

# GitHub 연동하기

# Contents

- A) GitHub이란?
- B) GitHub 사용법
- C) Codyssey와 연결하기
- D) Discord 연결하기

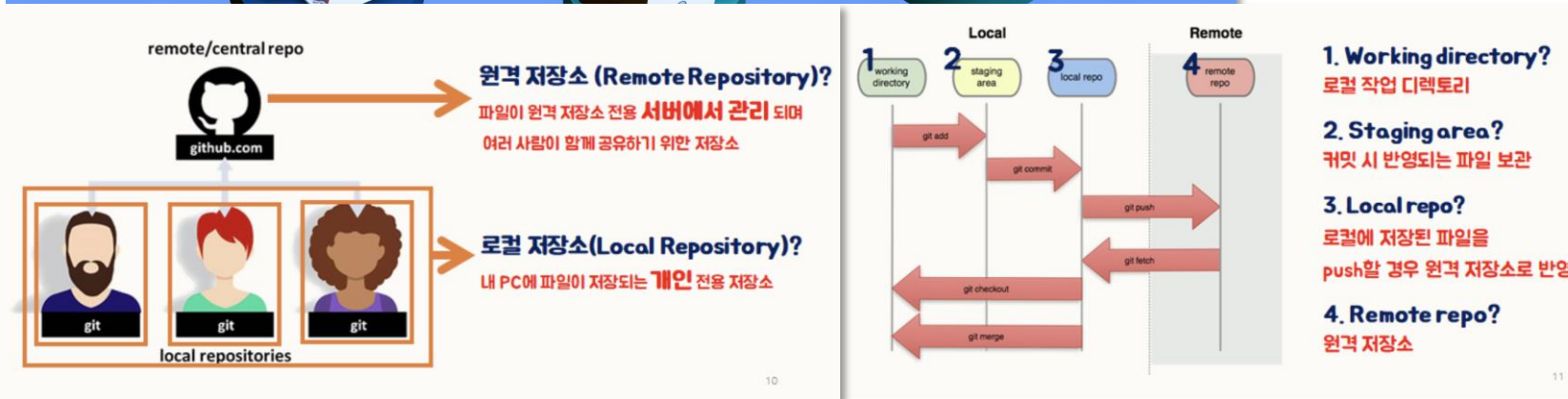
## A) GitHub이란?

: 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 개념  
의 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 기  
능을 제공하는 서비스.



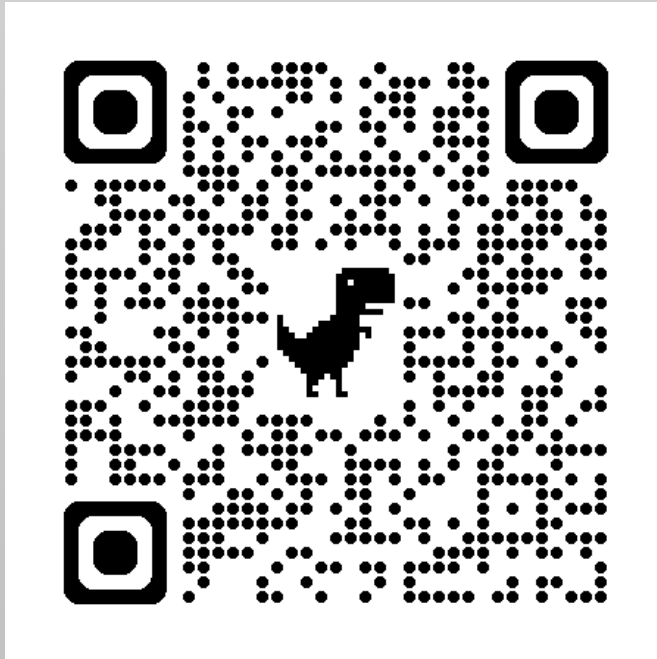
### GitHub Codespace

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

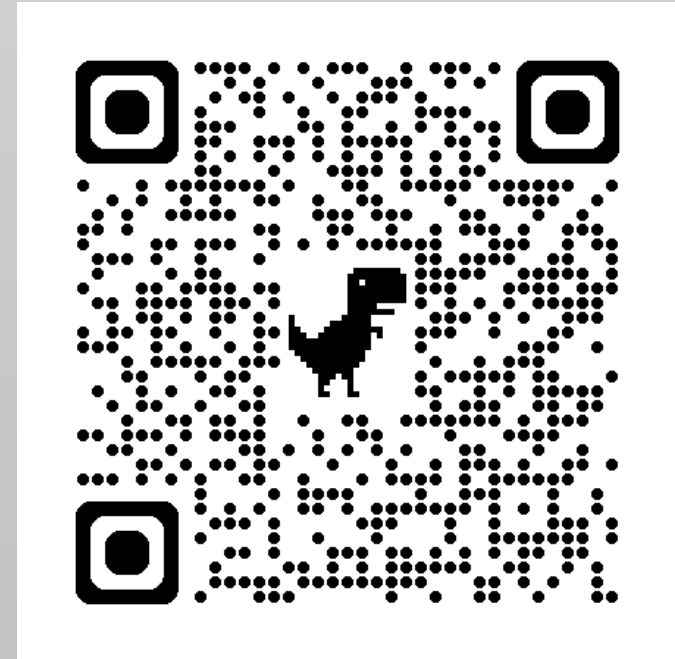
"Git이 영상을 찍는 앱이라면, GitHub는 유튜브 라는 플랫폼이다 라고 생각하면 편하다."

- 알파한 코딩사전

### GitHub 사용법 동영상



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

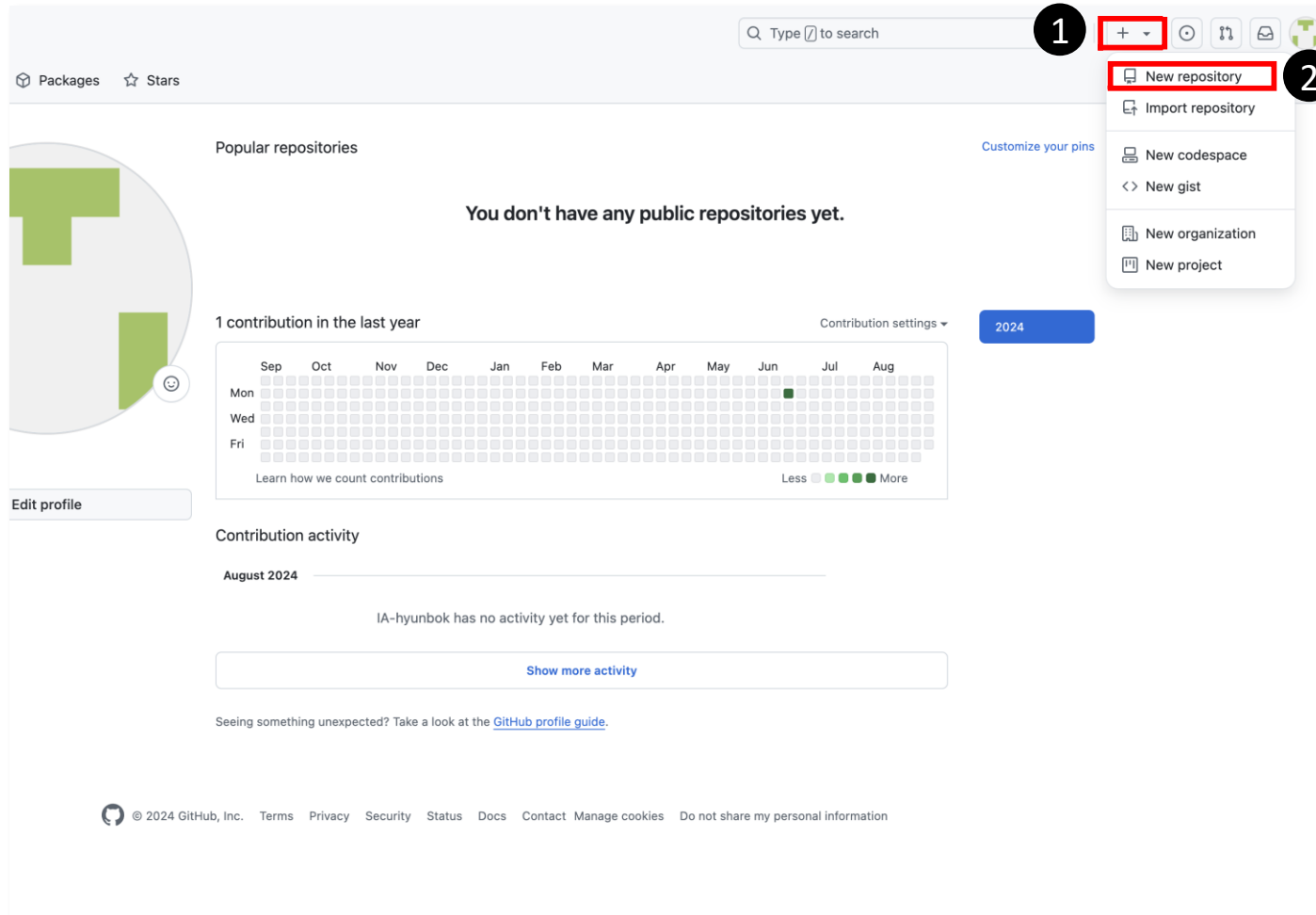


<https://www.youtube.com/watch?v=Fley6lFhlC8>

※ 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**  
[Avatar] /    
✓ 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](#).

**4**  
☒ You are creating a public repository in your personal account.

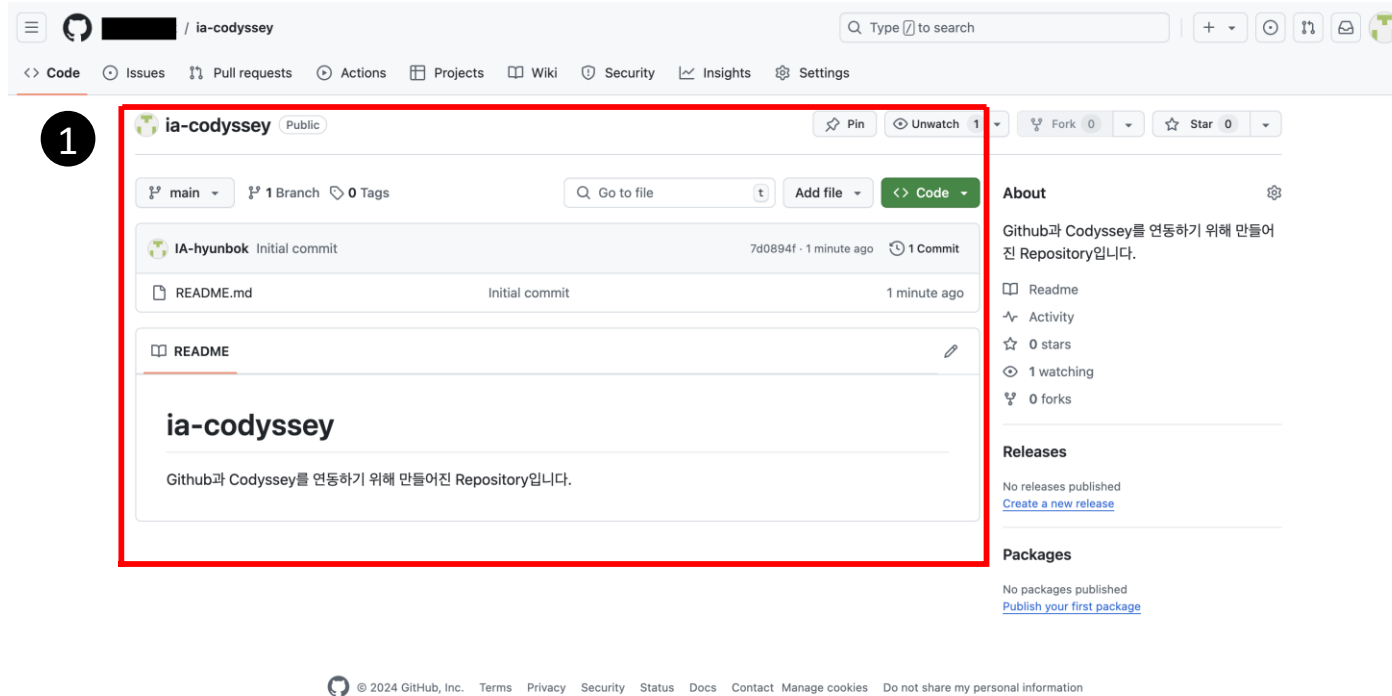
**Create repository**

- 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.

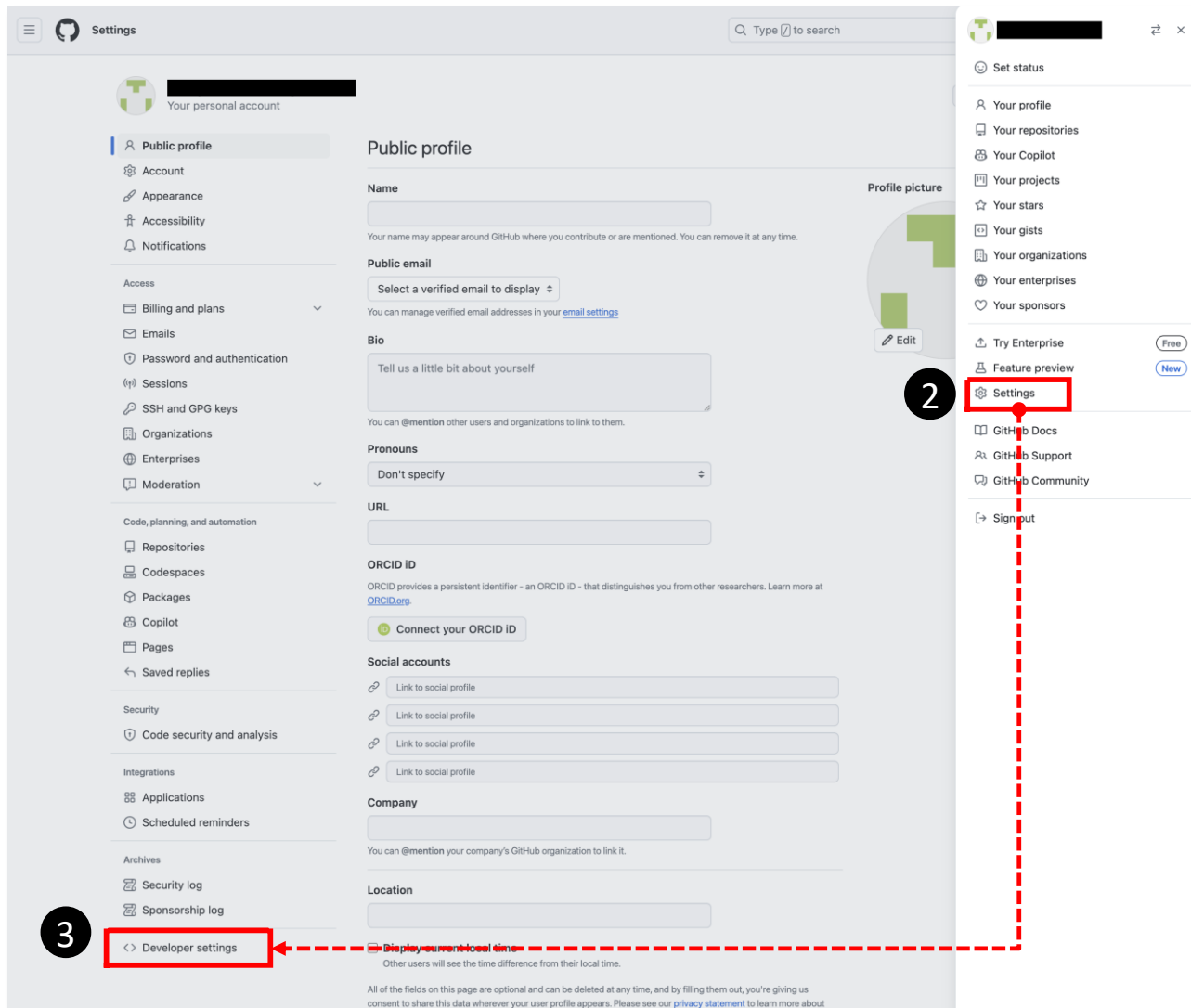


## C) Codyssey와 연결하기



### C) Codyssey와 연결하기

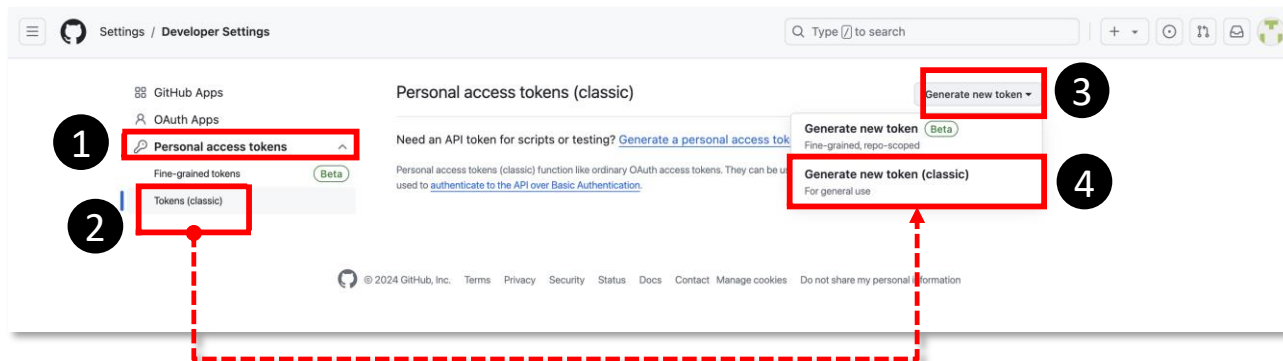
1) Codyssey와 GitHub를 연동하기 위한 토큰을 발급 받으실 수 있습니다.



- 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

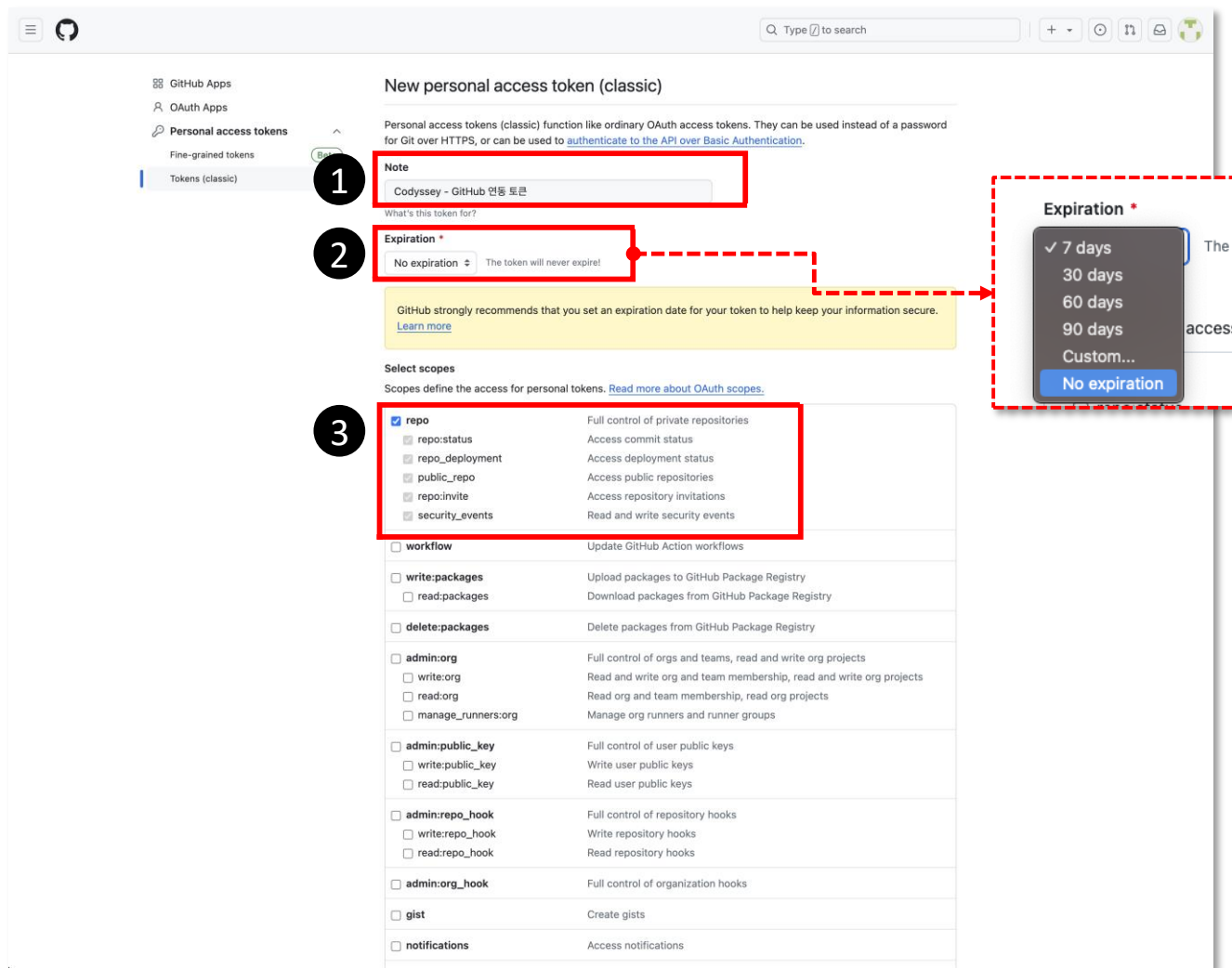
2) GitHub과 연동하기 위한 토큰을 발급 받으실 수 있습니다.



- 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 'New personal access token (classic)' page. Three steps are highlighted with red boxes and numbered circles:

- 1** The 'Note' field is highlighted, containing the text 'Codyyssey - GitHub 연동 토큰'.
- 2** The 'Expiration' dropdown is highlighted, showing 'No expiration' selected. A red dashed arrow points from this dropdown to a separate 'Expiration' menu that lists options: '7 days', '30 days', '60 days', '90 days', 'Custom...', and 'No expiration' (highlighted in blue).
- 3** The 'Select scopes' section is highlighted, showing the 'repo' scope selected with a checkbox. Below it, several sub-scopes are listed: 'repo:status', 'repo:deployment', 'public\_repo', 'repo:invite', and 'security\_events'.

**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 사용할  
때 불이익이 있을 수 있습니다.



### C) Codyyssey와 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:gpg_key	Full control of public user GPG keys
<input type="checkbox"/> write:gpg_key	Write public user GPG keys
<input type="checkbox"/> read:gpg_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

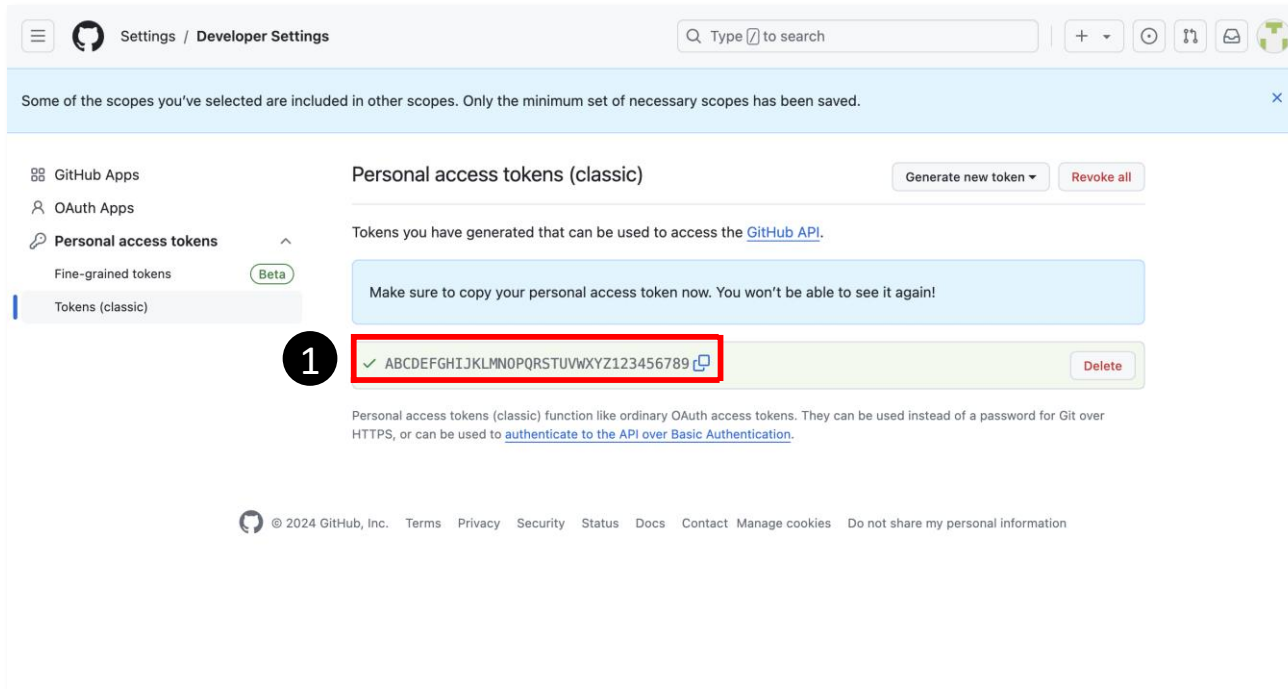
© 2024 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Docs](#) [Contact](#) [Manage cookies](#) [Do not share my personal information](#)

- 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.

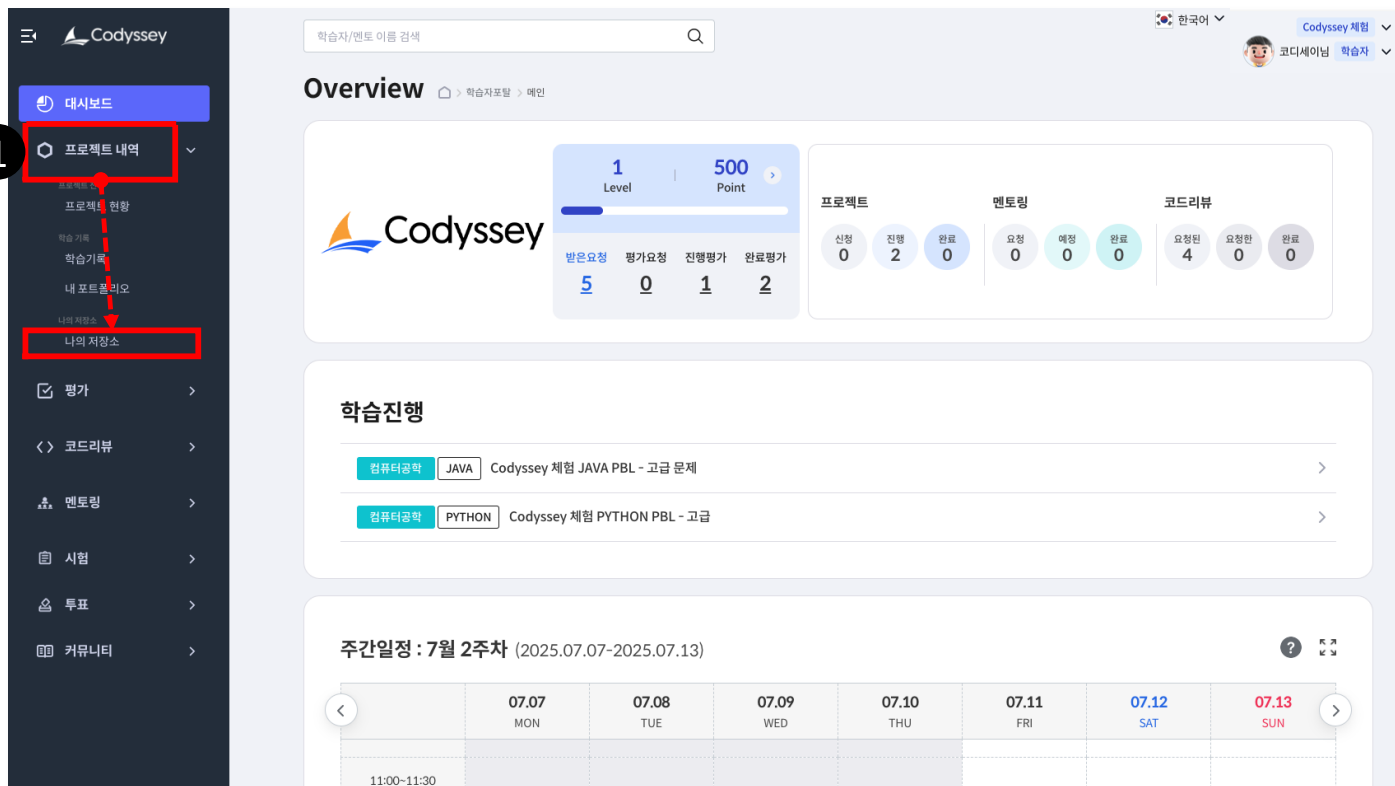
★ 발급된 토큰은 단 한 번만  
보여지기 때문에 메모를  
해두시거나 바로 설정하는  
것이 좋습니다.



### C) Codyssey와 연결하기

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

- 1  > 프로젝트 내역 > 나의 저장소로 이동합니다.



The screenshot shows the Cody's web interface. On the left is a dark sidebar with a navigation menu. A red box highlights the '프로젝트 내역' (Project History) item, and a red arrow points down to the '나의 저장소' (My Repositories) item, which is also highlighted with a red box. A circled '1' is next to the '프로젝트 내역' item. The main content area is titled 'Overview' and shows a user profile with Level 1 and 500 points. Below this are three sections: '프로젝트' (Projects), '멘토링' (Mentoring), and '코드리뷰' (Code Review), each with a table of statistics. The '학습진행' (Learning Progress) section shows two active projects: 'Cody's 체험 JAVA PBL - 고급 문제' and 'Cody's 체험 PYTHON PBL - 고급'. The bottom section shows a weekly calendar for July 2025, with the current date highlighted as 07.12 SAT.

신형	진행	완료	요청	예정	완료	요청한	완료
0	2	0	0	0	0	4	0

신형	진행	완료	요청	예정	완료	요청한	완료
0	2	0	0	0	0	4	0

신형	진행	완료	요청	예정	완료	요청한	완료
0	2	0	0	0	0	4	0



### C) Codyyssey와 연결하기

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

나의 저장소 [나의 저장소](#)

프로젝트명 ▼

프로젝트 검색

☒ 팀별 프로젝트 포함

검색하기

10개 보기 ▼

Github 연동

저장소 가기

프로젝트 ID	프로젝트명	프로젝트 URL	공개설정	생성	변경일시
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 아이디는 학습자 자신의 계정이어야 합니다.
- ✓ GitHub 주소는 학습자 포탈 [나의 저장소] 에서 확인할 수 있습니다.





### C) Codyssey와 연결하기

4) 나의 Git 저장소 목록을 볼 수 있습니다.

나의 저장소 > 나의 저장소

프로젝트명 ▼

프로젝트 검색

검색하기

1건 10개 보기 ▼ | Github 연동 저장소 가기

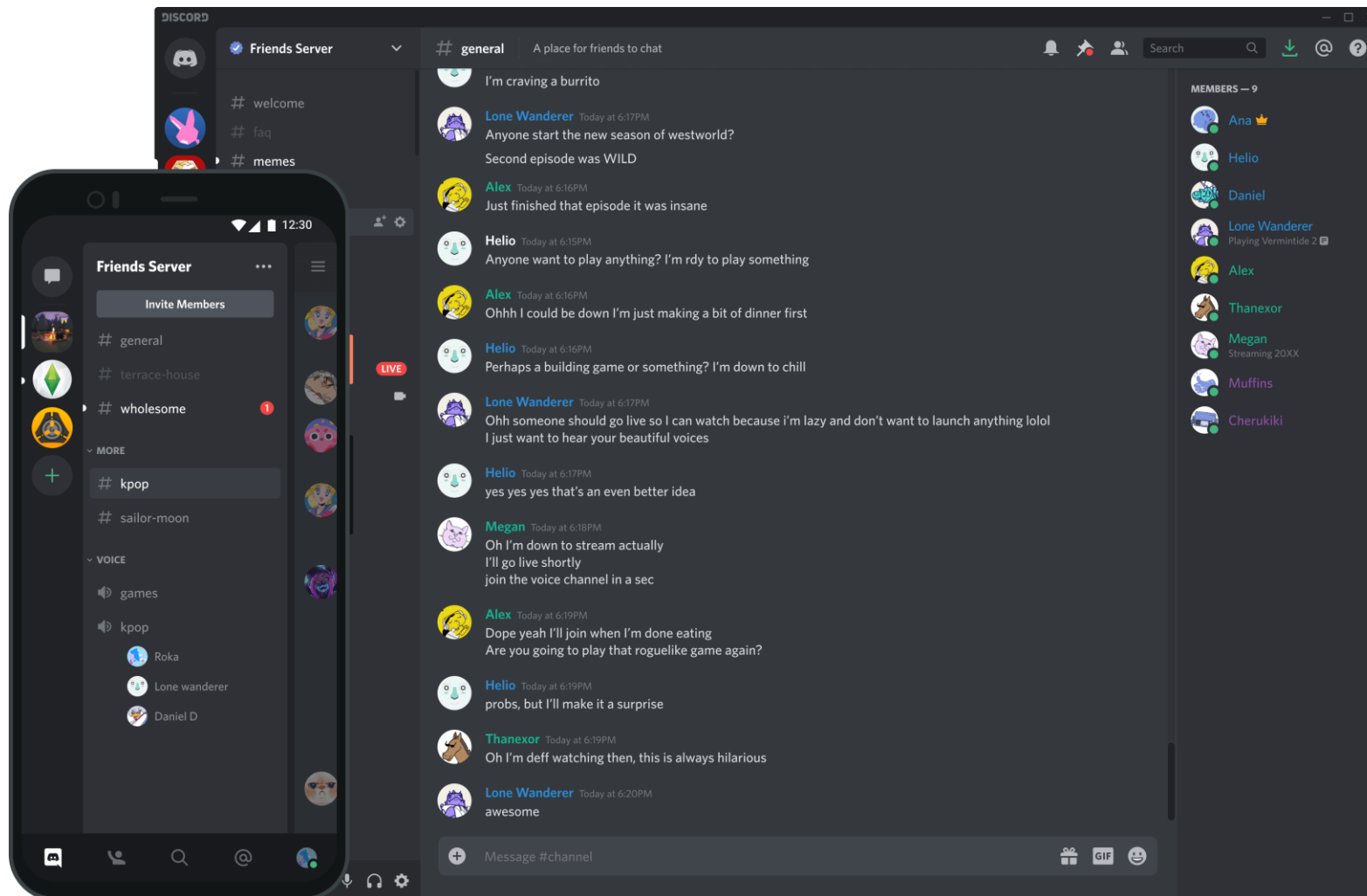
프로젝트 ID	프로젝트명	프로젝트 URL	생성일시	변경일시
851350110	ia-codysey	<a href="https://github.com/[redacted]/ia-codysey.git">https://github.com/[redacted]/ia-codysey.git</a>	2024.09.03	2024.09.03

1

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

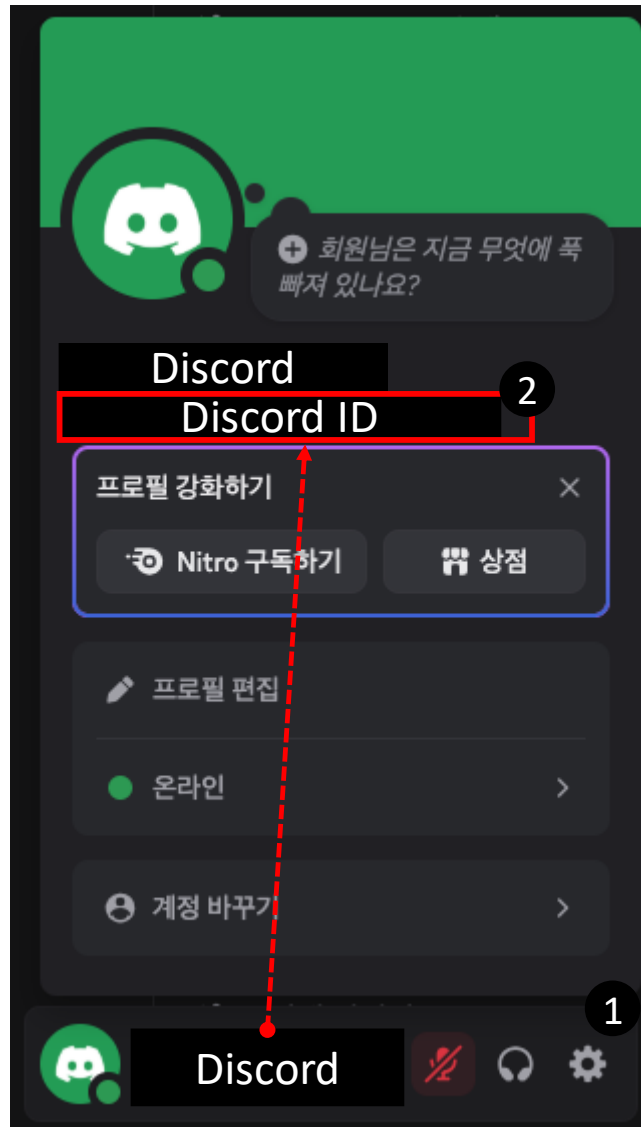
### D) Discord 연결하기

: 디스코드(Discord)는 다양한 커뮤니티와 팀들이 사용하는 무료 음성, 영상, 텍스트 커뮤니케이션 플랫폼 중 하나로 코디세이와 연동하여 평가 알림등의 기능을 사용 할 수 있습니다.



### D) Discord 연결하기

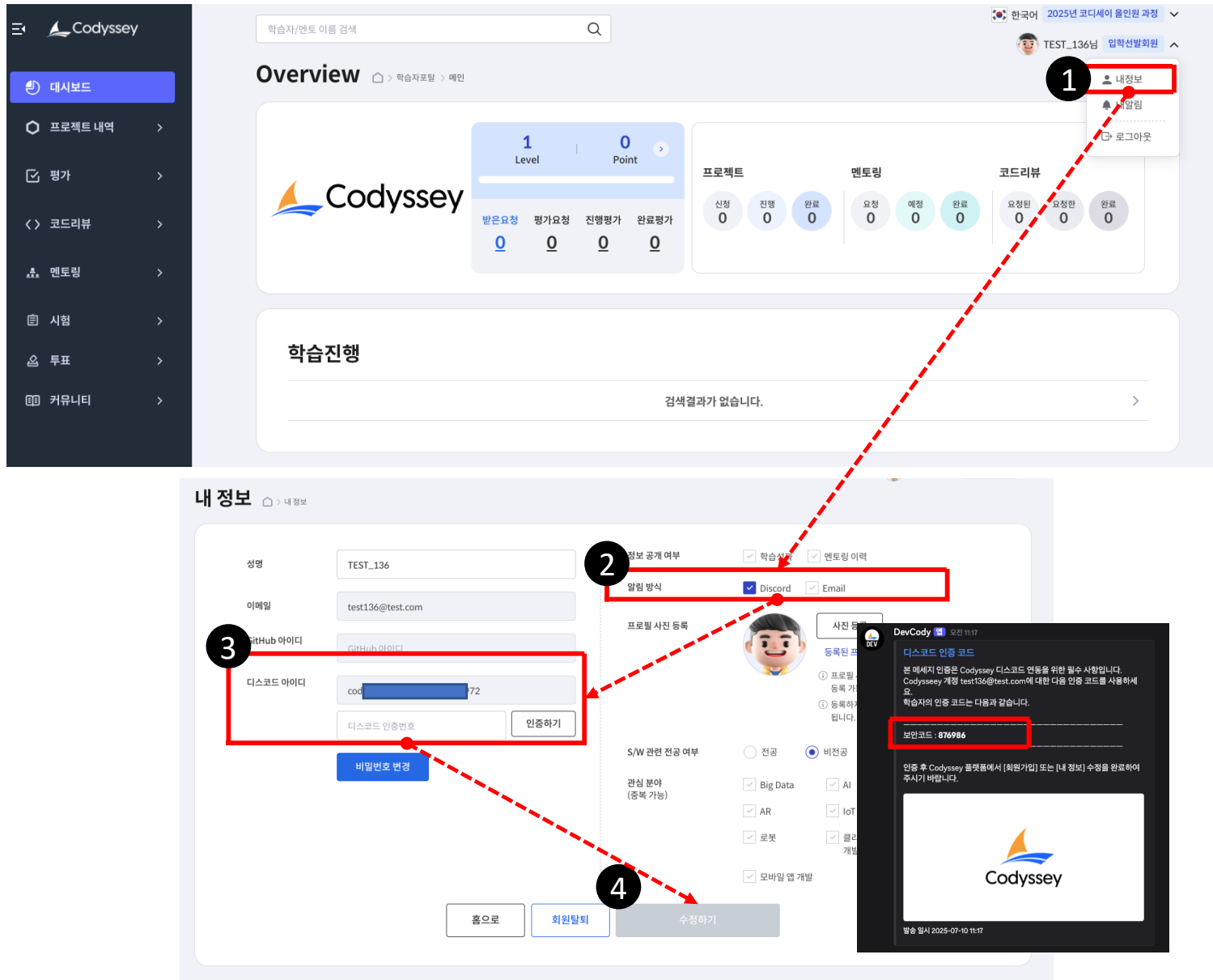
1) Discord와 연결하기 위한 아이디를 확인할 수 있습니다.



- 1 Discord 화면 왼쪽 하단의 닉네임을 클릭하면 왼쪽의 화면이 나옵니다.
- 2 열린 화면에서 닉네임 밑의 아이디를 연동을 위해 복사합니다.

### D) Discord 연결하기

2) Discord와 코디세이를 연결하기 위해 내정보로 들어 갑니다.



Overview

학습자/멘토 이름 검색

한국어 2025년 코디세이 올인원 과정

TEST\_136님 입학선발회원

1 내정보

2 알림

3 로그아웃

Level 1 Point 0

Codysys

받은요청 0 평가요청 0 진행평가 0 완료평가 0

프로젝트 멘토링 코드리뷰

신청 0 진행 0 완료 0 요청 0 예정 0 완료 0

요청된 0 요청한 0 완료 0

학습진행

검색결과가 없습니다.

내 정보

성명 TEST\_136

이메일 test136@test.com

GitHub 아이디 GitHub 아이디

디스코드 아이디 codysys72

디스코드 인증번호 인증하기

비밀번호 변경

2 정보 공개 여부 ☒ 학습사항 ☒ 멘토링 이력

3 알림 방식 ☒ Discord ☐ Email

프로필 사진 등록 사진 등록

등록된 프로젝트 목록

S/W 관련 전공 여부 ☐ 전공 ☒ 비전공

관심 분야 (중복 가능) ☒ Big Data ☒ AI ☒ AR ☒ IoT ☒ 로봇 ☒ 클라우드 개발 ☒ 모바일 앱 개발

4

홈으로 회원탈퇴 수정하기

디스코드 인증 코드

본 메시지 인증은 Codysys 디스코드 연동을 위한 필수 사항입니다. Codysys에 계정 test136@test.com에 대한 다음 인증 코드를 사용하세요. 학습자의 인증 코드는 다음과 같습니다.

보안코드 : 876986

인증 후 Codysys 플랫폼에서 [회원가입] 또는 [내 정보] 수정을 완료하여 주시기 바랍니다.

Codysys

발송 일시 2025-07-10 11:17

- 1 코디세이 오른쪽 상단의 내정보를 클릭하여 내 정보 화면으로 이동합니다.
- 2 열린 화면에서 알림 방식의 Discord를 체크 하면 디스코드 id를 입력할 수 있는 부분이 활성화 됩니다.
- 3 앞에서 확인한 아이디를 입력하고 '인증번호전송' 버튼을 클릭하면 Discord를 통하여 인증번호가 전송됩니다.
- 4 인증이 완료 되었다면 마지막으로 수정하기 버튼을 눌러 저장하여 연동을 완료합니다.

# THANK YOU

*Code your Journey*