


# 영화 추천 백엔드 다운로드(Docker)





DevOps 엔지니어의 업무인 배포를 실습합니다




# 1.영화 추천 백엔드 다운로드



# 영화 추천 백엔드 다운로드


[https://github.com/gyeongnamit/movie\\_recommend\\_backend](https://github.com/gyeongnamit/movie_recommend_backend) 접속


 **movie\_recommend\_backend** Public




 Pin  Unwatch 1  Fork 0  Star 0





 master  1 Branch  0 Tags

 Add file  Code


 **gyeongnamit** 프로젝트 공유

c2ad112 · 8 minutes ago  1 Commit

 gradle/wrapper	프로젝트 공유	8 minutes ago
 src	프로젝트 공유	8 minutes ago
 .dockerignore	프로젝트 공유	8 minutes ago

**About**  
*No description, website, or topics provided.*  
 Activity  
 0 stars  
 1 watching  
 0 forks

# 영화 추천 백엔드 다운로드

 movie\_recommend\_backend Public

 Pin  Unwatch 1  Fork 0  Star 0

 master  1 Branch  0 Tags

Go to file

Add file

 Code

About

 gyeongnamit 프로젝트 공유

 gradle/wrapper 프로젝트 공유

 src 프로젝트 공유

 .dockerignore 프로젝트 공유

 .gitattributes 프로젝트 공유

 .gitignore 프로젝트 공유

 Dockerfile 프로젝트 공유

 build.gradle 프로젝트 공유

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

Copy url to clipboard

https://github.com/gyeongnamit/movie\_recommend\_

Clone using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

9 minutes ago

No description, website, or topics provided.

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

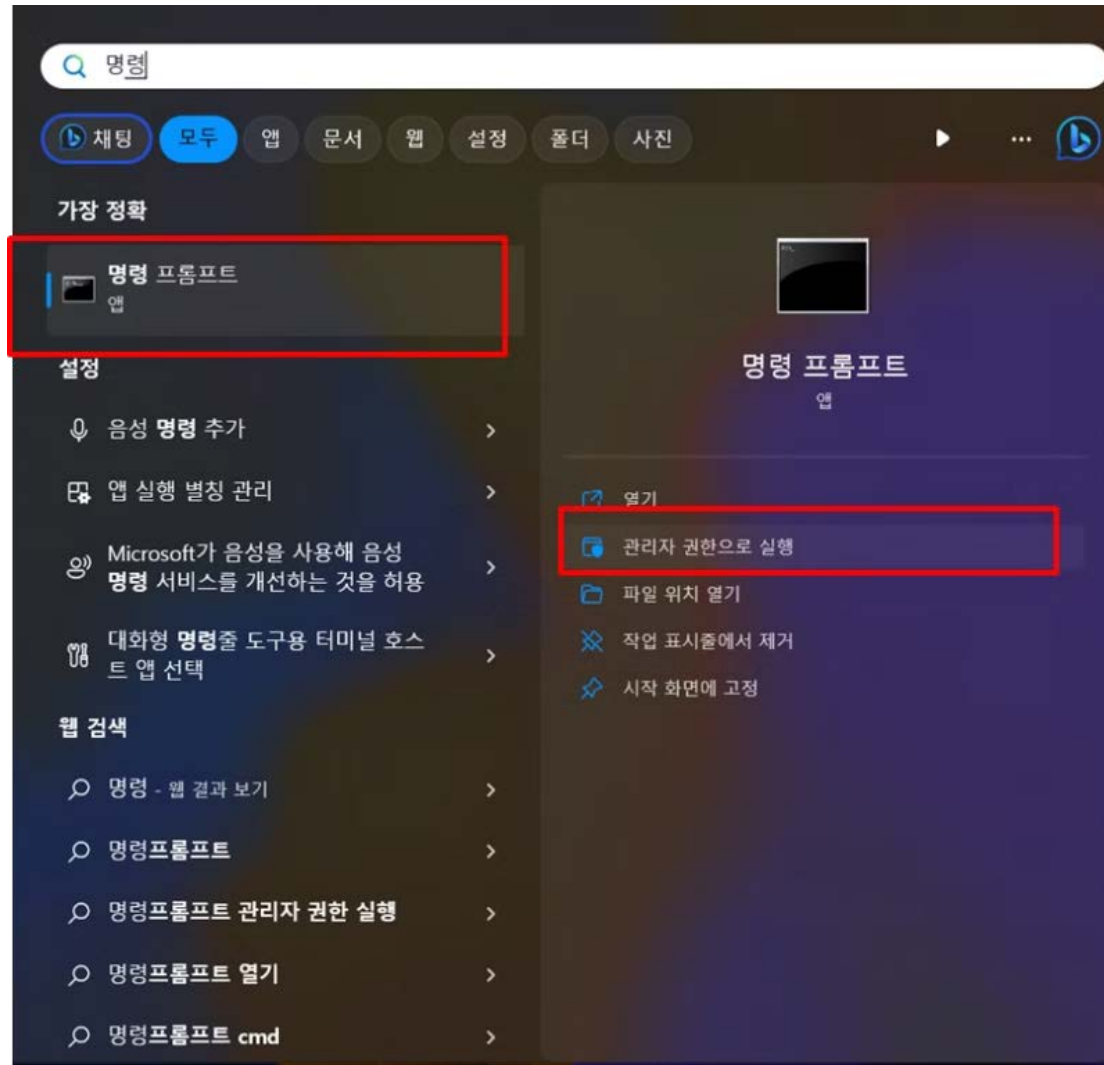
[Create a new release](#)

Packages

No packages published

# 영화 추천 백엔드 다운로드

명령 프롬프트를 관리자 권한으로 실행



# 영화 추천 백엔드 다운로드

영화 추천 프로젝트 생성



A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "관리자: 명령 프롬프트". The window shows two commands being entered. The first command is `cd c:\movie_project01`, which is highlighted with a red rectangular box. To the right of this box is the Korean text "프로젝트를 저장할 폴더로 이동" (Move to the folder where the project will be saved). The second command is `git clone https://github.com/gyeongnamit/movie_recommend_backend.git`, which is also highlighted with a red rectangular box. Below this second box is the Korean text "프로젝트 다운로드" (Download project). The command prompt shows the current directory as `C:\WINDOWS\system32` for the first command and `c:\movie_project01` for the second command.

```
C:\WINDOWS\system32>cd c:\movie_project01
c:\movie_project01>git clone https://github.com/gyeongnamit/movie_recommend_backend.git
```

## 2.Docker Image (설계도) 만들고 Docker hub (도서관) 에 등록

도커 이미지를 만든 후 도커 허브에 등록하는 과정입니다.

## 2.1 Docker Hub 회원명 확인

Docker Hub는 Docker Image(식당 설계도)를 저장하고 공유하는 온라인 저장소입니다



# Docker Hub

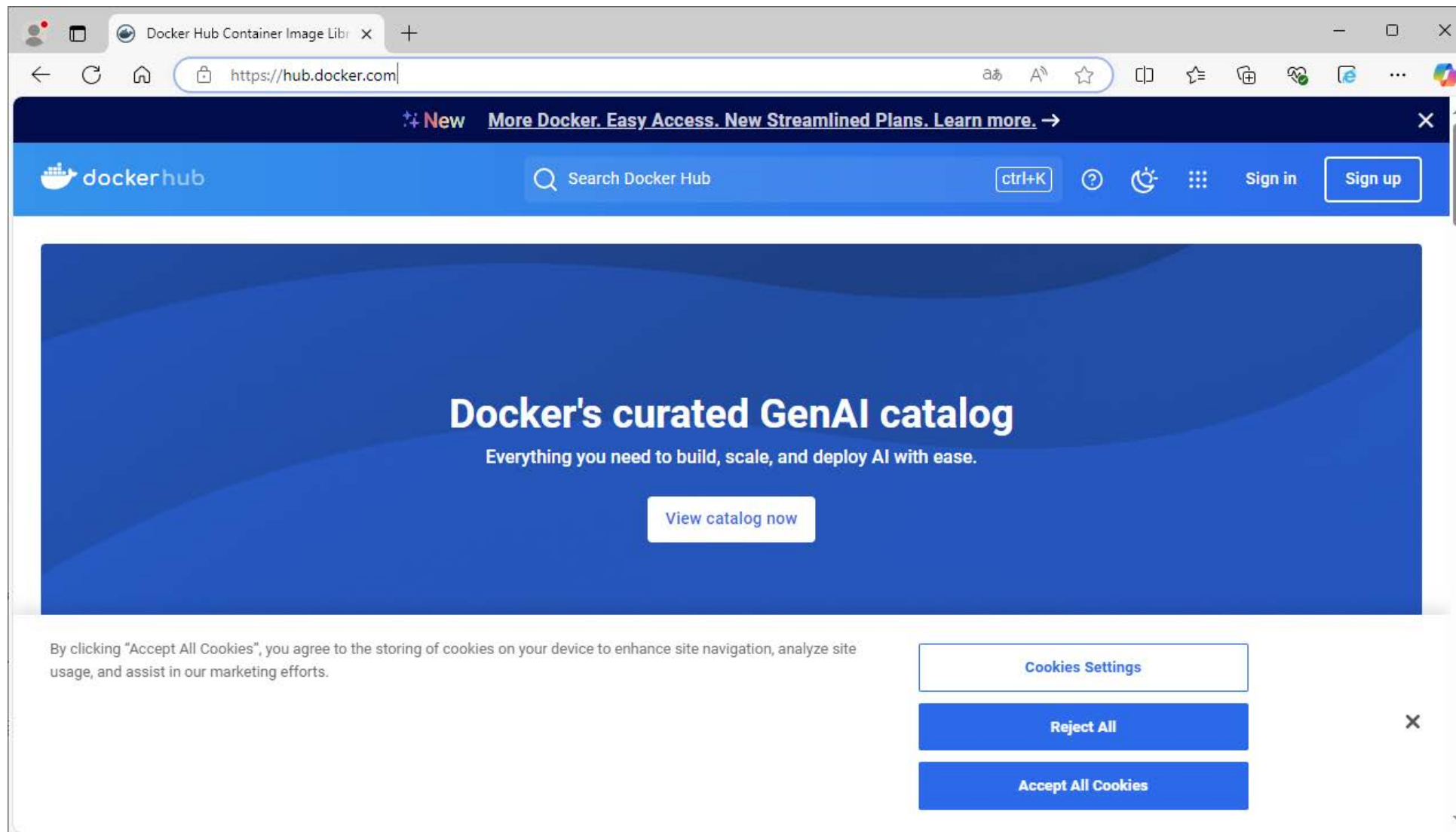
Docker Hub는 Docker Image(식당 설계도)를 저장하고 공유하는 온라인 저장소입니다. 개발자들은 자신이 만든 이미지를 여기에 올려 공유하고, 다른 이들은 필요한 이미지를 가져다 사용할 수 있습니다.

이번 프로젝트에서는 영화 추천 백엔드를 Docker Image로 만들어 Docker Hub에 저장합니다.

- **설계도 공유 및 재사용:** 누구나 쉽게 Docker Image를 사용할 수 있습니다.
- **공식 이미지 제공:** Java, Python, Node.js 등 다양한 프로그래밍 환경의 공식 이미지를 제공합니다.
- **무료 저장 및 다운로드:** Docker Hub는 이미지 저장 및 다운로드를 무료로 제공합니다.

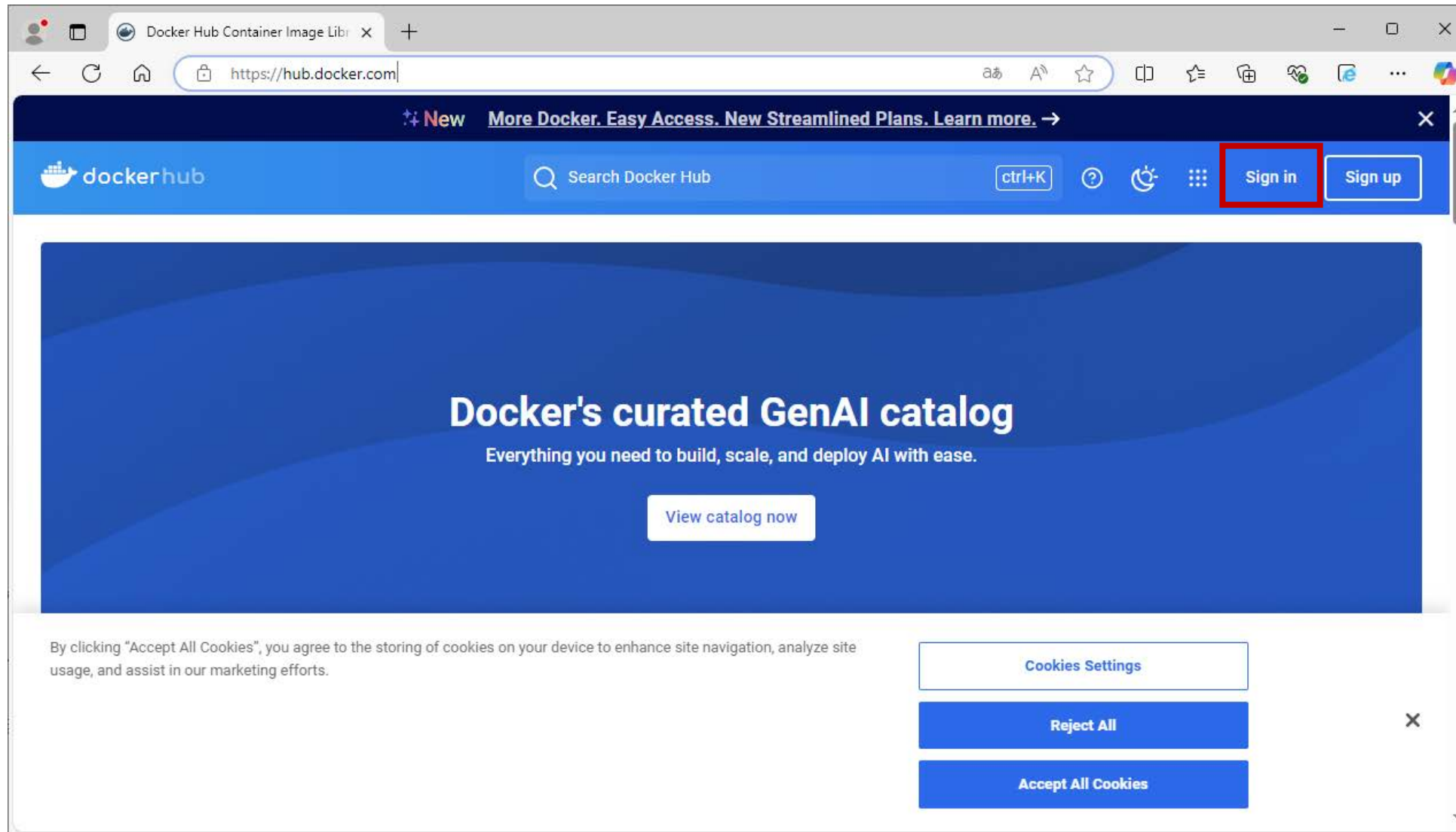
# Docker Hub 회원명 확인

<https://hub.docker.com/> 접속 합니다



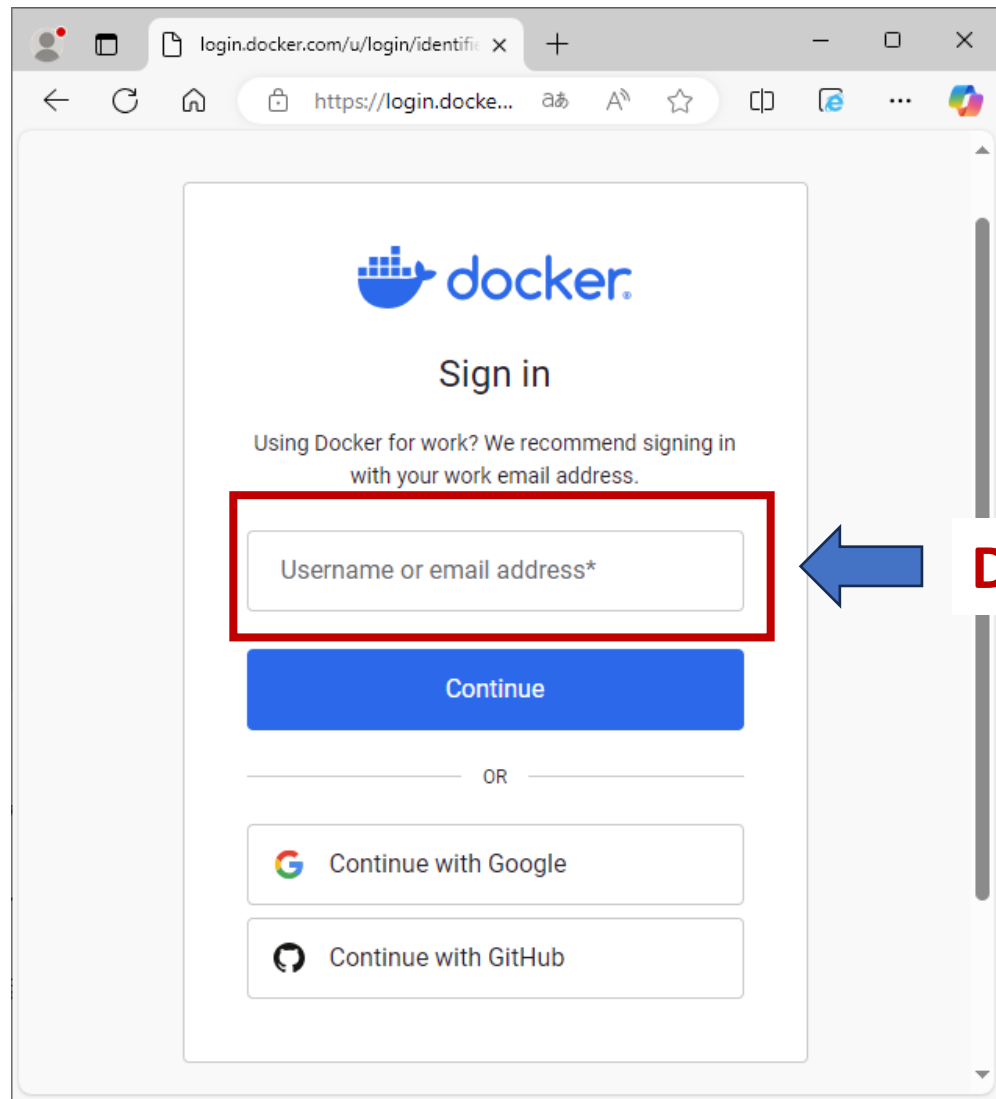
# Docker Hub 회원명 확인

sign in 을 클릭 합니다




# Docker Hub 회원명 확인

Docker Hub에 가입한 이메일을 입력 합니다



login.docker.com/u/login/identifi

https://login.docke...

 docker


Sign in


Using Docker for work? We recommend signing in with your work email address.

Username or email address\*

Continue

OR

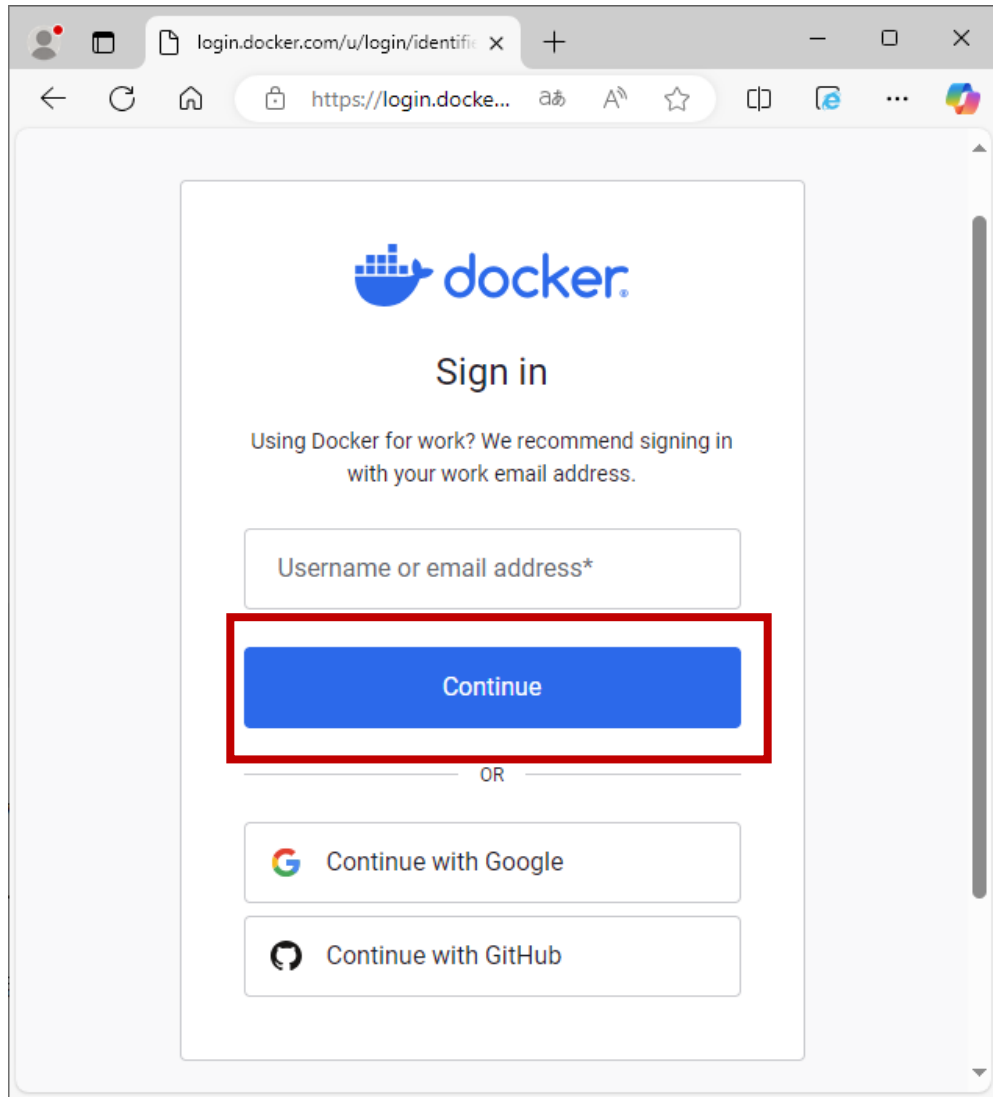
 Continue with Google

 Continue with GitHub

**Docker Hub에 가입한 이메일을 입력합니다**

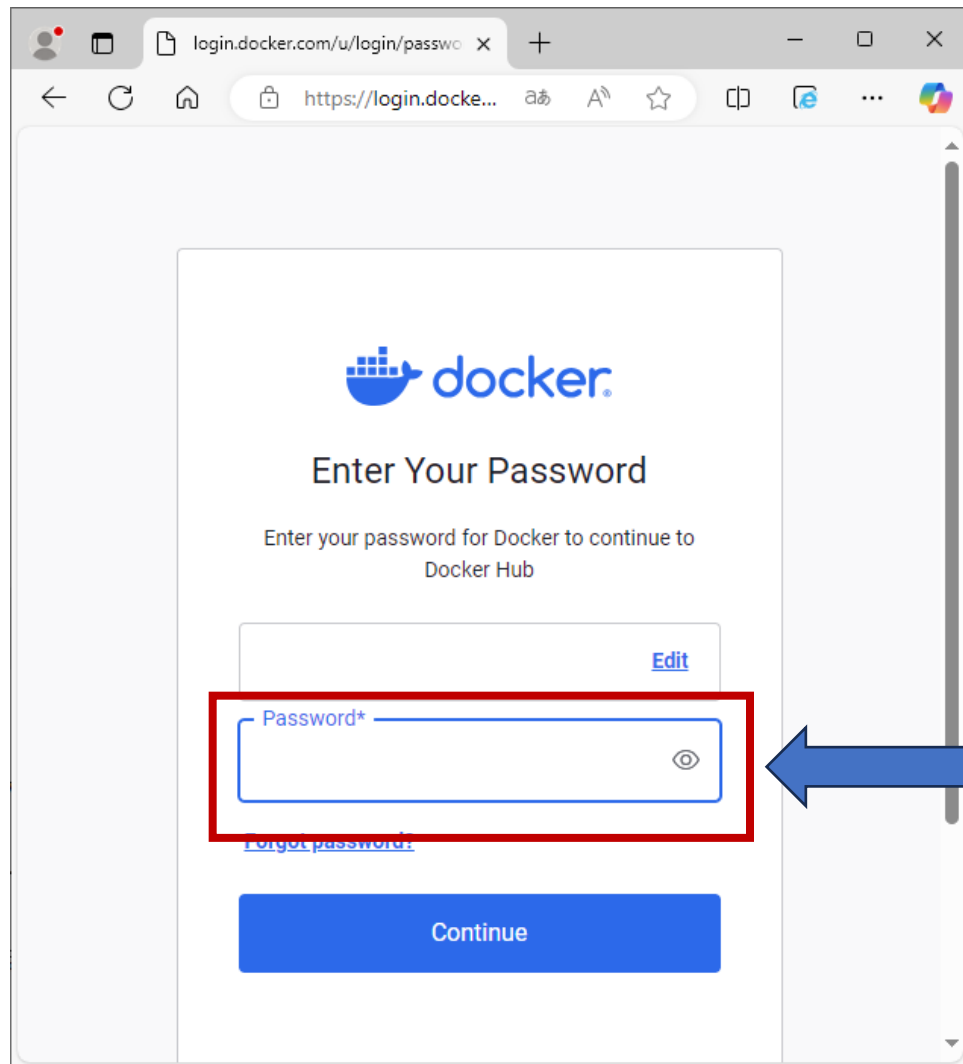
# Docker Hub 회원명 확인

Continue를 클릭 합니다



# Docker Hub 회원명 확인

Docker Hub에 가입한 비밀번호를 입력 합니다

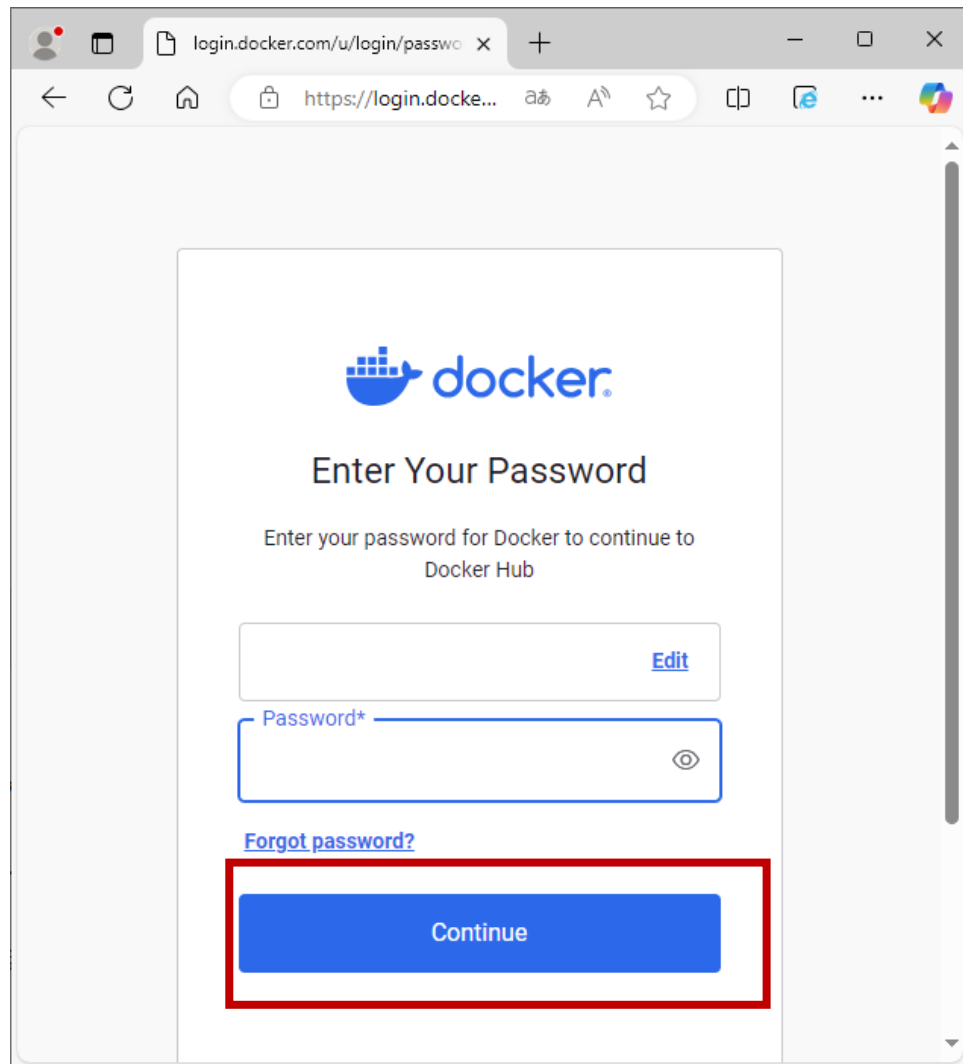


The screenshot shows the Docker Hub login page in a web browser. The page has the Docker logo at the top, followed by the text "Enter Your Password" and "Enter your password for Docker to continue to Docker Hub". Below this is a password input field labeled "Password\*" with a red rectangular box around it. To the right of the input field is a blue arrow pointing left towards the text "Docker Hub에 가입한 비밀번호를 입력합니다". Below the input field is a "Continue" button. There are also links for "Edit" and "Forget password?" near the input field.

**Docker Hub에 가입한 비밀번호를 입력합니다**

# Docker Hub 회원명 확인

Continue 버튼을 클릭 합니다



The screenshot shows a web browser window with the URL `login.docker.com/u/login/passwo`. The page displays the Docker logo and the heading "Enter Your Password". Below this, it says "Enter your password for Docker to continue to Docker Hub". There is a password input field with an "Edit" link to its right. Below the input field is a "Forgot password?" link. At the bottom, a blue "Continue" button is highlighted with a red rectangular border.

[Edit](#)

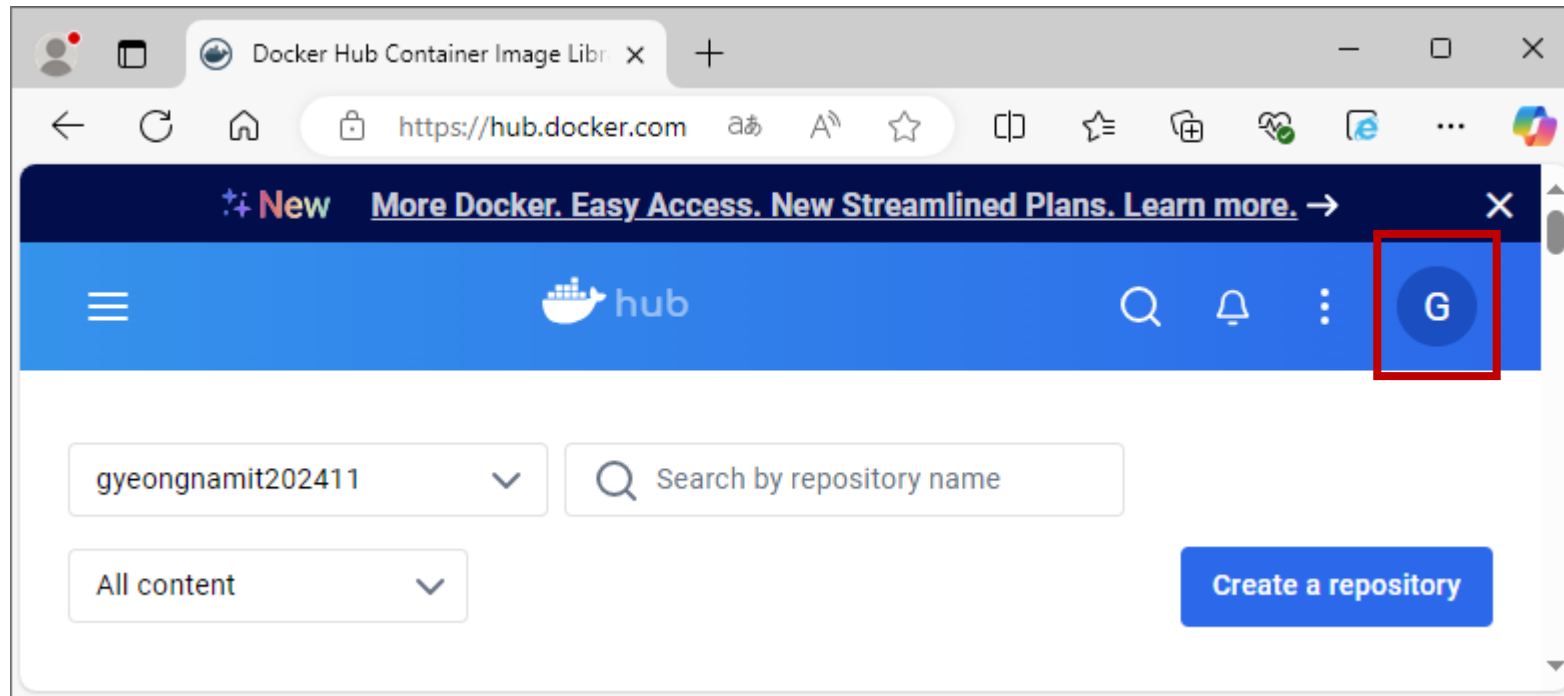
Password\*

[Forgot password?](#)

Continue

# Docker Hub 회원명 확인

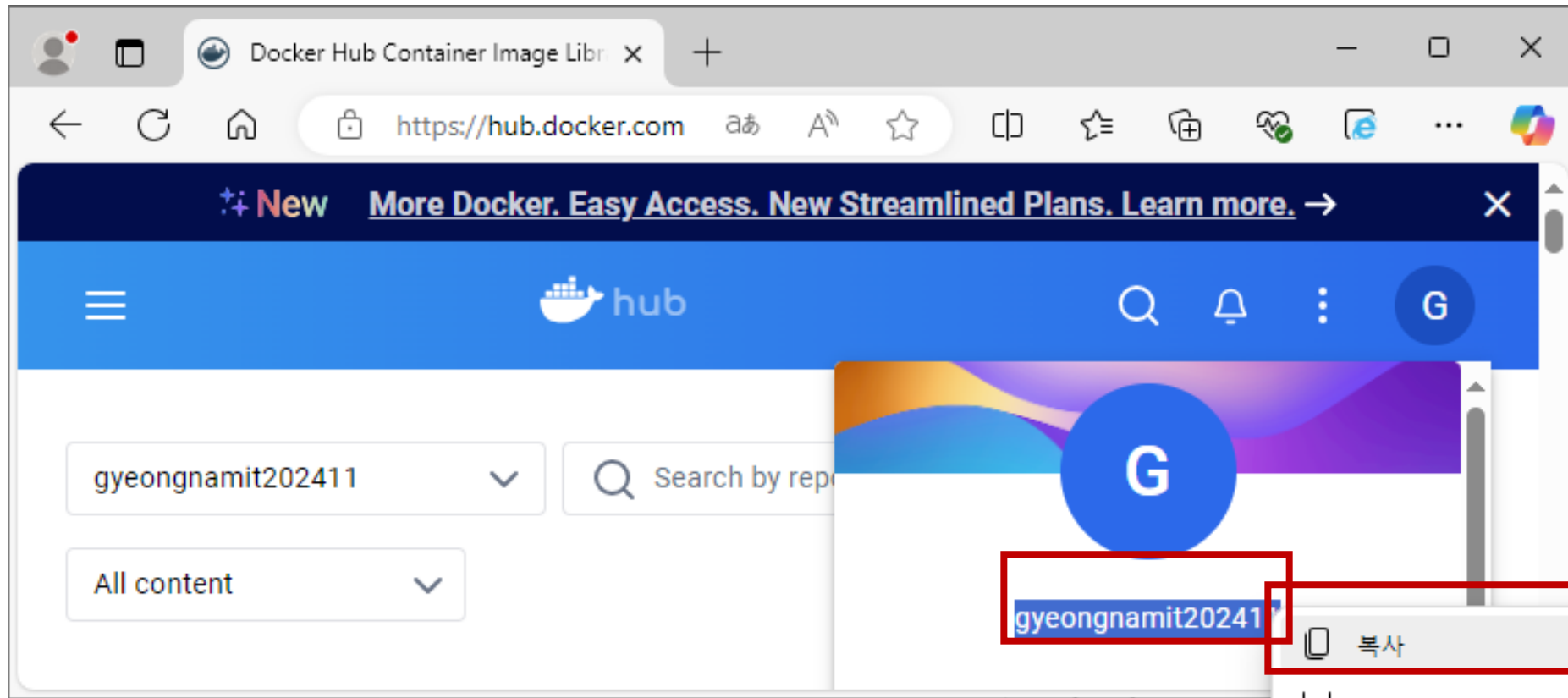
화면 오른쪽의 사용자명 첫글자 아이콘을 클릭 합니다





# Docker Hub 회원명 확인

사용자 이름을 드래그 한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 복사 합니다. 복사한 사용자 이름을 메모장에 붙여 넣은 후 저장 합니다



## 2.2.도커 이미지 만들기

이제 실제 영화 추천 백엔드를 위한 Docker Image를 만들어 보겠습니다.

Dockerfile (식당 설계 스케치)을 사용하여 Docker Image (실제 식당 설계도)를 생성합니다.

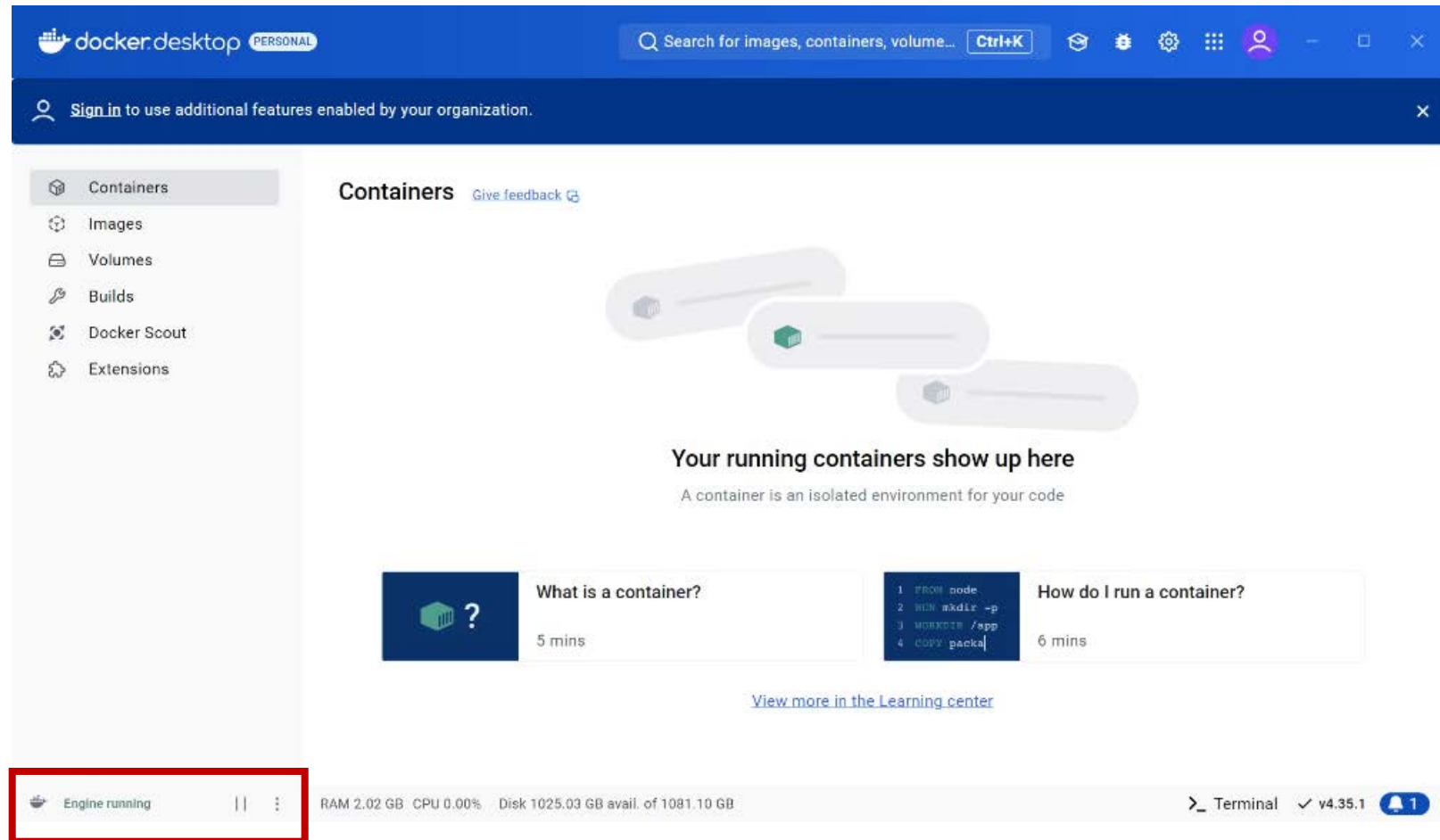
# Docker 실행

바탕화면에서 Docker Desktop 아이콘 더블클릭



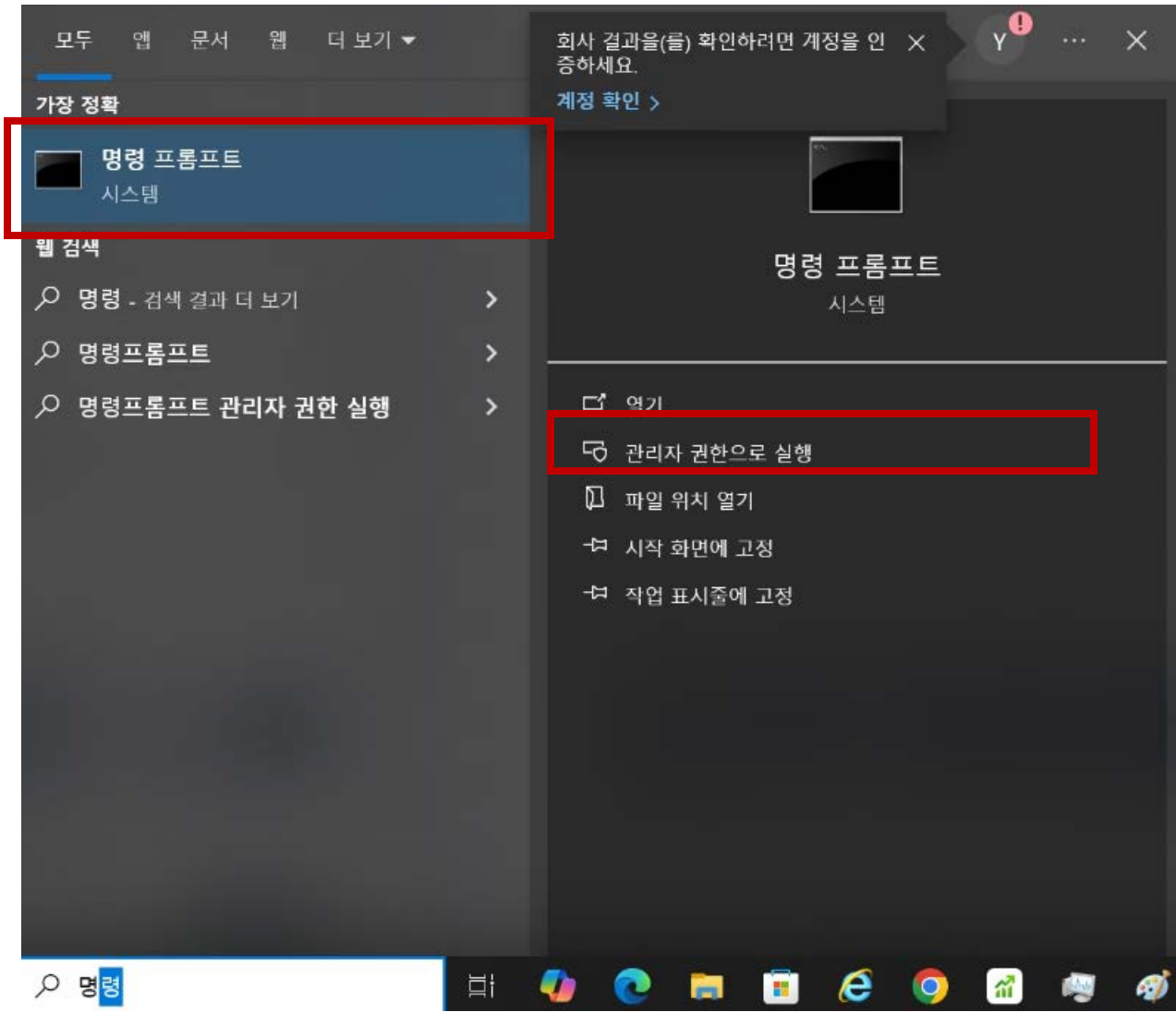
# Docker 실행

Engine running 메시지가 나올때 까지 때까지 기다리세요



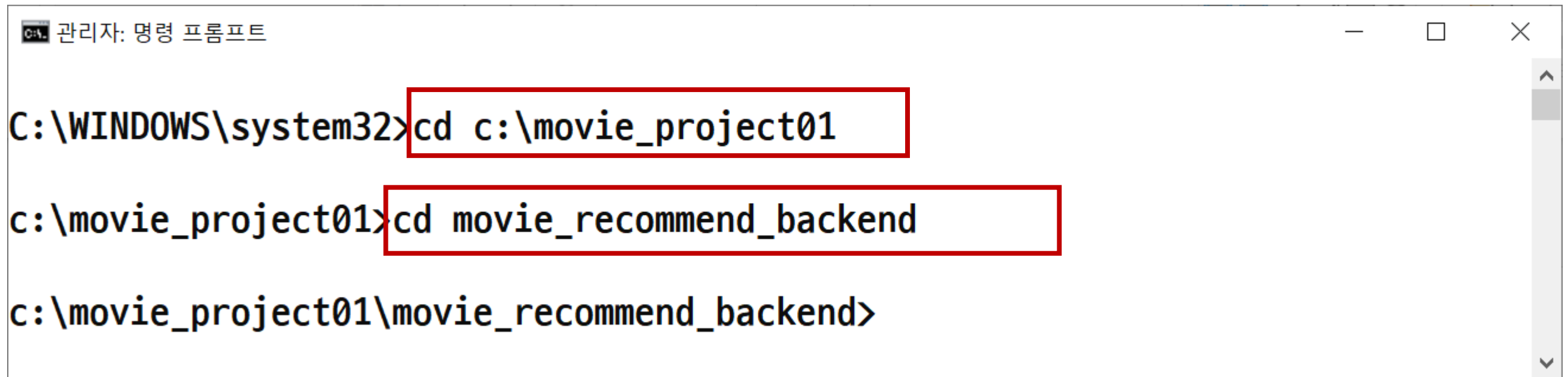
# 도커 이미지 만들기

명령 프롬프트를 관리자 권한으로 실행 합니다



# 도커 이미지 만들기

영화 추천 백엔드 프로그램을 구현한 C:\movie\_project01\movie\_recommend\_backend 로 이동합니다.


A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "관리자: 명령 프롬프트". The window shows three lines of commands being entered. The first line is "C:\WINDOWS\system32>cd c:\movie\_project01", with "cd c:\movie\_project01" highlighted by a red rectangle. The second line is "c:\movie\_project01>cd movie\_recommend\_backend", with "cd movie\_recommend\_backend" highlighted by a red rectangle. The third line is "c:\movie\_project01\movie\_recommend\_backend>". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner and a vertical scrollbar on the right side.

```
관리자: 명령 프롬프트  
C:\WINDOWS\system32>cd c:\movie_project01  
c:\movie_project01>cd movie_recommend_backend  
c:\movie_project01\movie_recommend_backend>
```

# 도커 이미지 만들기

Docker Hub에 로그인 합니다.

```
bash
```

 Copy code

```
docker login -u <사용자 이름>
```

DockerHub에 가입한 사용자 이름을 입력합니다.

**gyeongnamit202411 대신에 17페이지  
에서 확인한 Docker Hub 사용자 이름을  
입력합니다**

C:\ 관리자: 명령 프롬프트

c:\movie\_project01\movie\_recommend\_backend>docker login -u **gyeongnamit202411**

Password: 

Login Succeeded


**Docker Hub에  
가입할때 입력한 비밀번호 입력**

c:\movie\_project01\movie\_recommend\_backend>

# 도커 이미지 만들기

`docker build -t gyeongnamit202411/movie_recommend_backend .`

bash

 Copy code

```
docker build -t gyeongnamit202411/movie_recommend_backend .
```



**gyeongnamit202411 대신에 17페이지에서 확인한 Docker Hub 사용자 이름을 입력합니다**

관리자: 명령 프롬프트 - `docker build -t gyeongnamit202411/movie_recommend_backend .`

`c:\movie_project01\movie_recommend_backend>docker build -t gyeongnamit202411/movie_recommend_backend .`





```
bash
```

[Copy code](#)

```
docker build -t gyeongnamit202411/movie_recommend_backend .
```

이 명령어는 Docker(도커)라는 도구를 이용해 프로그램이 실행되는 환경(이미지)을 만드는 작업을 수행합니다.

쉽게 말하면, 햄버거를 만들기 위한 레시피(Dockerfile)를 사용해서 포장된 완성품(도커 이미지)을 만드는 과정입니다.

- **docker build**

- 도커에서 새로운 이미지(환경)를 만드는 명령어입니다.
- 예: 요리법(Dockerfile)을 따라 요리를 조리하는 과정입니다.

- **-t (태그 이름 지정)**

- -t 옵션은 새로 만든 이미지에 이름과 태그를 붙이는 역할을 합니다.
- 예: 만든 요리에 이름표를 붙이는 것과 같습니다.
- 여기서 gyeongnamit202411/movie\_recommend\_backend는 도커 이미지 이름입니다.
  - gyeongnamit202411 → 사용자 이름(요리사 이름)
  - movie\_recommend\_backend → 프로그램 이름(요리 메뉴 이름)

- **. (점)**

- 현재 폴더에 있는 Dockerfile(레시피)를 사용하겠다는 의미입니다.
- 예: 요리를 만들기 위해 현재 주방에서 재료와 도구를 가져옵니다.

# 도커 이미지 만들기 설명

- **요리법(Dockerfile) 확인**
  - 현재 폴더에서 Dockerfile을 찾습니다.이 파일에는 프로그램을 설치하고 실행하는 방법이 적혀 있습니다.
- **재료 준비 및 설치**
  - Dockerfile에 따라 프로그램에 필요한 재료(파일)와 도구를 복사합니다.
  - 예: 재료를 씻고, 손질하고, 요리를 시작합니다.
- **환경 세팅 및 포장(이미지 생성)**
  - 프로그램을 실행할 수 있는 환경을 설정합니다.
  - 설정이 끝나면 포장된 프로그램 파일(이미지)을 생성합니다.
  - 예: 포장된 햄버거를 진열할 준비를 마칩니다.

# 도커 이미지 만들기 설명

- 이 명령어는 햄버거 조리 과정과 비슷합니다.
- **레시피(Dockerfile) 확인**
  - 어떤 재료와 도구가 필요한지 살펴봅니다.
- **재료 준비 및 조리**
  - 필요한 재료(파일)와 도구(패키지)를 조립하고, 요리를 완성합니다.
- **포장 완료(이미지 생성)**
  - 완성된 햄버거(이미지)를 포장해서 판매 준비를 완료합니다.
- **이름표 붙이기**
  - 햄버거에 이름(movie\_recommend\_backend)을 붙여서 구분합니다.


## 2.3.도커 이미지 DockerHub 등록

Docker Hub는 개발자들이 자신의 Docker Image를 쉽게 관리하고 다른 사람들과 협업할 수 있는 플랫폼을 제공합니다. 이는 마치 여러 식당의 설계도를 한 곳에 모아둔 거대한 도서관과 같습니다.

# 도커 이미지 DockerHub 등록

Docker Hub에 이미지 업로드


bash

 Copy code

```
docker push gyeongnamit202411/movie_recommend_backend
```




gyeongnamit202411 대신에 17페이지에서 확인한 Docker Hub 사용자 이름을 입력합니다

 관리자: 명령 프롬프트

```
c:\movie_project01\movie_recommend_backend>docker push gyeongnamit202411/movie_recommend_backend
```

# 도커 이미지 DockerHub 등록


 관리자: 명령 프롬프트

```
c:\movie_project01\movie_recommend_backend>docker push gyeongnamit202411/movie_recommend_backend
Using default tag: latest
The push refers to repository [docker.io/gyeongnamit202411/movie_recommend_backend]
44d3aa8d0766: Pushed
a6e0aa430786: Pushed
6ce99fdf16e8: Pushed
db1fce94214f: Pushed
1fe172e4850f: Pushed
69ed65930656: Pushed
6b3269a2a296: Pushed
latest: digest: sha256:dce2704825b44aa6eee678eb7c0d60d6586e1b1fd5f93d9c79a870430121b1e5 size: 856

c:\movie_project01\movie_recommend_backend>_
```

에러 없이  
업로드 되는지 확인

bash

 Copy code

```
docker push gyeongnamit202411/movie_recommend_backend
```

이 명령어는 내 컴퓨터에 있는 도커 이미지(프로그램 실행 환경)를 인터넷의 저장소(Docker Hub)에 업로드(저장)하는 명령어입니다.

쉽게 말해, 내가 만든 요리(프로그램 환경)를 클라우드 냉장고(인터넷 저장소)에 보관하는 과정입니다.

이렇게 하면 다른 사람이나 다른 컴퓨터에서도 이 요리를 가져다 쓸 수 있습니다.



```
bash
```

[Copy code](#)

```
docker push gyeongnamit202411/movie_recommend_backend
```

## 명령어 구성 살펴보기

- **docker push**

- 도커 이미지(완성된 프로그램)를 인터넷에 업로드하는 명령어입니다.
- 예: 햄버거를 만들어서 인터넷 냉장고(Docker Hub)에 저장합니다.

- **gyeongnamit202411/movie\_recommend\_backend**

- 업로드할 도커 이미지의 이름입니다.
- gyeongnamit202411 → 도커 허브 아이디(사용자 이름).
- movie\_recommend\_backend → 프로그램 이름.예:

- 'gyeongnamit202411'이라는 요리사(사용자)가 만든 'movie\_recommend\_backend'(요리 메뉴)를 인터넷에 올립니다.

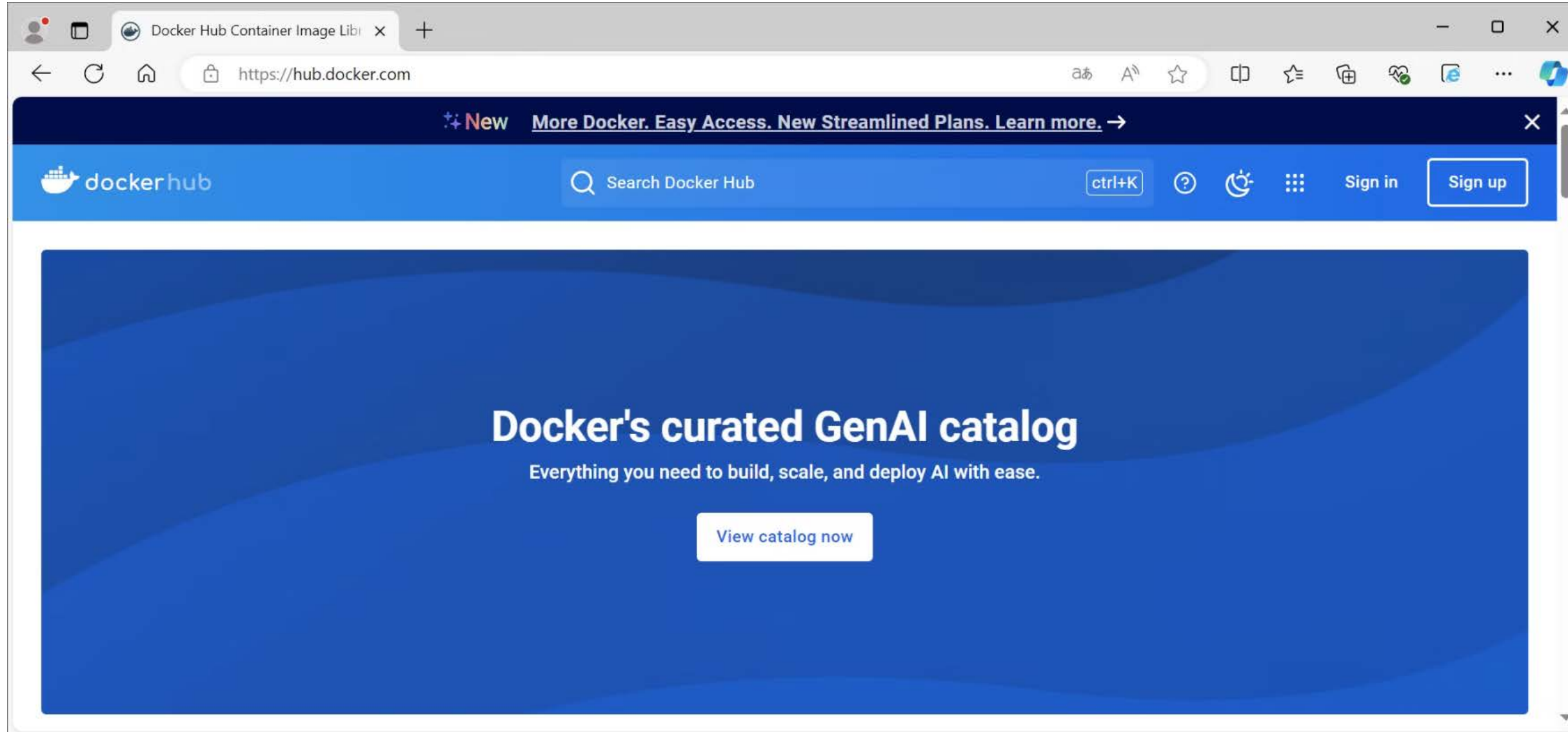
# 3.DockerHub 이미지 등록 확인

Docker 이미지가 생성되어 Docker Hub 저장소에 업로드됩니다. 이는 CI/CD 파이프라인의 중요한 단계입니다.

Docker Hub에 접속하여 새로운 이미지가 성공적으로 업로드되었는지 확인하고, 이미지 태그와 버전이 올바르게 지정되었는지 검증합니다. 이를 통해 애플리케이션 배포를 위한 준비가 완료되었음을 확인할 수 있습니다.

# DockerHub 이미지 등록 확인

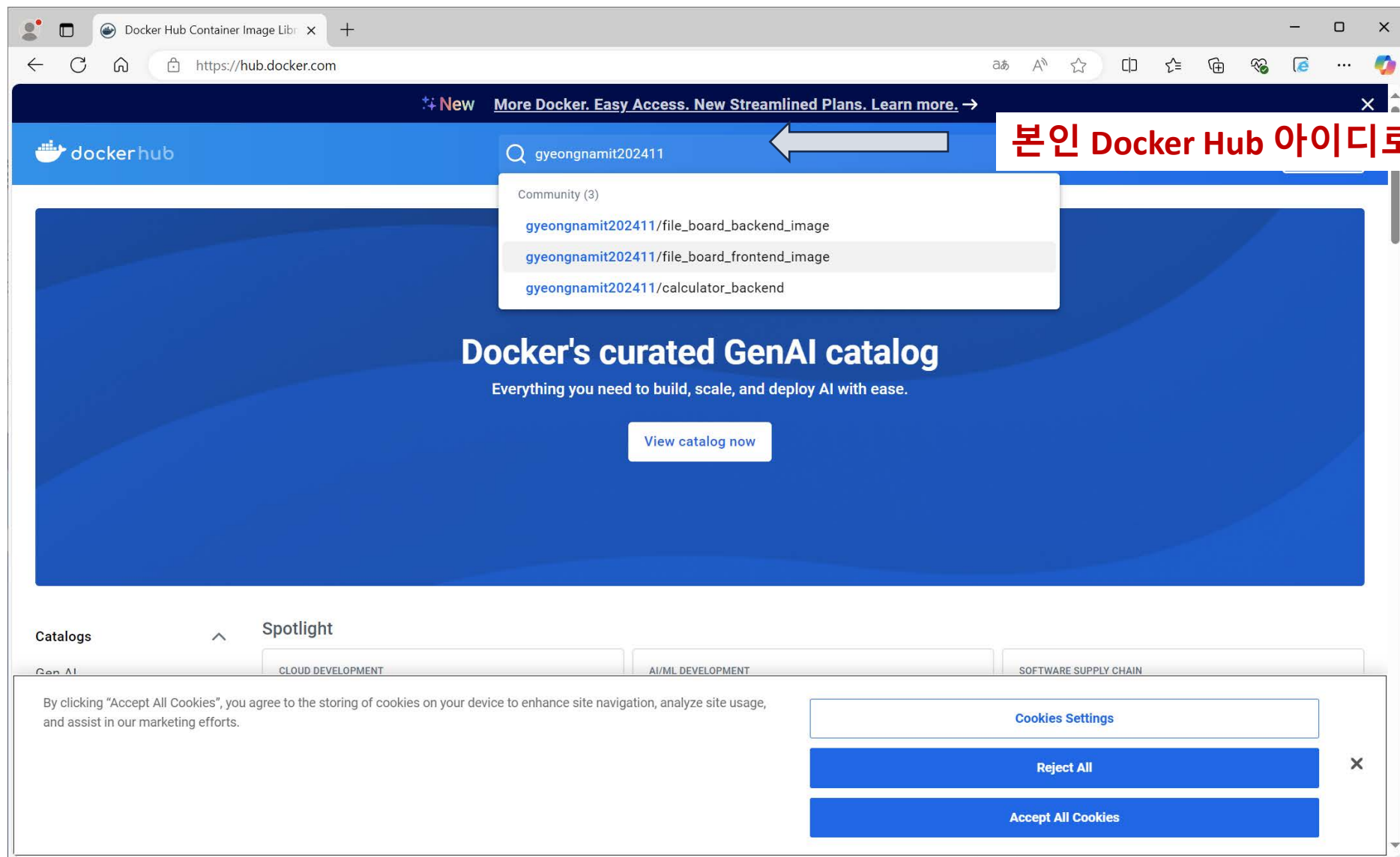
<https://hub.docker.com/> 접속 합니다



# DockerHub 이미지 등록 확인

본인 Docker Hub 아이디로 검색 합니다

gyeongnamit202411 가 아이디 라면 gyeongnamit202411 로 검색 합니다



# 이미지 생성 확인

본인 Docker Hub 아이디/movie\_recommend\_backend 가 검색 되는지 확인 합니다

Docker Hub Container Image Libr

x

+

←

→

↺

🏠

🔒

https://hub.docker.com

a

A

☆

📄

☆

🔗

🔒

🔒

🔒

...

🌈

🚢 dockerhub

Explore

Repositories

Organizations

Usage

🔍 Search Docker Hub

ctrl+K

?

⚙️

🔔

🌙

⋮

G

gyeongnamit202411

▼

🔍

Search by repository name

All content

▼

Create a repository

Name	Last Pushed ↑	Contains	Visibility	Scout
gyeongnamit202411/movie_recommend_backend				
gyeongnamit202411/movie_recommend_flask	about 10 hours ago	IMAGE	Public	Inactive
gyeongnamit202411/movie_recommend_frontend	2 days ago	IMAGE	Public	Inactive
gyeongnamit202411/file_board_frontend_image	17 days ago	IMAGE	Public	Inactive
gyeongnamit202411/file_board_backend_image	18 days ago	IMAGE	Public	Inactive
gyeongnamit202411/calculator_backend	about 1 month ago	IMAGE	Public	Inactive

1-6 of 6 < >

Create an organization

Create and manage users and grant access to your repositories.

hub.docker.com/repository/docker/gyeongnamit202411/movie\_recommend\_backend

# 이미지 생성 확인

본인 Docker Hub 아이디/movie\_recommend\_backend 클릭 합니다

Docker Hub Container Image Libr

×

←

→

↺

🏠

🔒

https://hub.docker.com

🔍

A

☆

📄

☆

📁

👤

🔗

⋮

🌐

New

More Docker. Easy Access. New Streamlined Plans. Learn more. →

×

dockerhub

Explore

Repositories

Organizations

Usage

🔍

Search Docker Hub

ctrl+K

?

⚙️

🔔

🔄

⋮

G

gyeongnamit202411

▼

🔍

Search by repository name

All content

▼

Create a repository

Name	Last Pushed ↑	Contains	Visibility	Scout
gyeongnamit202411/movie_recommend_backend	3 minutes ago	IMAGE	Public	Inactive
gyeongnamit202411/movie_recommend_flask	about 10 hours ago	IMAGE	Public	Inactive
gyeongnamit202411/movie_recommend_frontend	2 days ago	IMAGE	Public	Inactive
gyeongnamit202411/file_board_frontend_image	17 days ago	IMAGE	Public	Inactive
gyeongnamit202411/file_board_backend_image	18 days ago	IMAGE	Public	Inactive
gyeongnamit202411/calculator_backend	about 1 month ago	IMAGE	Public	Inactive

1-6 of 6 < >

Create an organization

Create and manage users and grant access to your repositories.

hub.docker.com/repository/docker/gyeongnamit202411/movie\_recommend\_backend

# 이미지 생성 확인

Docker 이미지가 생성 되었는지 확인 합니다

gyeongnamit202411/movie\_recor

x

+

←

↺

🏠

🔒 https://hub.docker.com/repository/docker/gyeongnamit202411/movie\_recommend\_backend/general

🔍

🌐

🌟

📄

🔖

🔒

🔗

🔔

⋮

🌈

🌟 New

More Docker. Easy Access. New Streamlined Plans. Learn more. →

✕

🚢

dockerhub

Explore

Repositories

Organizations

Usage

🔍

Search Docker Hub

ctrl+K

?

⚙️

🔔

🌙

⋮

G

gyeongnamit202411 / Repositories / movie\_recommend\_backend / General

Using 0 of 1 private repositories.

General

Tags

Builds

Collaborators

Webhooks

Settings

gyeongnamit202411/movie\_recommend\_backend

🔒

Last pushed 4 minutes ago

Add a description

✎

📘 INCOMPLETE

Add a category

✎

📘 INCOMPLETE

Docker commands

Public view

To push a new tag to this repository:

docker push gyeongnamit202411/movie\_recommend\_backend:tagname

Tags

This repository contains 1 tag(s).

Tag	OS	Type	Pulled	Pushed
🟢 latest	🍷	Image	3 minutes ago	4 minutes ago

See all

Automated builds

Manually pushing images to Docker Hub? Connect your account to GitHub or Bitbucket to automatically build and tag new images whenever your code is updated, so you can focus your time on creating.

Available with Pro, Team and Business subscriptions. [Read more about automated builds](#).

Upgrade