

GitHub 연동하기

Contents

A) GitHub이란?

B) GitHub 사용법

C) Codyssey와 연결하기

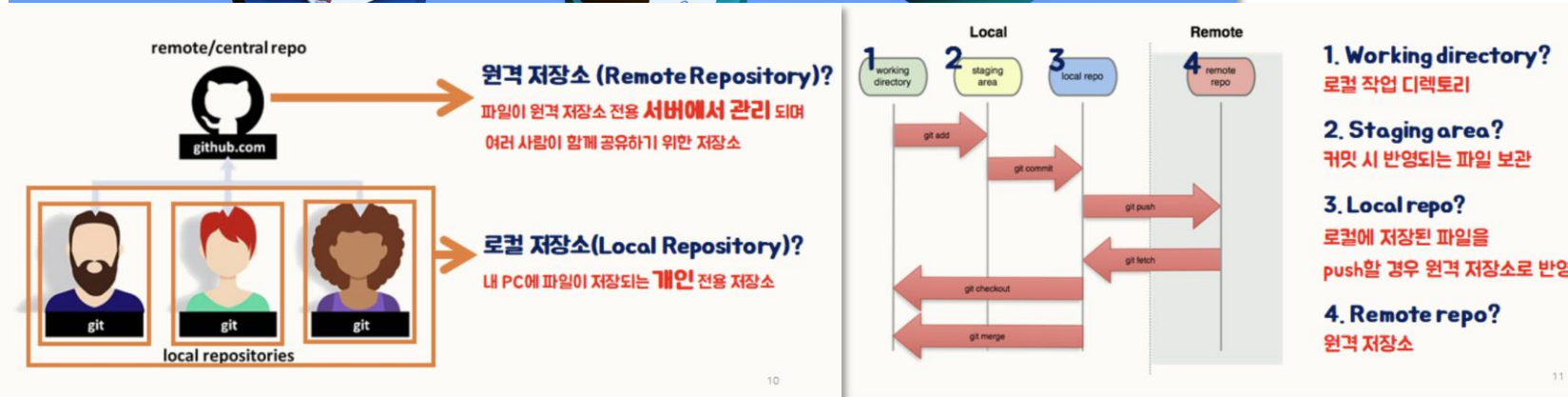
A) GitHub이란?

: 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

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.



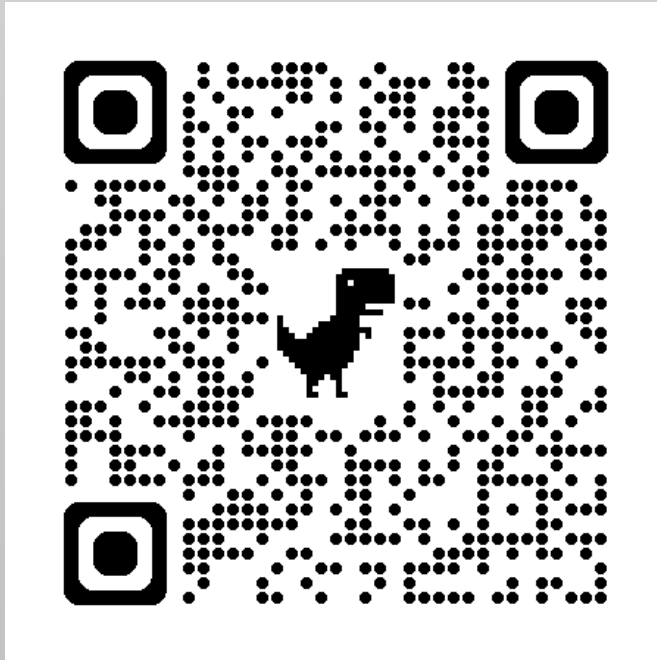
GitHub Codespace

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

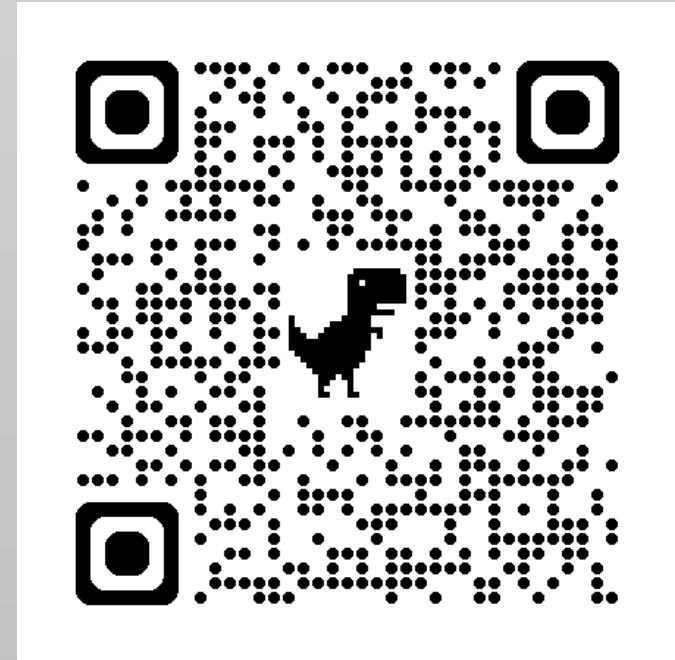
"Git이 영상을 찍는 앱이라면, GitHub는 유튜브 라는 플랫폼이다 라고 생각하면 편하다."

- 알파한 코딩사전

GitHub 사용법 동영상



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

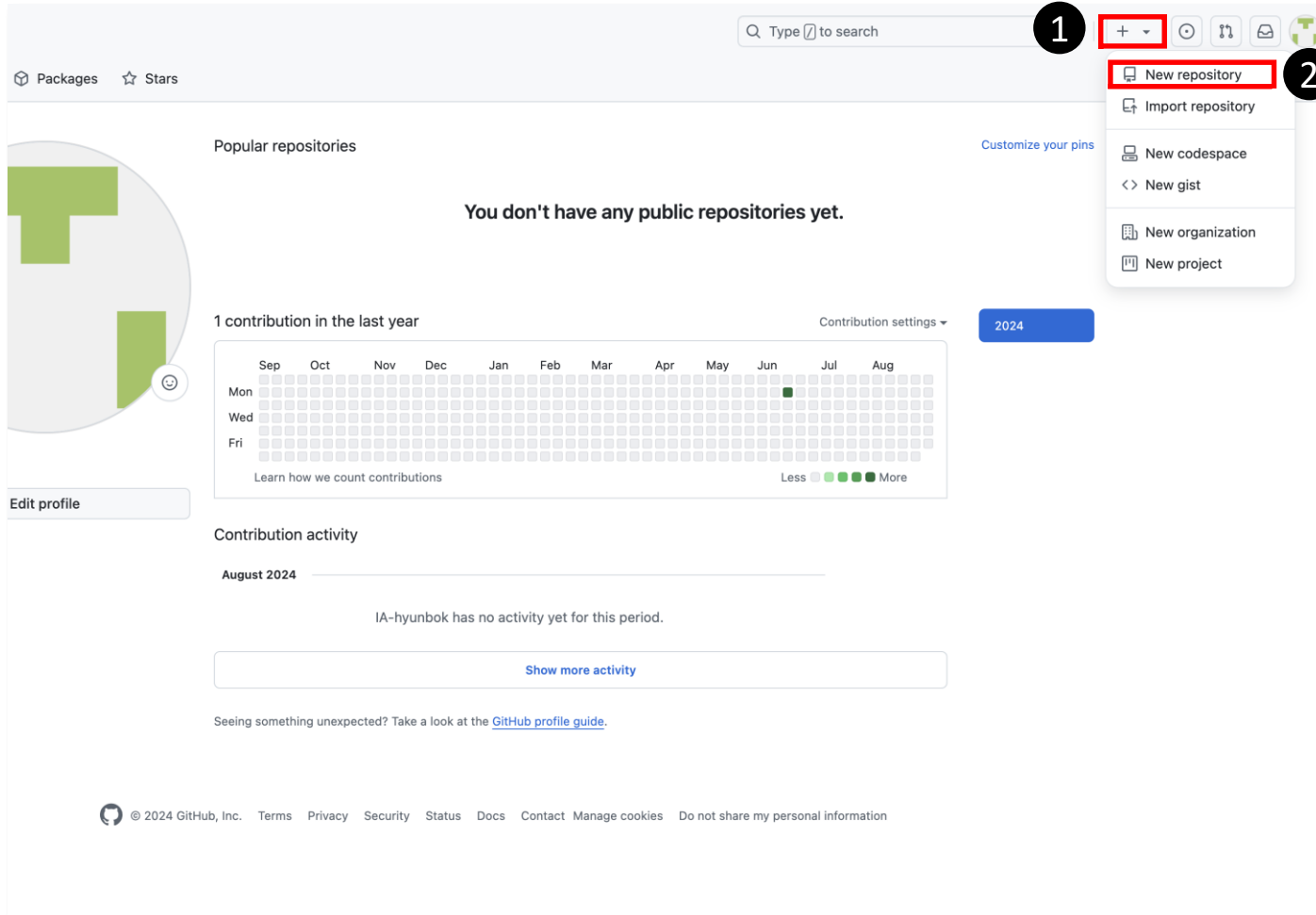


<https://www.youtube.com/watch?v=Fley6IFhIC8>

※ 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 * **1**

  /
 ia-codysey is available.

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

Description (optional) **2**

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. **3**

☐  **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

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

Choose a license

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.

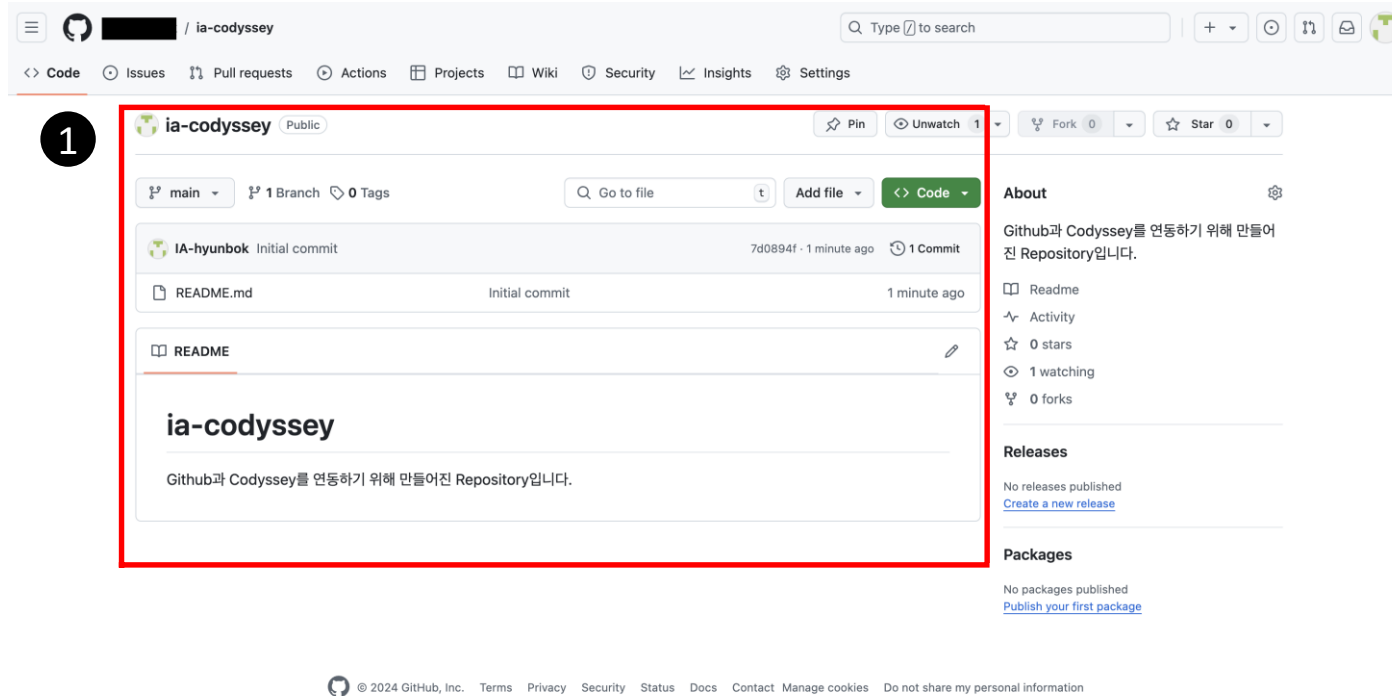
Create repository **4**

- 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

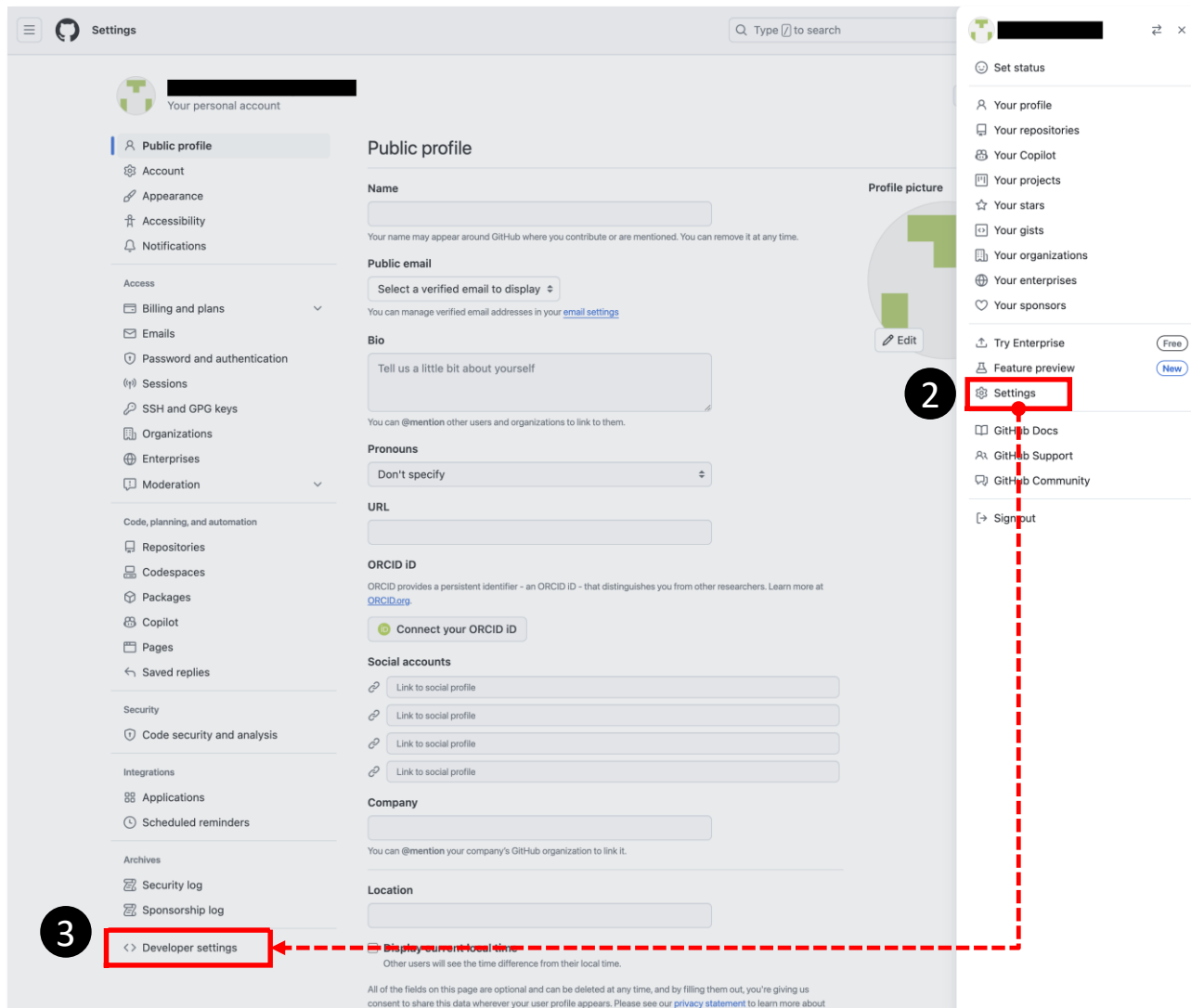
1) 레파지토리 생성 방법



1 생성한 Repository를 확인할 수 있습니다.

C) Codyyssey와 연결하기

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



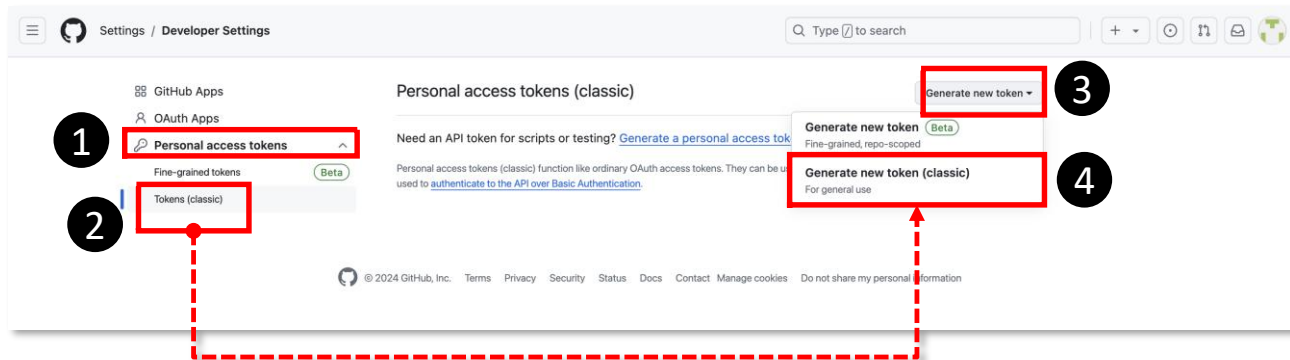
1 <https://github.com>으로 먼저 이동합니다.
학습자 개인의 **GitHub** 계정으로 로그인 후 오른쪽 상단의 프로필을 클릭합니다.

2 **[Settings]** 버튼을 클릭합니다.
클릭 시 그림과 같은 화면으로 이동합니다.

3 화면의 가장 하단에 있는 **[Developer settings]** 버튼을 클릭합니다.

C) Codyyssey와 연결하기

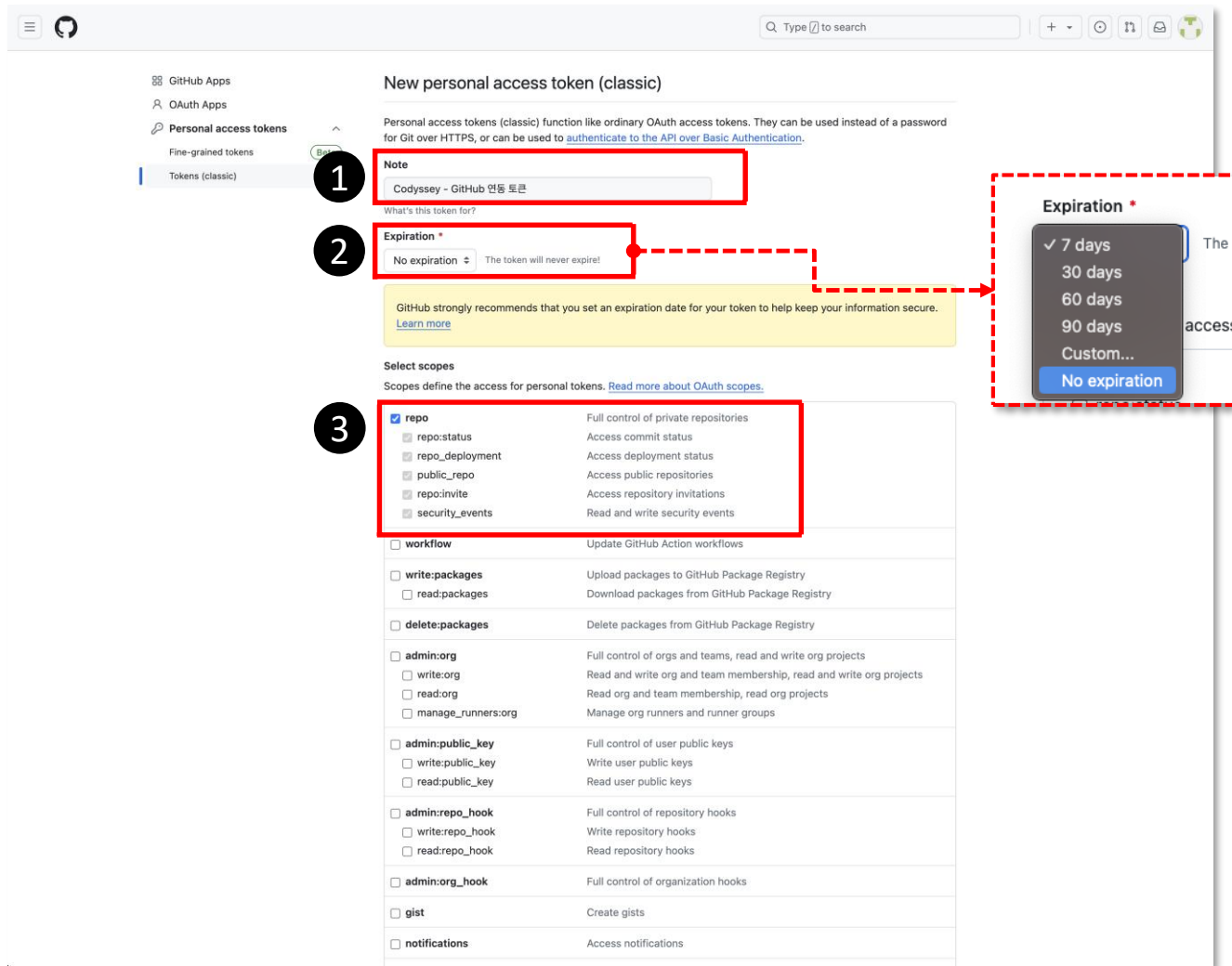
2) GitHub과 연동하기 위한 토큰을 발급 받으실 수 있습니다.



- 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) Codyyssey와 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)'. It includes a sidebar with navigation links: GitHub Apps, OAuth Apps, Personal access tokens, Fine-grained tokens, and Tokens (classic). The main content area has a 'Note' section, an 'Expiration' dropdown, and a 'Select scopes' section. Red annotations highlight specific parts: 1. The 'Note' field is highlighted with a red box and a red circle containing the number 1. 2. The 'Expiration' dropdown is highlighted with a red box and a red circle containing the number 2. A red dashed arrow points from this box to a zoomed-in view of the dropdown menu. 3. The 'Select scopes' section is highlighted with a red box and a red circle containing the number 3. The zoomed-in view of the 'Expiration' dropdown shows options: 7 days, 30 days, 60 days, 90 days, Custom..., and No expiration (selected).

1 Note

2 Expiration *

3 Select scopes

Expiration options: 7 days, 30 days, 60 days, 90 days, Custom..., No expiration

- 1** [Note]에 토큰에 대한 제목을 작성해 주세요.
Ex) Codyyssey-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
Codyyssey 플랫폼을 사용하실
때 불이익이 있을 수 있습니다.



C) Codysey와 연결하기

2) GitHub과 연동하기 위한 토큰을 발급 받으실 수 있습니다.

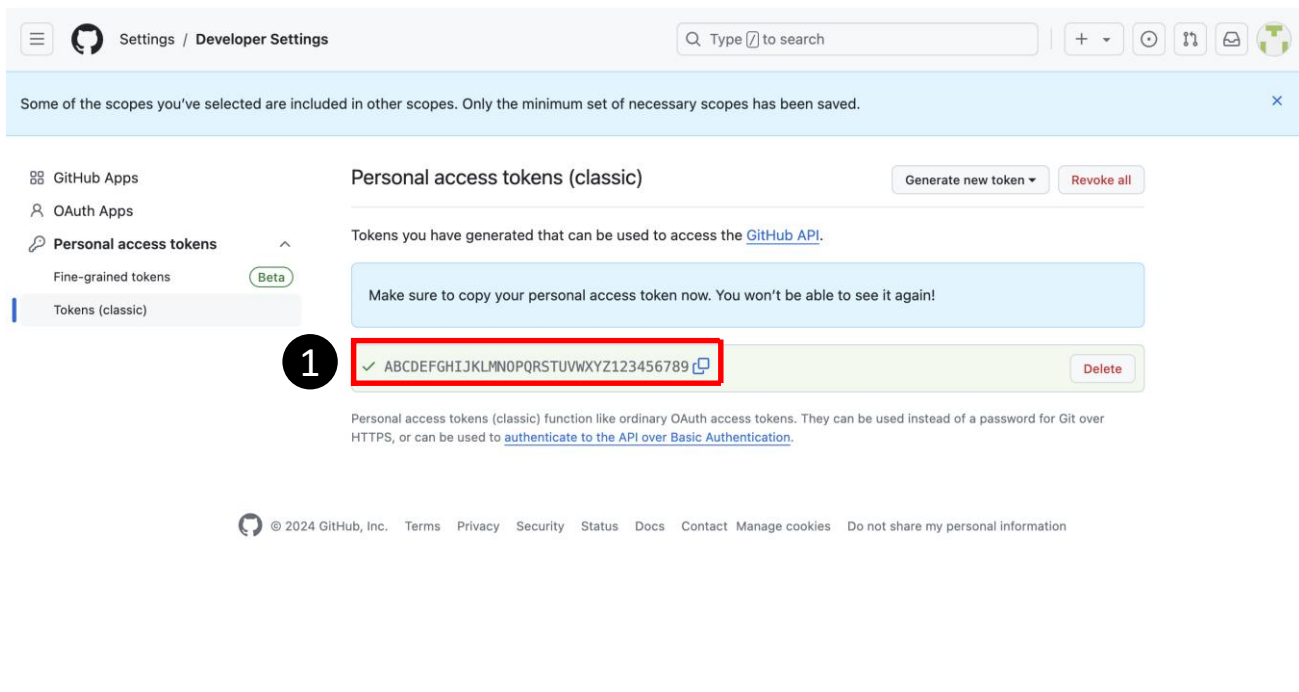
<input type="checkbox"/> admin:public_key	Full control of user public keys
<input type="checkbox"/> write:public_key	Write user public keys
<input type="checkbox"/> read:public_key	Read user public keys
<input type="checkbox"/> admin:repo_hook	Full control of repository hooks
<input type="checkbox"/> 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.

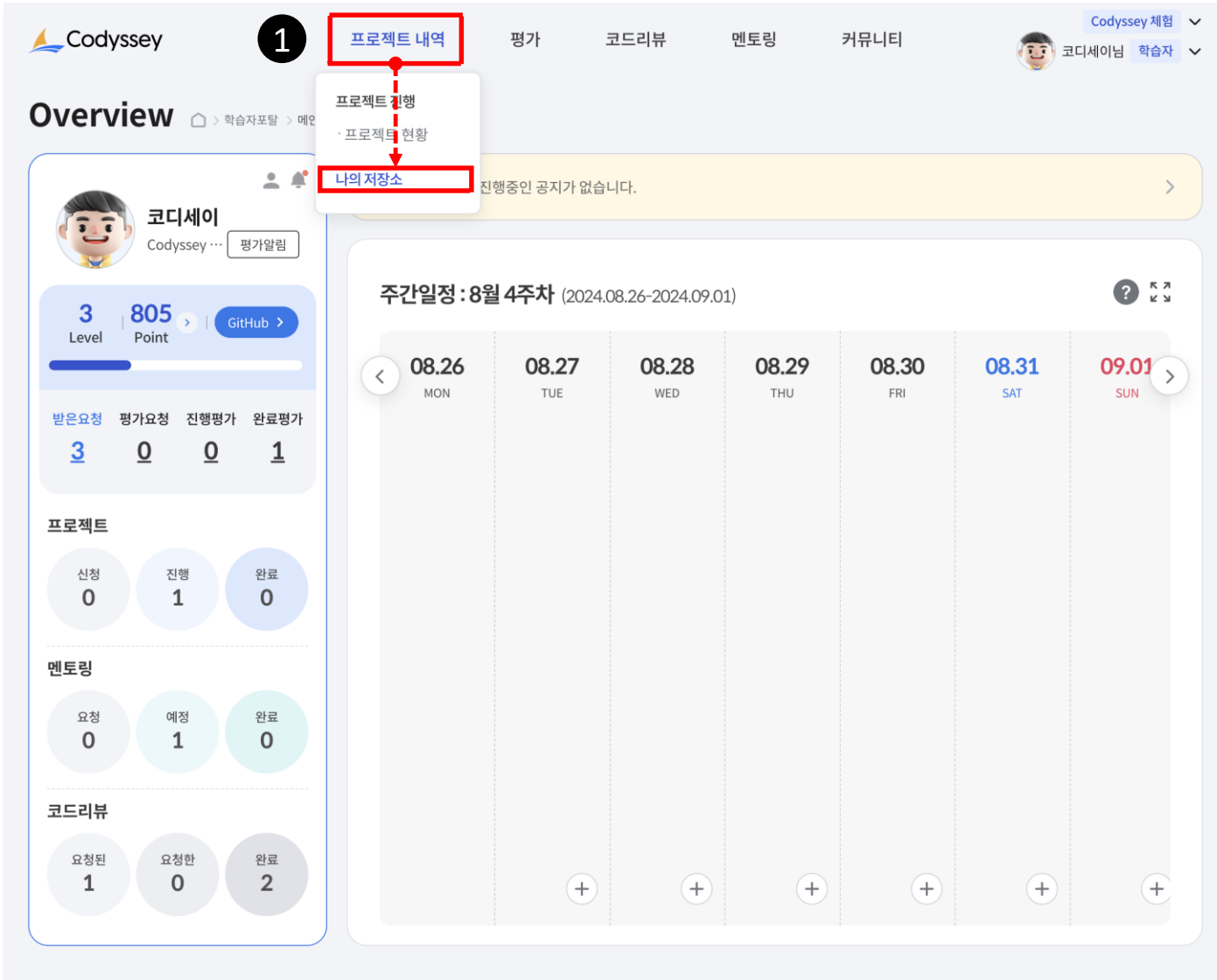
★ 발급된 토큰은 단 한 번만
보여지기 때문에 메모를
해두시거나 바로 설정하는
것이 좋습니다.



C) Codyyssey와 연결하기

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

- 1  > 프로젝트 내역 > 나의 저장소로 이동합니다.



The screenshot shows the Codyyssey user interface. At the top, there is a navigation bar with the Codyyssey logo, a user profile icon, and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: '프로젝트 진행' (Project Progress), '프로젝트 현황' (Project Status), and '나의 저장소' (My Storage). The '나의 저장소' option is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the main content area displays the user's profile information, including a level of 3 and 805 points. There are also buttons for '받은요청' (Received Requests), '평가요청' (Evaluation Requests), '진행평가' (Progress Evaluation), and '완료평가' (Completed Evaluation). The '프로젝트' (Project) section shows 0 applications, 1 in progress, and 0 completed. The '멘토링' (Mentoring) section shows 0 requests, 1 scheduled, and 0 completed. The '코드리뷰' (Code Review) section shows 1 requested, 0 completed, and 2 completed. The main content area also features a calendar view for the week of August 26 to September 1, 2024, with a red box highlighting the '09.01' date.



C) Codysey와 연결하기

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

The screenshot shows the '나의 저장소' (My Repositories) page on the Codysey platform. At the top, there's a navigation bar with the Codysey logo and links for '프로젝트 내역', '평가', '코드리뷰', '멘토링', and '커뮤니티'. A user profile '코디세이님' is visible. Below the navigation bar, the page title '나의 저장소' is followed by a breadcrumb '나의 저장소'. A search section includes a dropdown for '프로젝트 명', a search input '프로젝트 검색', and a checkbox '팀별 프로젝트 포함'. A blue '검색하기' button is below. The main content area features a table with columns: '프로젝트 ID', '프로젝트 명', '프로젝트 URL', '공개설정', '생성', and '변경일시'. A '10개 보기' dropdown is next to the table. A blue 'Github 연동' button is highlighted with a red box and a circled '1'. A blue '저장소 가기' button is also present. Below the table, a message says '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)

Github Token

닫기 등록/수정하기

- 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	https://github.com/[redacted]/ia-codyyssey.git	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