 <https://github.com>으로 먼저 이동합니다.  
학습자 개인의 **GitHub** 계정으로 로그인 후 오른쪽 상단의 프로필을 클릭합니다.
- 2 **[Settings]** 버튼을 클릭합니다.  
클릭 시 그림과 같은 화면으로 이동합니다.
- 3 화면의 가장 하단에 있는 **[Developer settings]** 버튼을 클릭합니다.

### C) Codyyssey와 연결하기

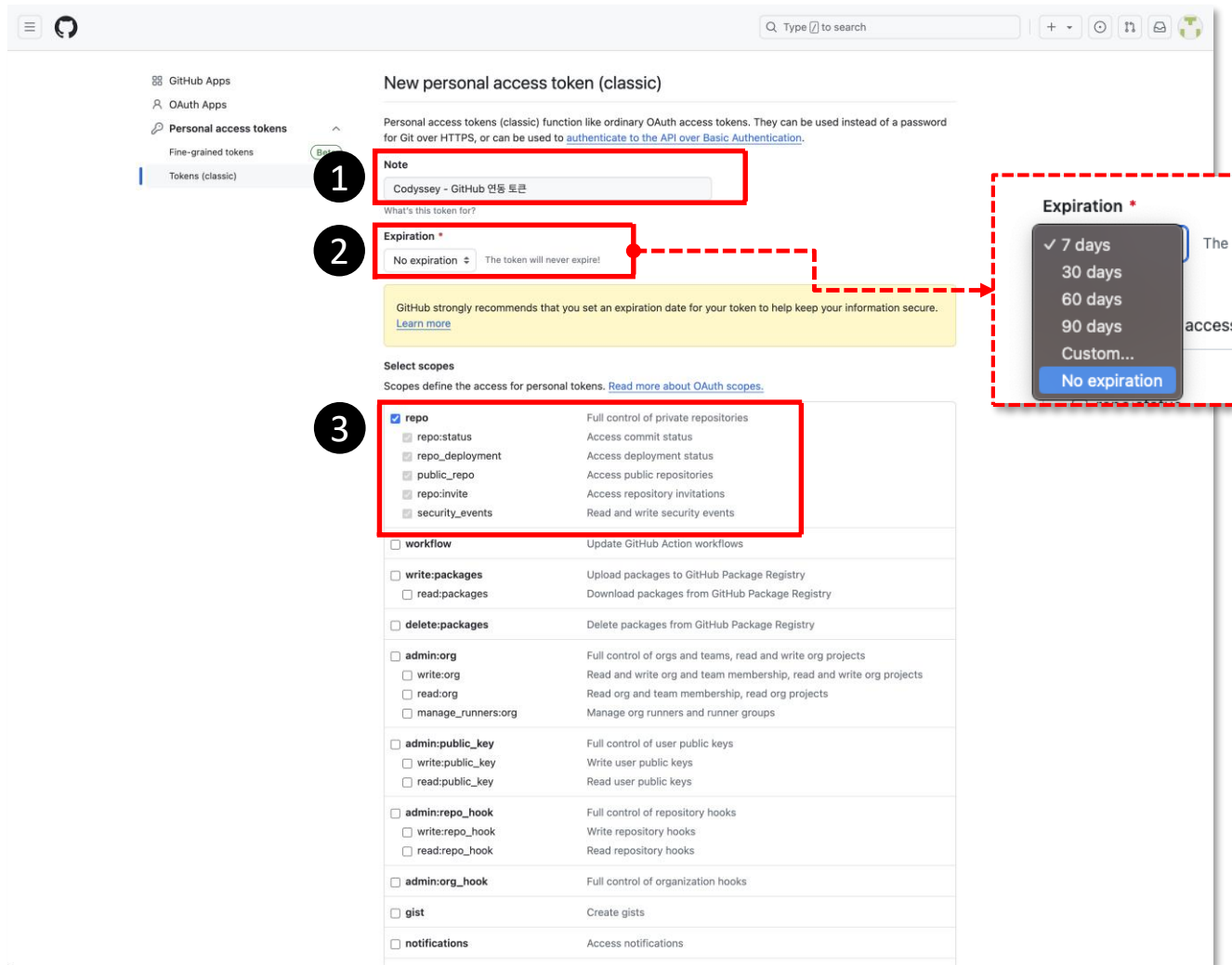
2) GitHub과 연동하기 위한 토큰을 발급 받으실 수 있습니다.



- 1 [Personal access tokens]을 클릭합니다.
- 2 [Tokens (classic)]을 클릭합니다.
- 3 [Generate new token]을 클릭하여 드롭다운 버튼을 열어줍니다.
- 4 [Generate new token(classic)]을 클릭 시 GitHub 토큰을 발급하는 페이지로 이동합니다.

## C) Codyssey와 연결하기

2) GitHub과 연동하기 위한 토큰을 발급 받으실 수 있습니다.



The screenshot shows the GitHub interface for creating a new personal access token. The page is titled 'New personal access token (classic)'. On the left sidebar, 'Personal access tokens' is selected. The main content area has three numbered annotations:

- 1** Points to the 'Note' field where the token name is entered: 'Codyssey - GitHub 연동 토큰'.
- 2** Points to the 'Expiration' dropdown menu, which is currently set to 'No expiration'. A red dashed box highlights the dropdown, and a red arrow points to a zoomed-in view of the options: '7 days', '30 days', '60 days', '90 days', 'Custom...', and 'No expiration'.
- 3** Points to the 'Select scopes' section. The 'repo' scope is checked, and its sub-scopes are listed: 'repo:status', 'repo:deployment', 'public\_repo', 'repo:invite', and 'security\_events'.

1 [Note]에 토큰에 대한 제목을 작성해 주세요.

Ex) Codyssey-GitHub 연동 토큰

2 [Expiration]은 토큰에 대한 만료일을 설정하는 칸입니다. 만료일을 No Expiration(만료 없음)으로 설정합니다.

3 [repo] 체크박스를 선택을 한 뒤 페이지 맨 아래로 이동하세요.

★ 만료일에 제한이 있다면  
Codyssey 플랫폼을 사용하실  
때 불이익이 있을 수 있습니다.



## C) Codysey와 연결하기

2) GitHub과 연동하기 위한 토큰을 발급 받으실 수 있습니다.

<input type="checkbox"/> admin:public_key	Full control of user public keys
<input type="checkbox"/> write:public_key	Write user public keys
<input type="checkbox"/> read:public_key	Read user public keys
<input type="checkbox"/> admin:repo_hook	Full control of repository hooks
<input type="checkbox"/> write:repo_hook	Write repository hooks
<input type="checkbox"/> read:repo_hook	Read repository hooks
<input type="checkbox"/> admin:org_hook	Full control of organization hooks
<input type="checkbox"/> gist	Create gists
<input type="checkbox"/> notifications	Access notifications
<input type="checkbox"/> user	Update ALL user data
<input type="checkbox"/> read:user	Read ALL user profile data
<input type="checkbox"/> user:email	Access user email addresses (read-only)
<input type="checkbox"/> user:follow	Follow and unfollow users
<input type="checkbox"/> delete_repo	Delete repositories
<input type="checkbox"/> write:discussion	Read and write team discussions
<input type="checkbox"/> read:discussion	Read team discussions
<input type="checkbox"/> admin:enterprise	Full control of enterprises
<input type="checkbox"/> manage_runners:enterprise	Manage enterprise runners and runner groups
<input type="checkbox"/> manage_billing:enterprise	Read and write enterprise billing data
<input type="checkbox"/> read:enterprise	Read enterprise profile data
<input type="checkbox"/> audit_log	Full control of audit log
<input type="checkbox"/> read:audit_log	Read access of audit log
<input type="checkbox"/> codespace	Full control of codespaces
<input type="checkbox"/> codespace:secrets	Ability to create, read, update, and delete codespace secrets
<input type="checkbox"/> copilot	Full control of GitHub Copilot settings and seat assignments
<input type="checkbox"/> manage_billing:copilot	View and edit Copilot Business seat assignments
<input type="checkbox"/> project	Full control of projects
<input type="checkbox"/> read:project	Read access of projects
<input type="checkbox"/> admin:pgp_key	Full control of public user GPG keys
<input type="checkbox"/> write:pgp_key	Write public user GPG keys
<input type="checkbox"/> read:pgp_key	Read public user GPG keys
<input type="checkbox"/> admin:ssh_signing_key	Full control of public user SSH signing keys
<input type="checkbox"/> write:ssh_signing_key	Write public user SSH signing keys
<input type="checkbox"/> read:ssh_signing_key	Read public user SSH signing keys

1

Generate token

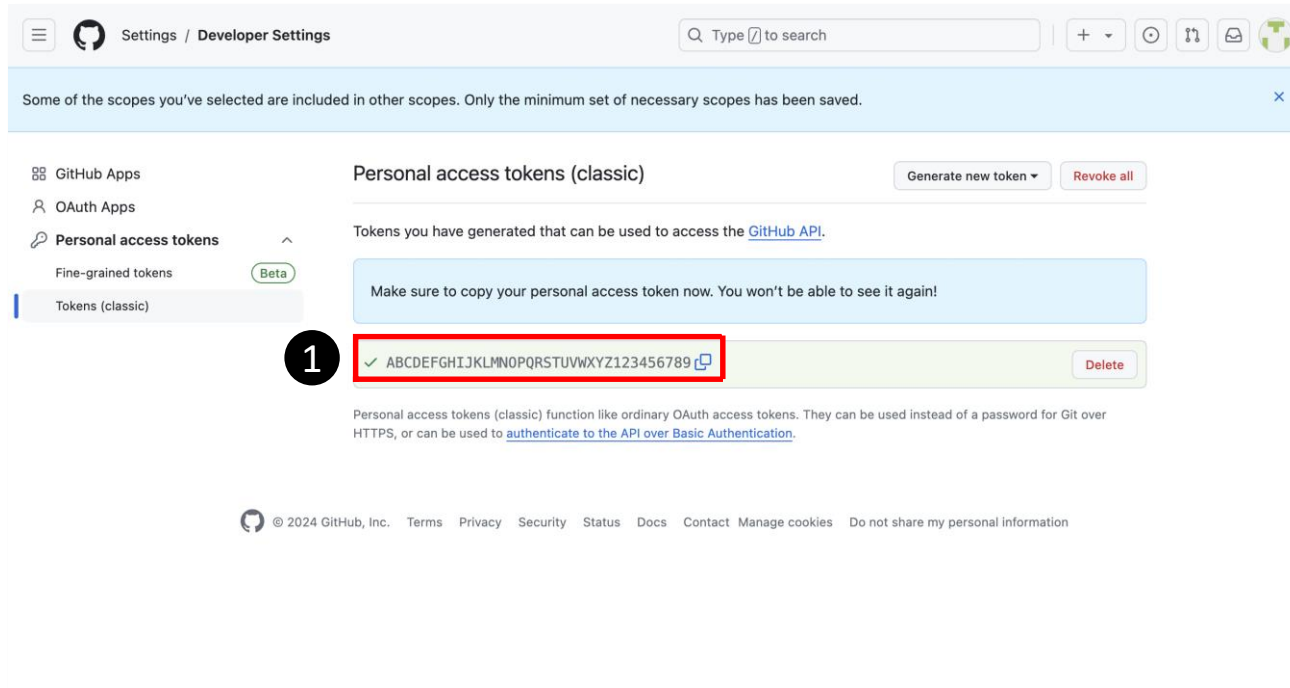
Cancel

1 페이지 맨 아래로 이동 후  
[Generate token] 버튼을 눌러  
토큰을 발급받으세요.



## C) Codyyssey와 연결하기


2) GitHub과 연동하기 위한 토큰을 발급 받으실 수 있습니다.

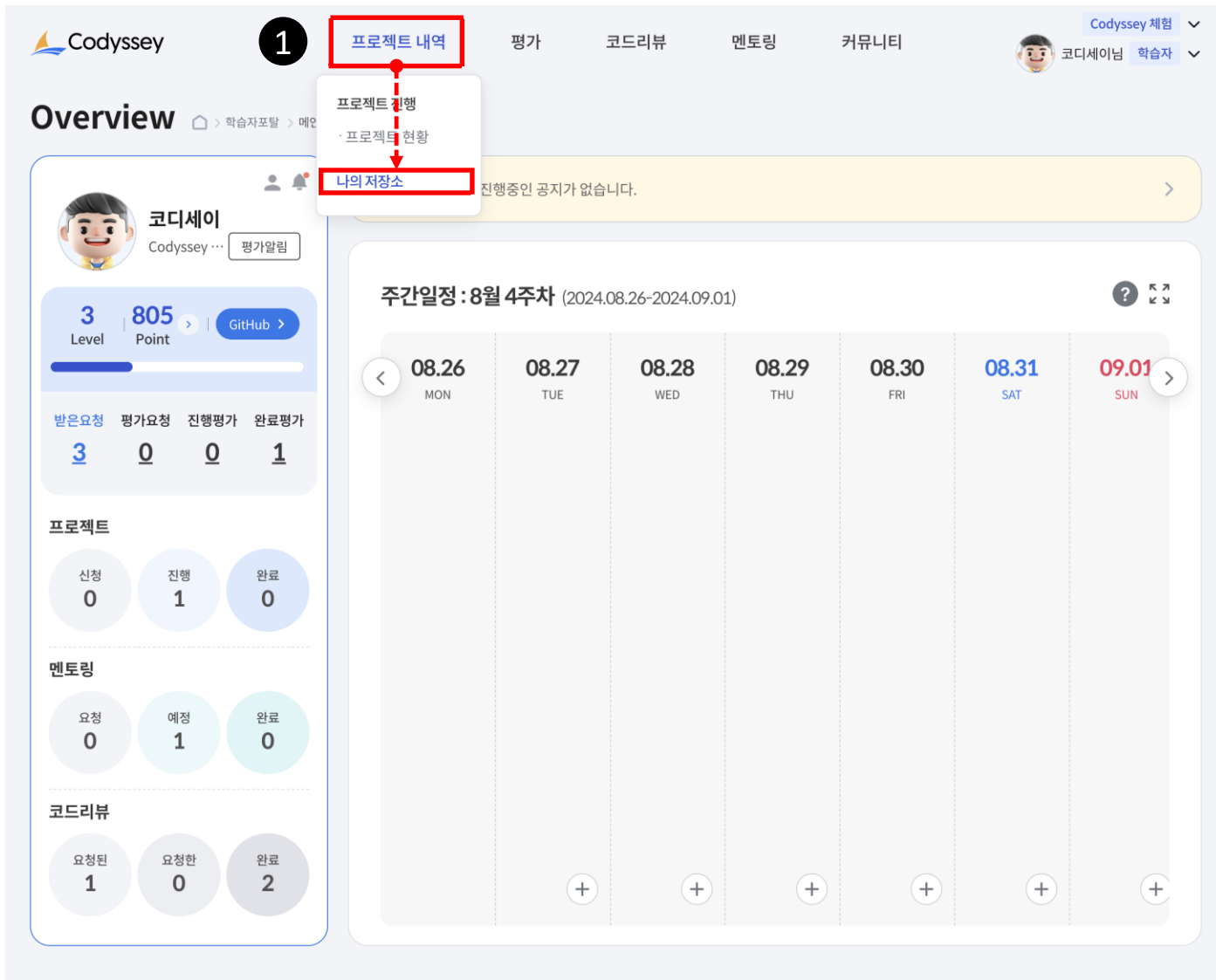


1 [토큰]을 복사한 뒤  
Codyyssey 플랫폼으로  
이동하세요.

★ 발급된 토큰은 단 한 번만  
보여지기 때문에 메모를  
해두시거나 바로 설정하는  
것이 좋습니다.

3) **[나의 저장소]**에서 GitHub 연동 및 레파지토리를 확인 할 수 있습니다.

- 1  > 프로젝트 내역 >  
나의 저장소로 이동합니다.





### C) Codysey와 연결하기

3) [나의 저장소]에서 GitHub 연동 및 레파지토리를 확인 할 수 있습니다.

The screenshot shows the '나의 저장소' (My Repositories) page in the Codysey interface. At the top, there's a navigation bar with links to '프로젝트 내역', '평가', '코드리뷰', '멘토링', and '커뮤니티'. Below this, the page title '나의 저장소' is followed by a breadcrumb '나의 저장소'. A search bar is present with a dropdown for '프로젝트 명' and a search button '검색하기'. To the right of the search bar is a checkbox for '팀별 프로젝트 포함'. Below the search bar, there's a table with columns: '프로젝트 ID', '프로젝트 명', '프로젝트 URL', '공개설정', '생성', and '변경일시'. The '생성' column has a circled '1' next to it. To the right of the table, there's a 'Github 연동' button highlighted with a red box and a '저장소 가기' button. Below the table, there's a message: 'Github 연동을 먼저 진행해 주세요.'

- 1 [Github 연동] 버튼을 누르면 학습자 개인의 GitHub 계정과 연동할 수 있습니다. 버튼 클릭 시 GitHub을 연동할 수 있는 팝업창이 나옵니다.



### C) Codyssey와 연결하기

3) [나의 저장소]에서 GitHub 연동 및 레파지토리를 확인 할 수 있습니다.

나의 저장소 > 나의 저장소

프로젝트명  프로젝트 검색  ☒ 팀별 프로젝트 포함

검색하기

1건 10개 보기  Github 연동 저장소 가기

프로젝트 ID	프로젝트명	프로젝트 URL	공개설정	생성일시	변경일시
---------	-------	----------	------	------	------

#### Github 연동

Github ID (Username)  1

Github Token  2

닫기 등록/수정하기 3

- 1 학습자 개인의 GitHub 아이디를 입력해 주세요.
- 2 GitHub에서 복사한 [토큰]을 입력해 주세요.
- 3 [등록/수정하기] 버튼을 클릭하면 GitHub 연동하실 수 있습니다.

#### ★ GitHub 연동 시 참고사항

- ✓ **GitHub 아이디**는 학습자 자신의 계정이어야 합니다.
- ✓ **GitHub 주소**는 학습자 포탈 [나의 저장소] 에서 확인할 수 있습니다.





### C) Codyyssey와 연결하기

4) 나의 Git 저장소 목록을 볼 수 있습니다.

나의 저장소 > 나의 저장소

프로젝트명 ▼

프로젝트 검색

검색하기

1건

10개 보기 ▼

Github 연동

저장소 가기

프로젝트 ID	프로젝트명	프로젝트 URL	생성일시	변경일시
851350110	ia-codyyssey	<a href="https://github.com/ia-codyyssey/ia-codyyssey.git">https://github.com/ia-codyyssey/ia-codyyssey.git</a>	2024.09.03	2024.09.03

1

- 1 [저장소 가기] 버튼 클릭 시  
학습자 개인의 GitHub로 이동할  
수 있습니다.
- 2 [GitHub 레파지토리]의 목록을  
확인하실 수 있습니다.

# THANK YOU

*Code your Journey*