

2024-01

# 실습실 / 서버 가이드라인

---

AI소프트웨어융합학부

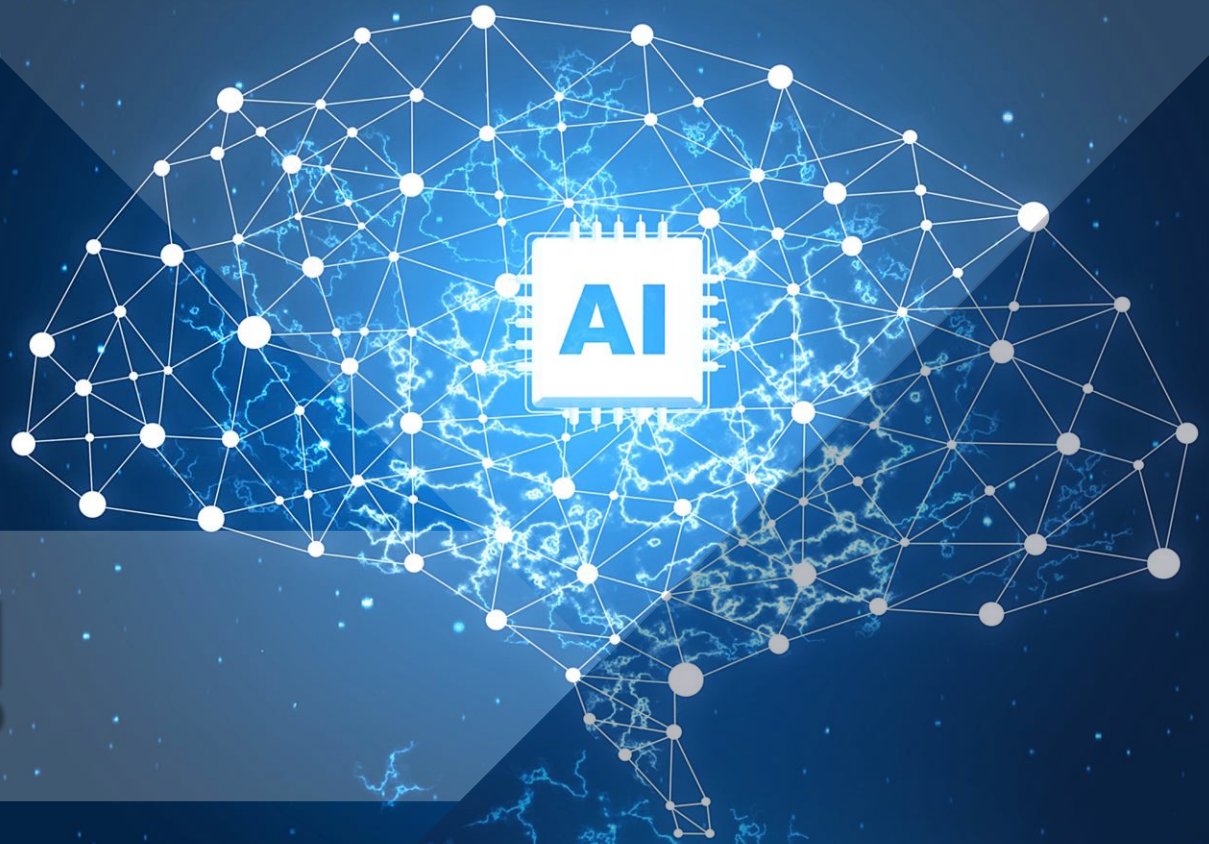
Division of AI Software Convergence

# — Table of Contents —

- I. 학부 계정
- II. 네트워크 저장소
- III. 실습실
- IV. 실습 서버
- V. 세부 접속 설정







# I. 학부 계정



# 1.1 학부 계정

## 학부 계정 정보

### ❖ 학부 계정

- 아이디
  - 교수님: 신청하신 아이디
  - 학생: 학번 (e.g. 2023121085)
- 초기 패스워드
  - 1q2w3e4r!@
- 네트워크 저장소 / 실습실 로그인 / 리눅스 서버 접속에 사용
  - 한 계정이 모두 연동됨
- 웹 또는 실습실 접속하여 패스워드 변경 필수!

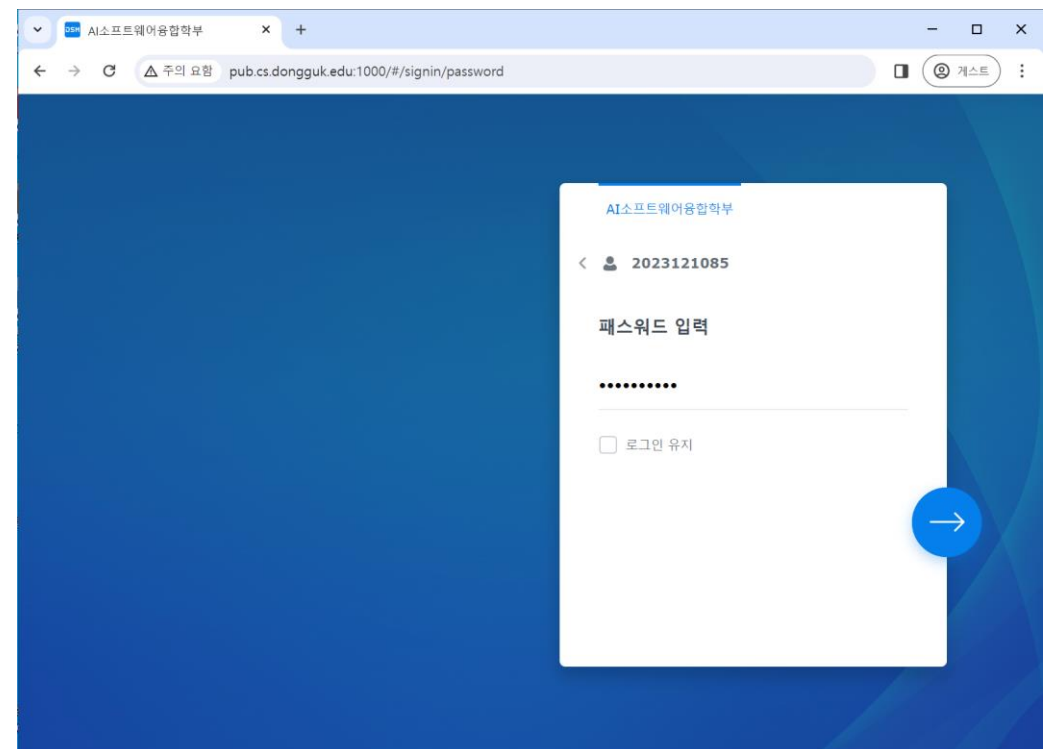
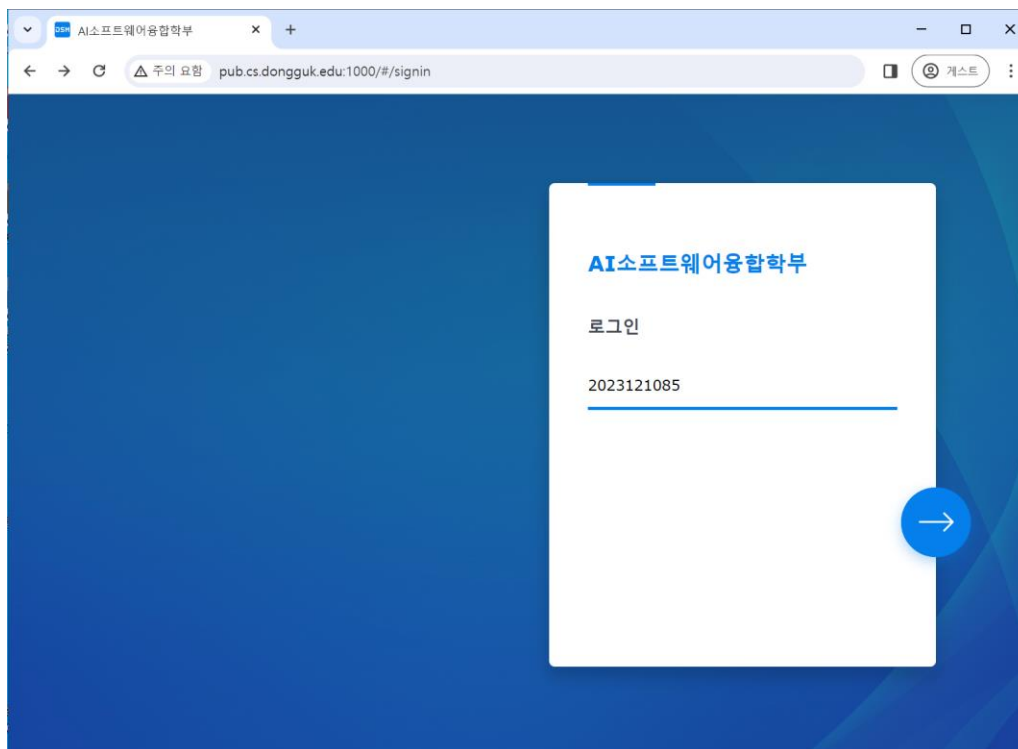
# 1.2 학부 계정 설정 (웹)

학부 계정 초기 비밀번호 변경

## ❖ 학부 계정 초기 비밀번호 변경

- 웹 접속하여 비밀번호 변경

➤ 주소: pub.cs.dongguk.edu / 초기 비밀번호: 1q2w3e4r!@



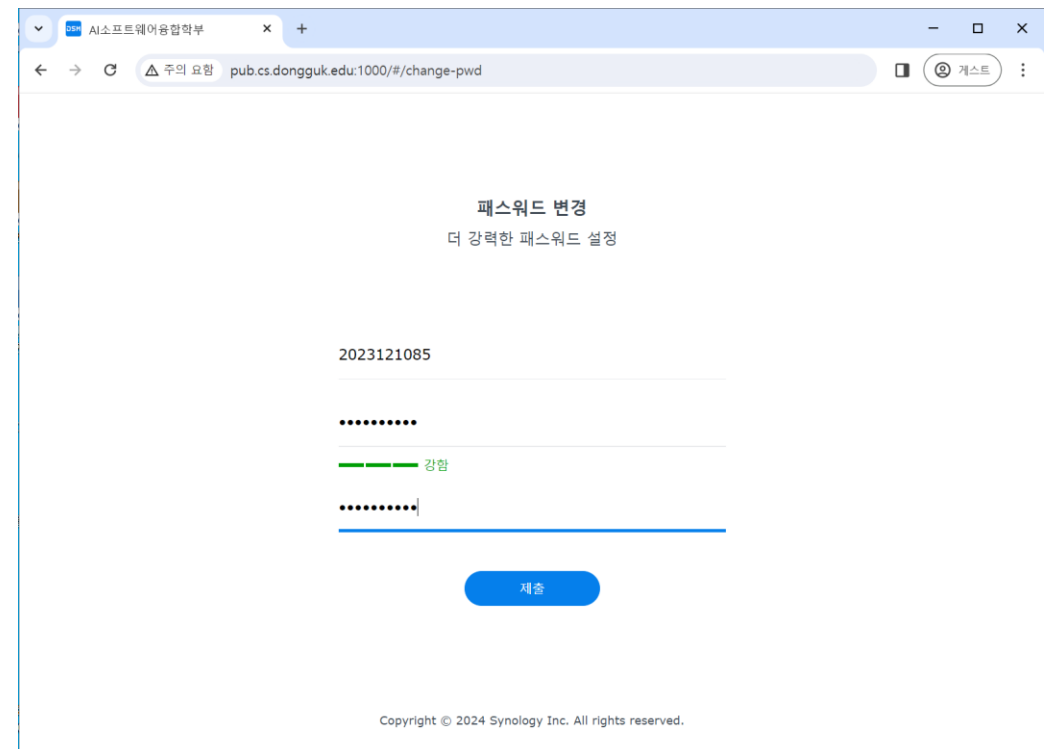
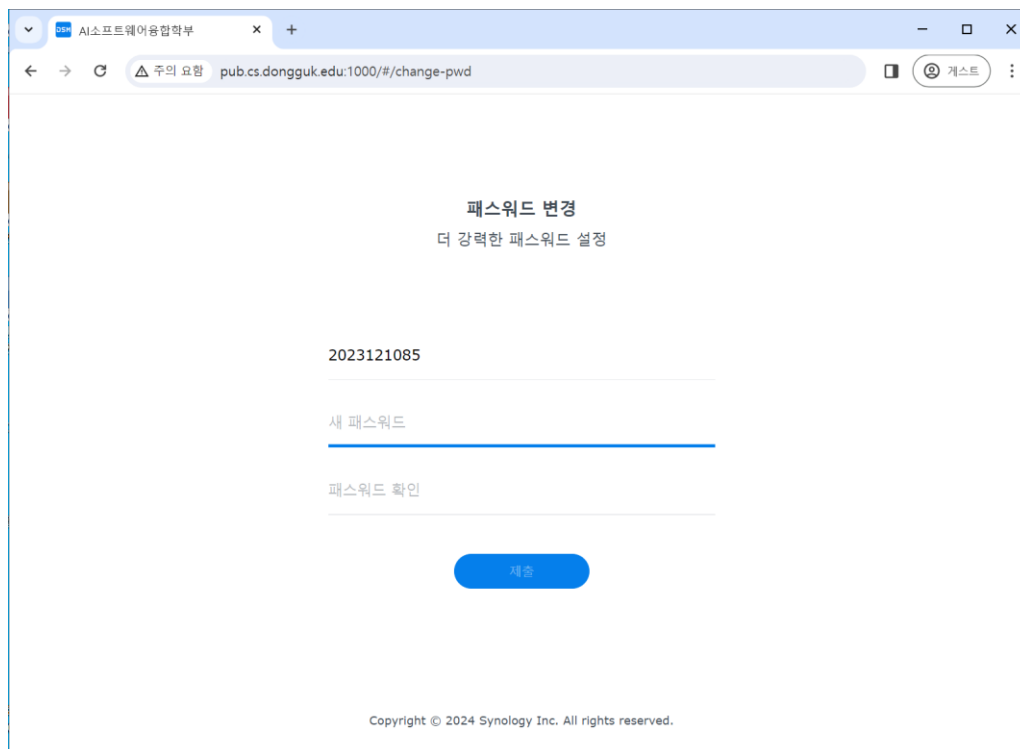
# 1.2 학부 계정 설정 (웹)

학부 계정 초기 비밀번호 변경

## ❖ 학부 계정 초기 비밀번호 변경

- 웹 접속하여 비밀번호 변경

➤ 주소: [pub.cs.dongguk.edu](http://pub.cs.dongguk.edu) / 초기 비밀번호: 1q2w3e4r!@



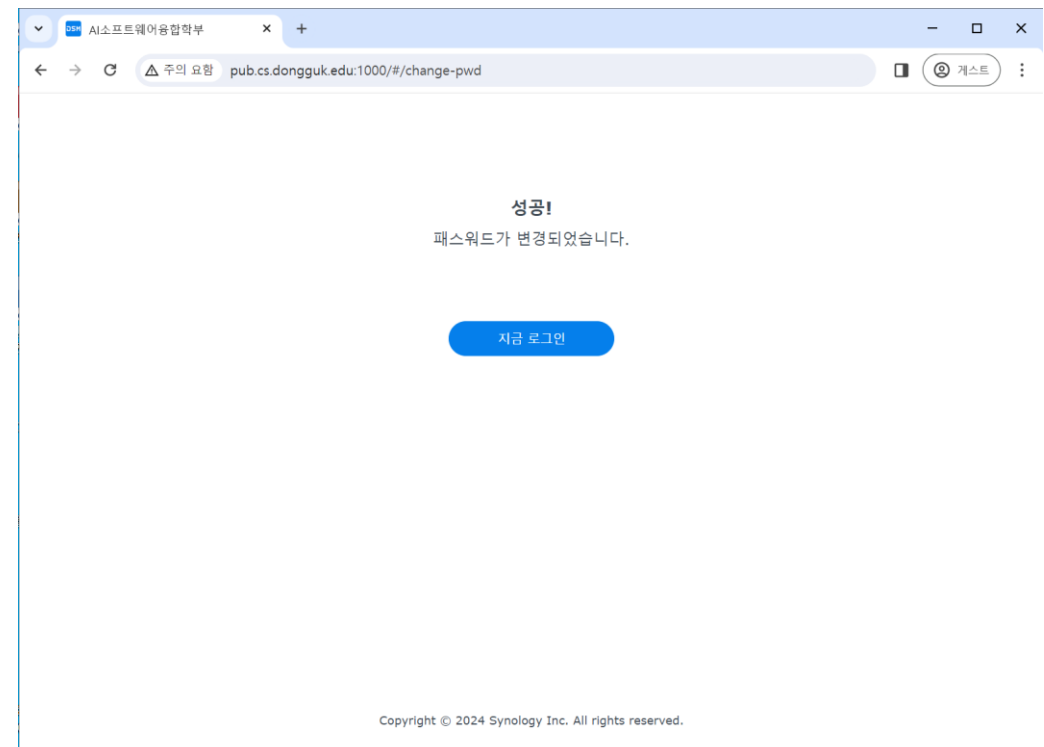
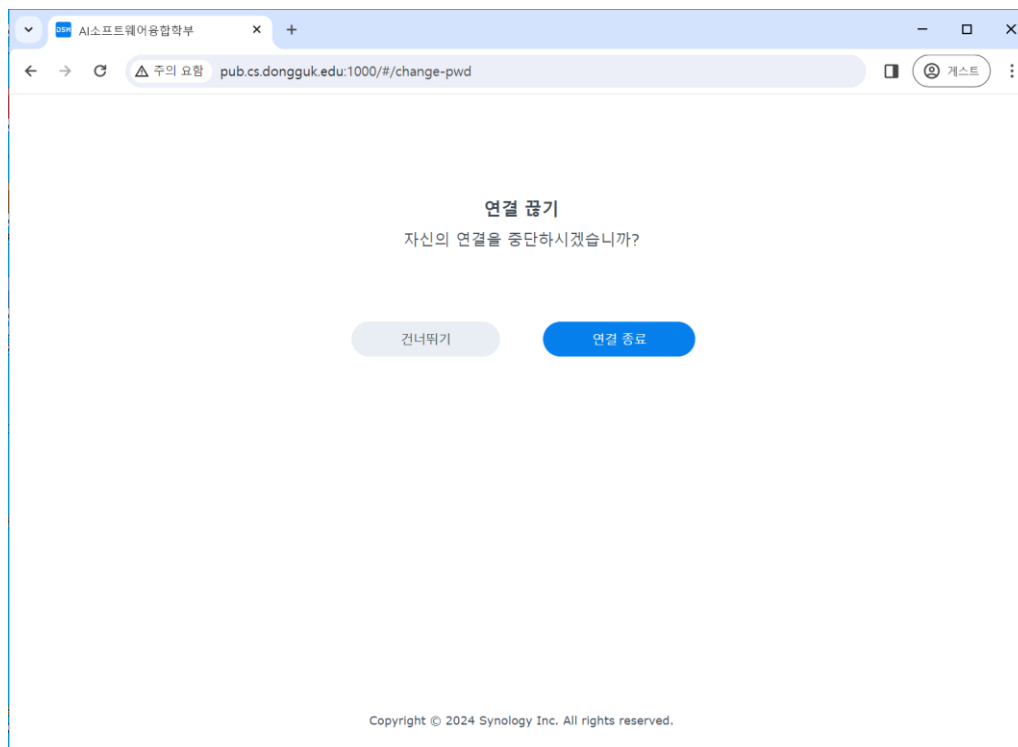
# 1.2 학부 계정 설정 (웹)

학부 계정 초기 비밀번호 변경

## ❖ 학부 계정 초기 비밀번호 변경

- 웹 접속하여 비밀번호 변경

➤ 주소: [pub.cs.dongguk.edu](http://pub.cs.dongguk.edu) / 초기 비밀번호: 1q2w3e4r!@

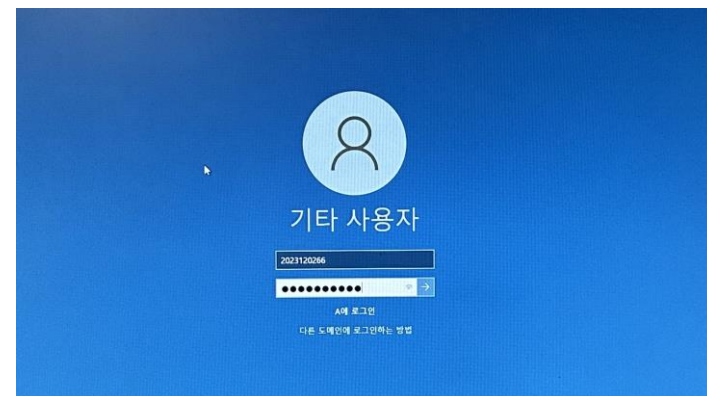
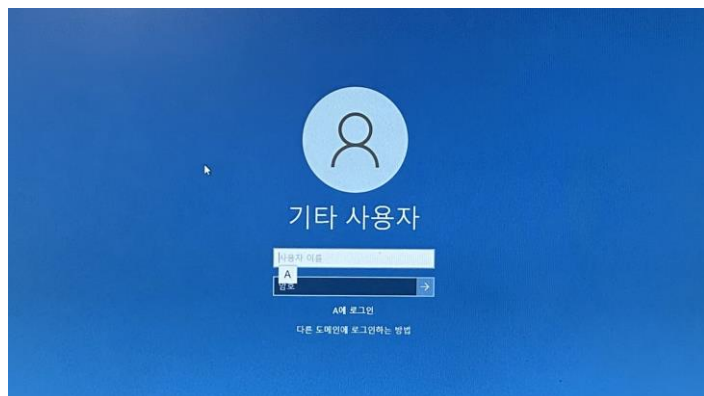
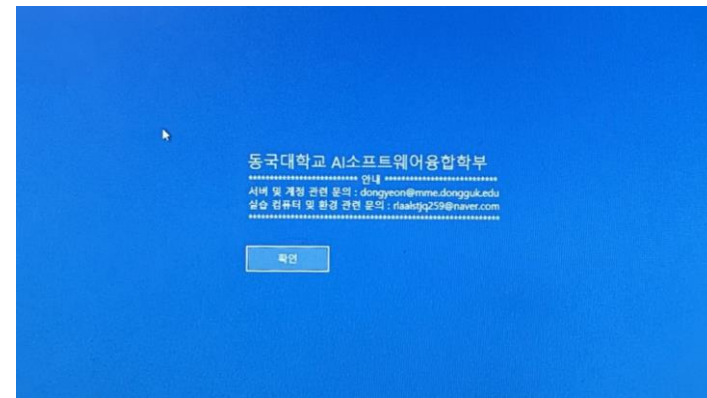
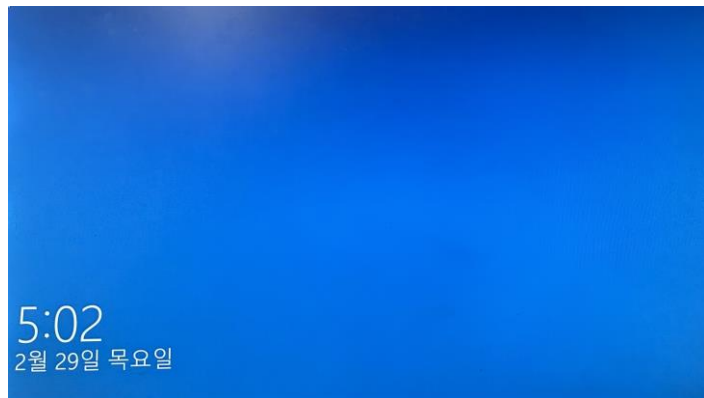


# 1.3 학부 계정 설정 (실습실)

학부 계정 초기 비밀번호 변경

## ❖ 학부 계정 초기 비밀번호 변경

- 실습실 로그인하여 비밀번호 변경
  - 초기 비밀번호: 1q2w3e4r!@



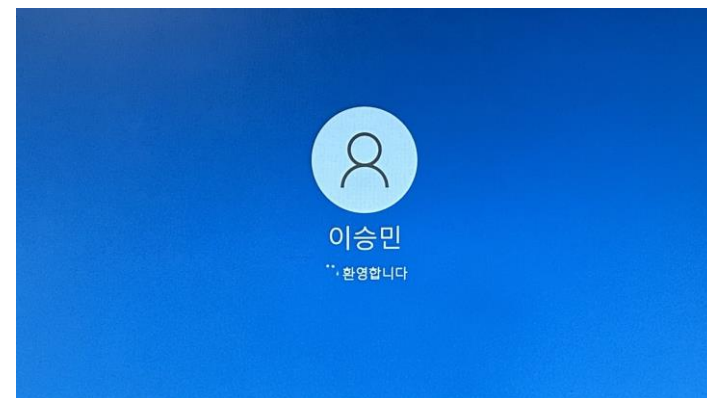
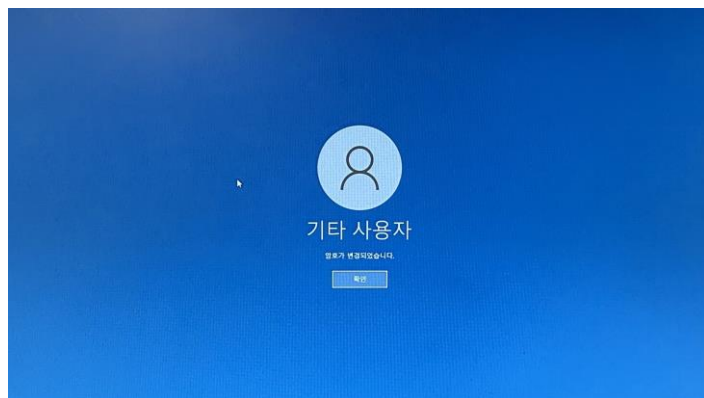
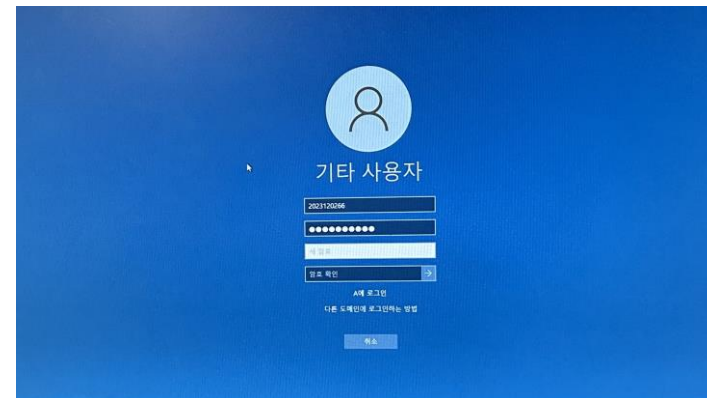
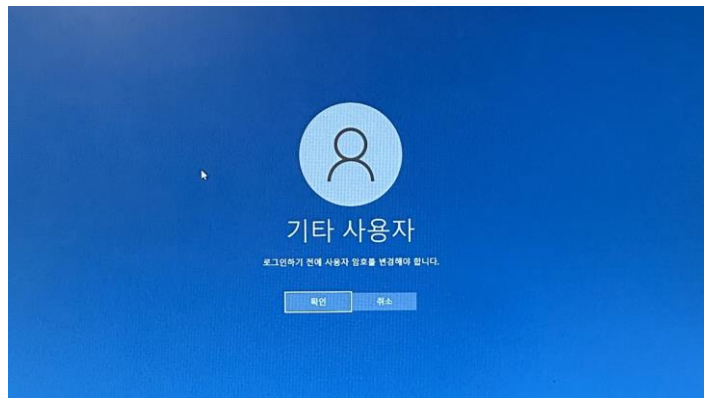


# 1.3 학부 계정 설정 (실습실)

학부 계정 초기 비밀번호 변경

## ❖ 학부 계정 초기 비밀번호 변경

- 실습실 로그인하여 비밀번호 변경
  - 초기 비밀번호: 1q2w3e4r!@





## II. 네트워크 저장소



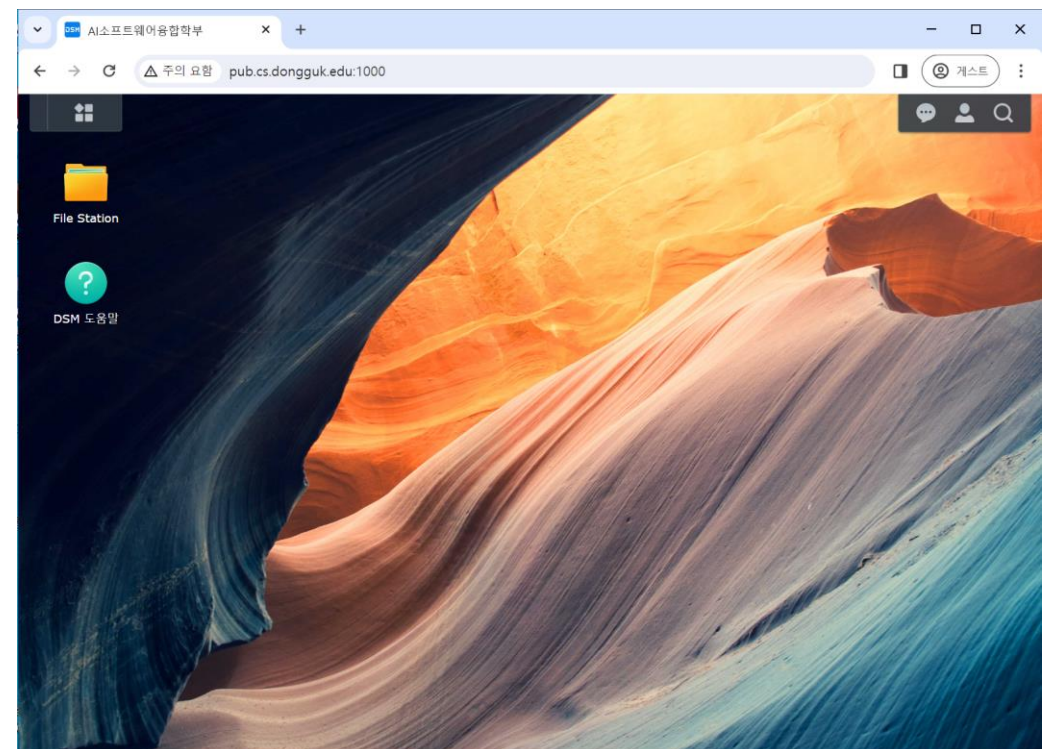
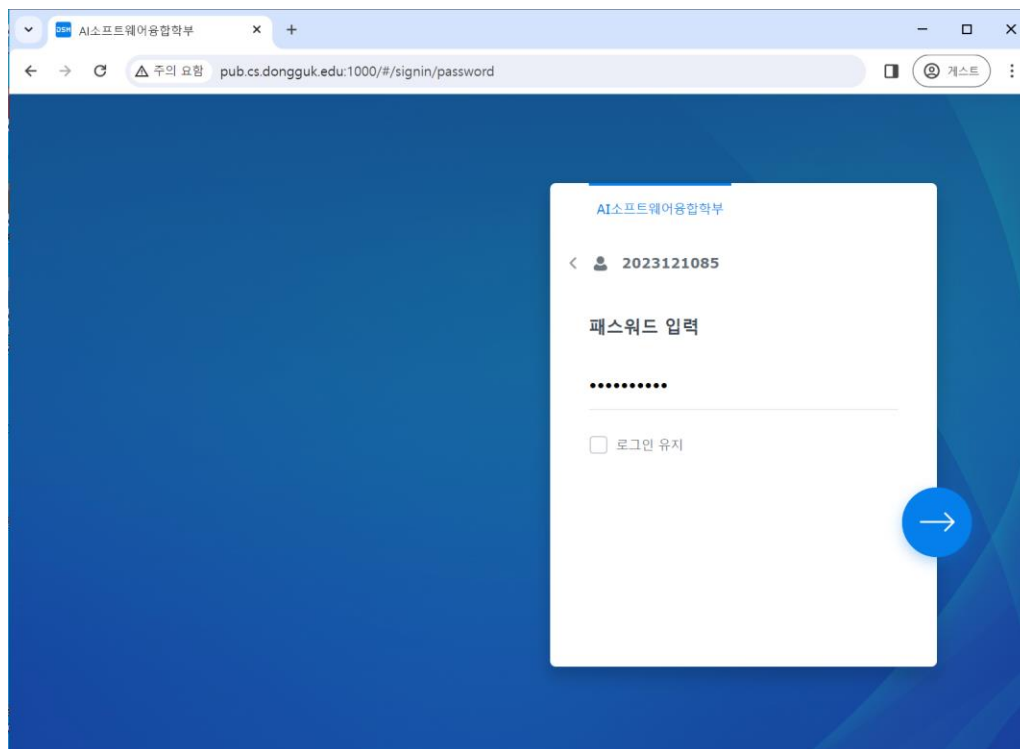


## 2.1 네트워크 저장소

네트워크 저장소 웹 접속

### ❖ 네트워크 저장소: 웹 접속

- 주소: pub.cs.dongguk.edu
- 교내·외 접속 가능

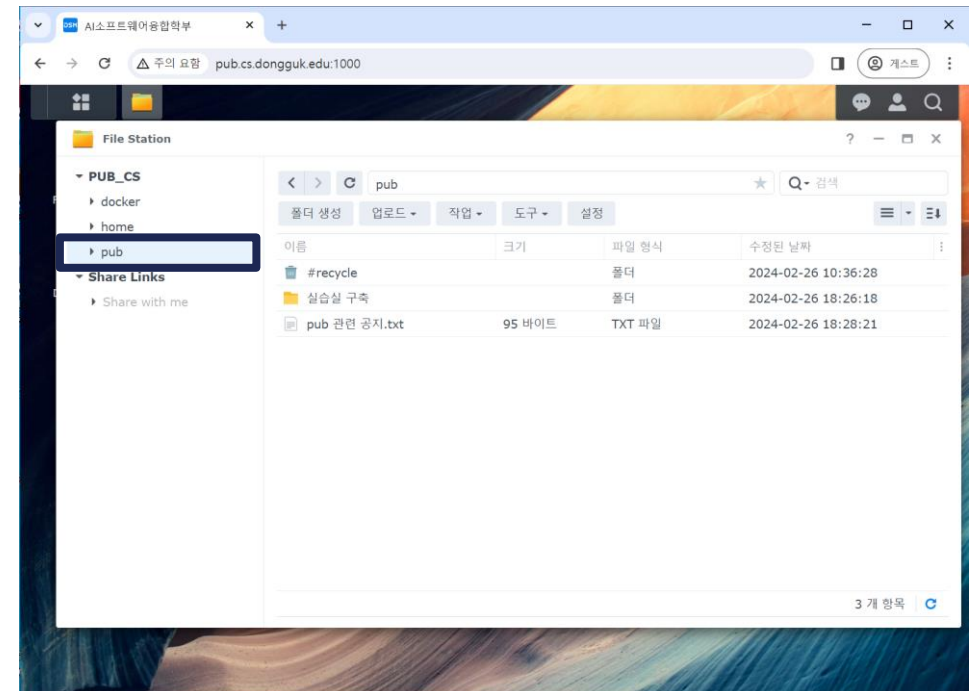
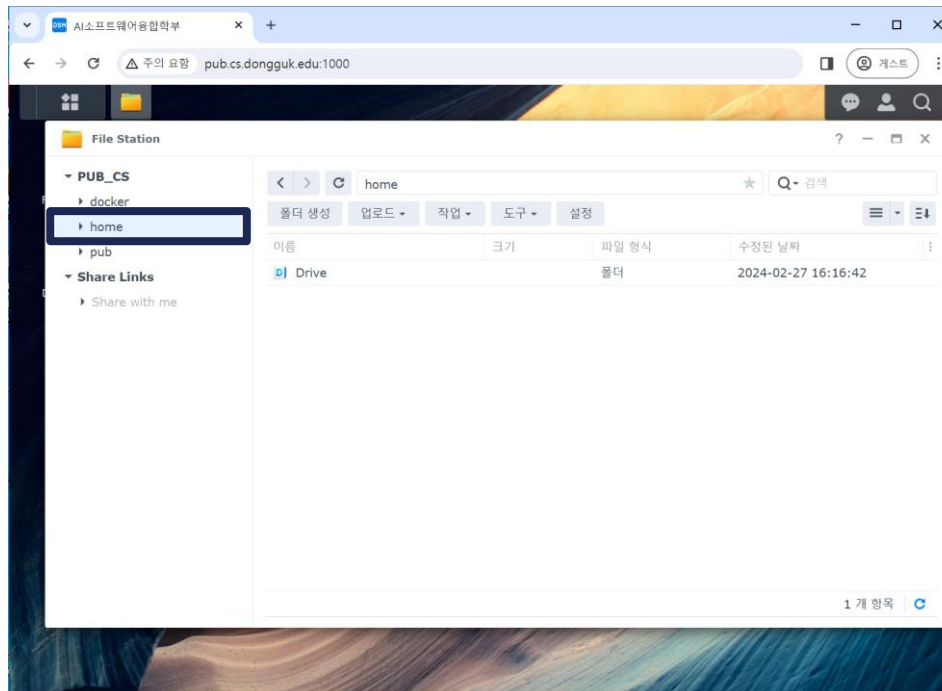


# 2.1 네트워크 저장소

네트워크 저장소 개별 / 공용 저장공간

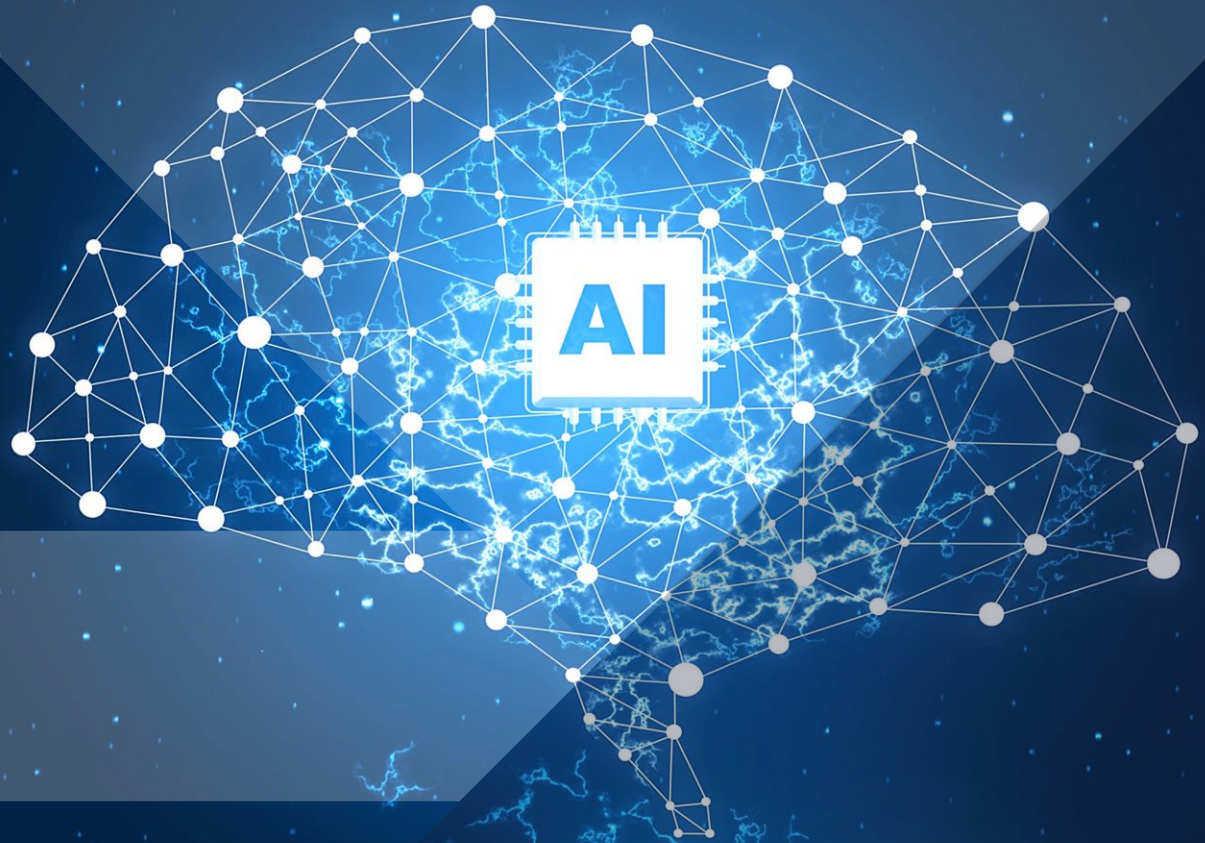
## ❖ 네트워크 저장소: 웹 접속

- 개인 폴더(home) / 공용 폴더(pub)
  - 개인 폴더(home): 개별 저장 공간 —→ 최대 120GB 사용 가능
  - 공용 폴더(pub): 모든 사용자 접속 가능 —→ **개인 파일 저장 주의!!!**





# III. 실습실



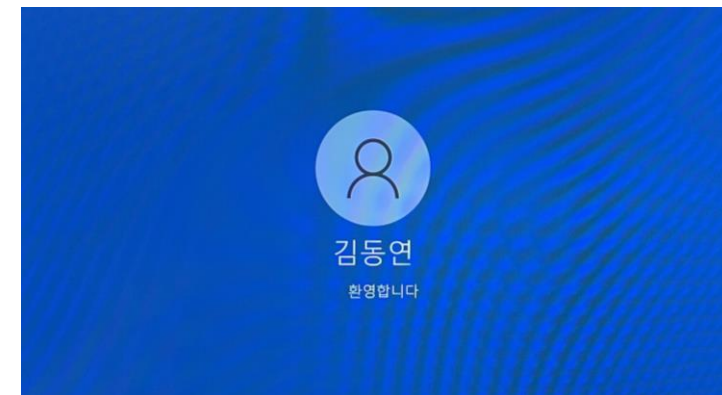
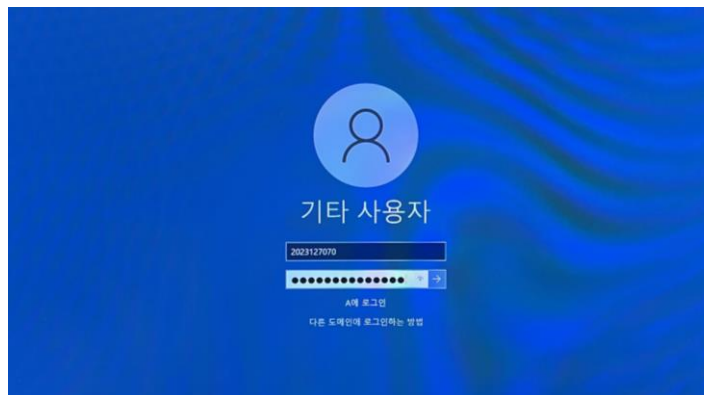
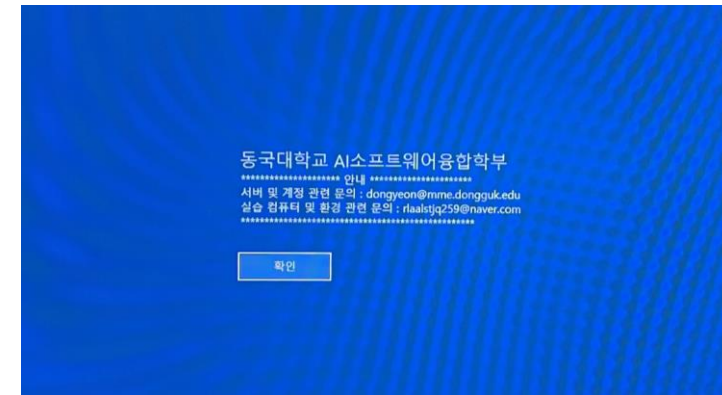
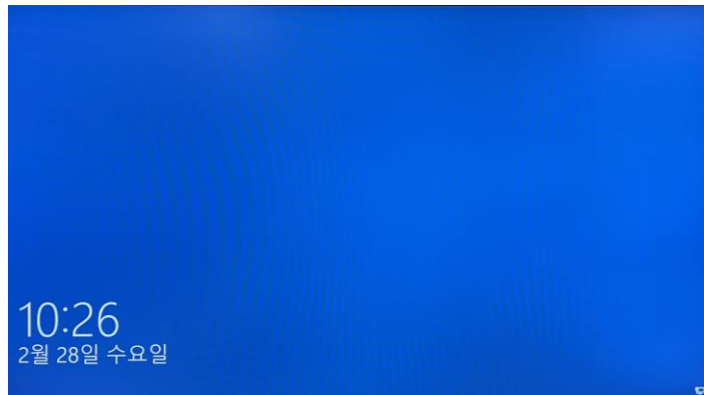
# 3.1 실습실 로그인

## 학부 실습실 로그인

### ❖ 실습실 로그인

- 학부 계정으로 로그인

- 학부 계정 아이디와 변경한 패스워드 이용 (1.1절 참고)

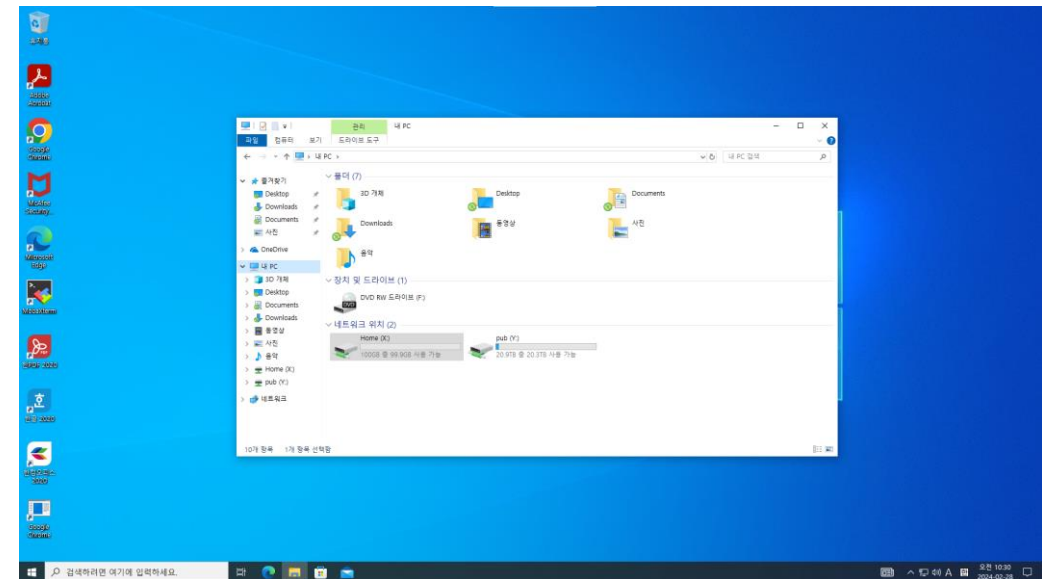
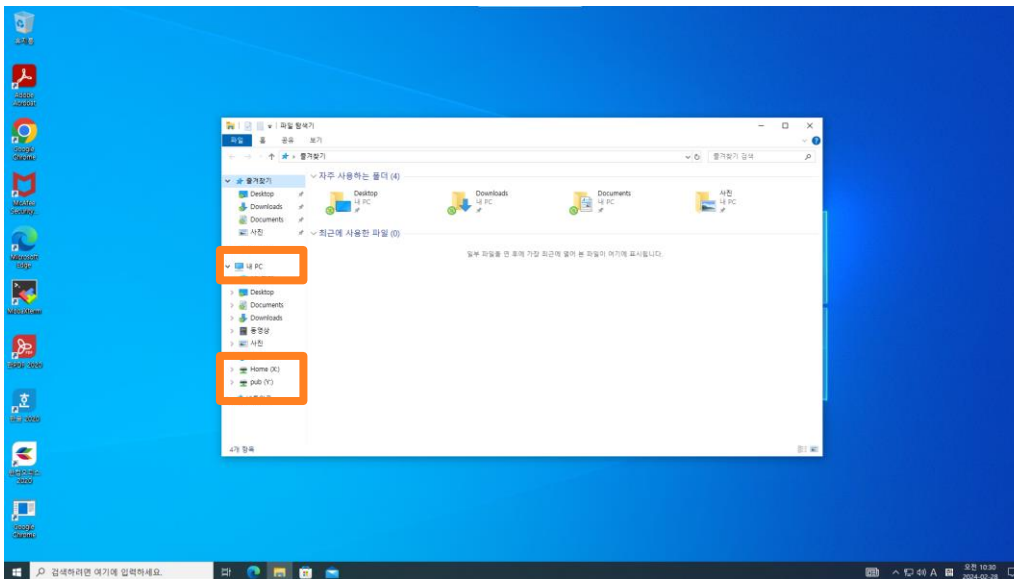


# 3.2 실습실 저장소

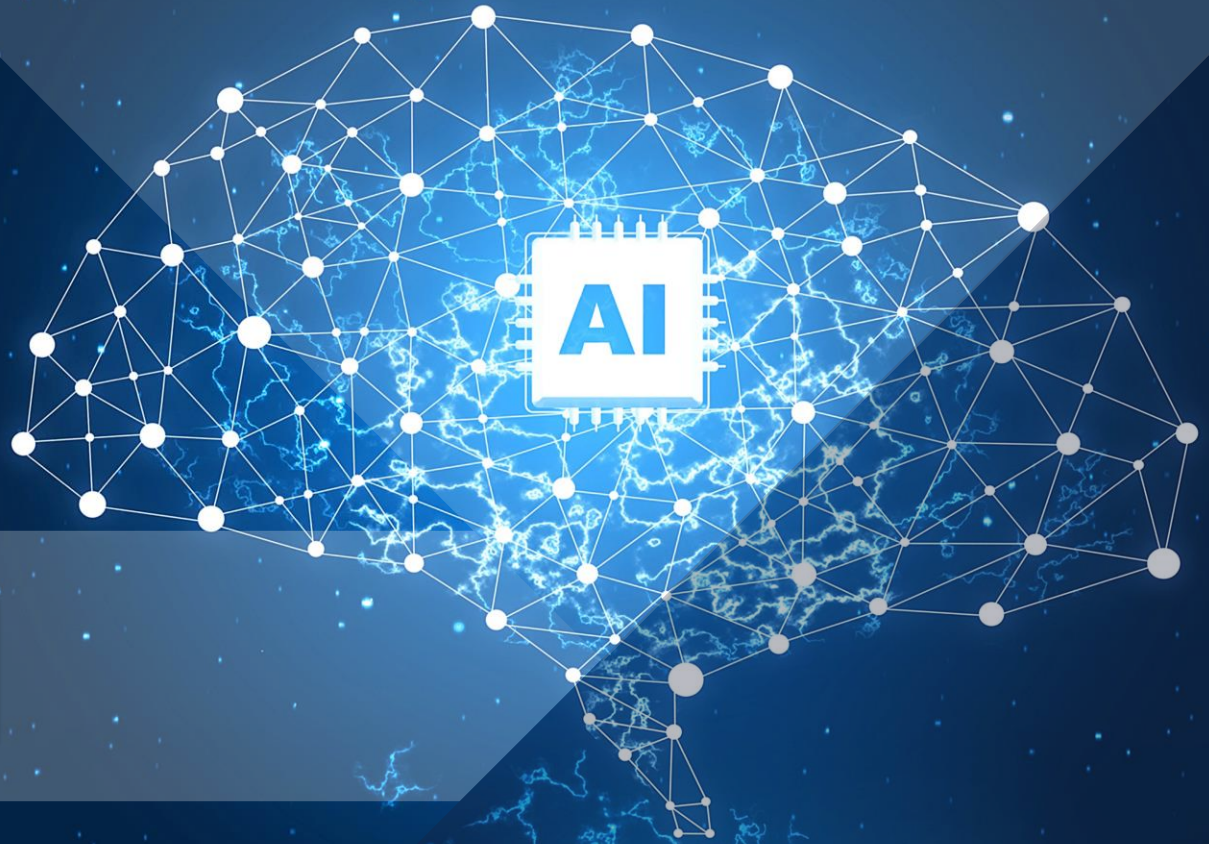
실습실과 네트워크 저장소 연동

## ❖ 실습실 저장소

- 개인(home) / 공용(pub)
- Home, Pub: 네트워크 저장소와 연동된 디렉터리
- 공용(pub): 모든 사용자 접속 가능 → **개인 파일 저장 주의!!!**







# IV. 실습 서버





# 4.1 실습 서버 접속

## 학부 리눅스 서버 접속

### ❖ 리눅스 서버 접속 정보

- 학부 계정으로 로그인
  - 1.1절 참고
- 리눅스 서버 1
  - Host: cs.dongguk.edu
  - Port: 101
- 리눅스 서버 2
  - Host: cs.dongguk.edu
  - Port: 102

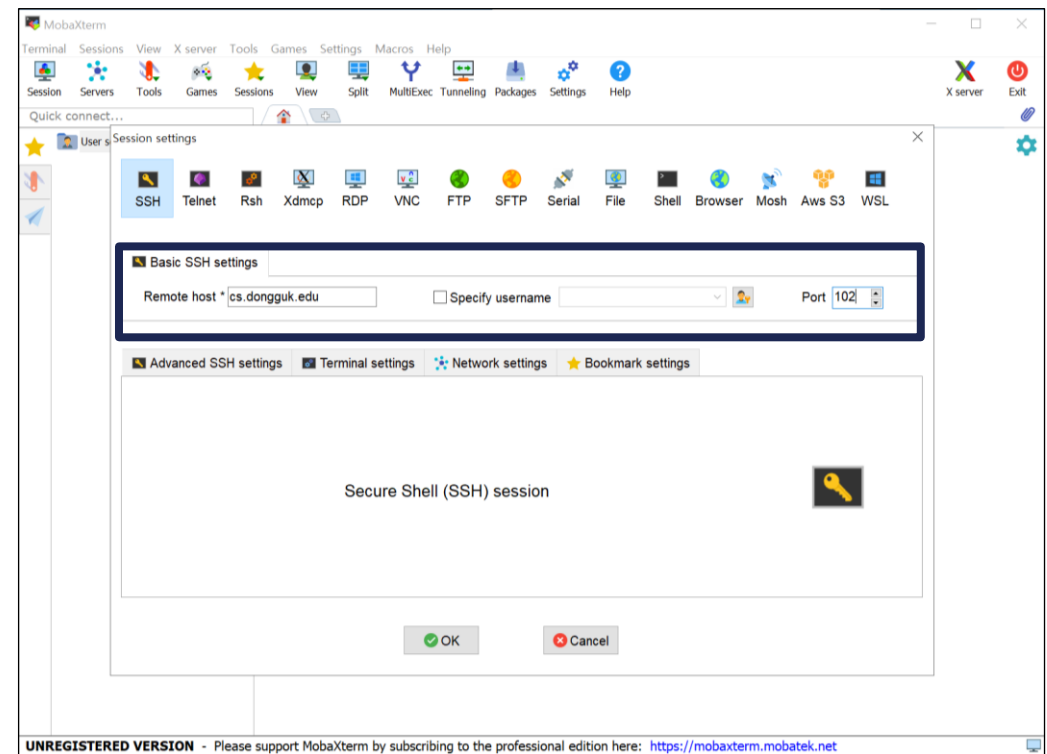
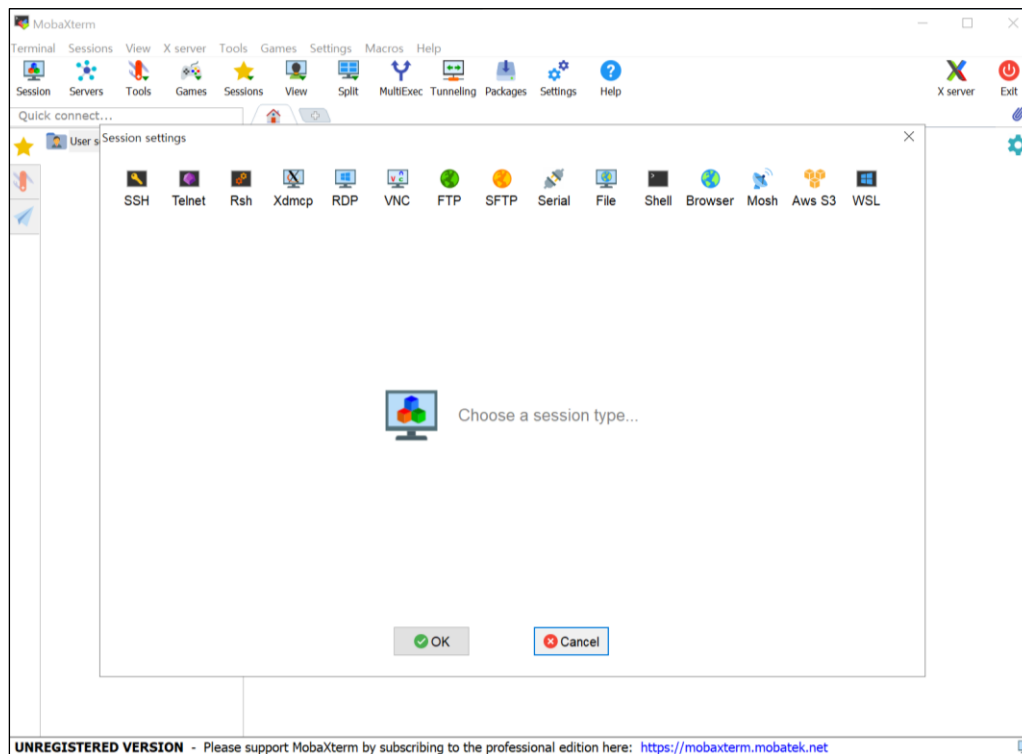
※ 교외 접속은 03/05부터 가능

# 4.1 실습 서버 접속

## 학부 리눅스 서버 접속

### ❖ 리눅스 서버 접속 (윈도우)

- 프로그램 기반 연결
  - MobaXterm, Putty, Xshell 등

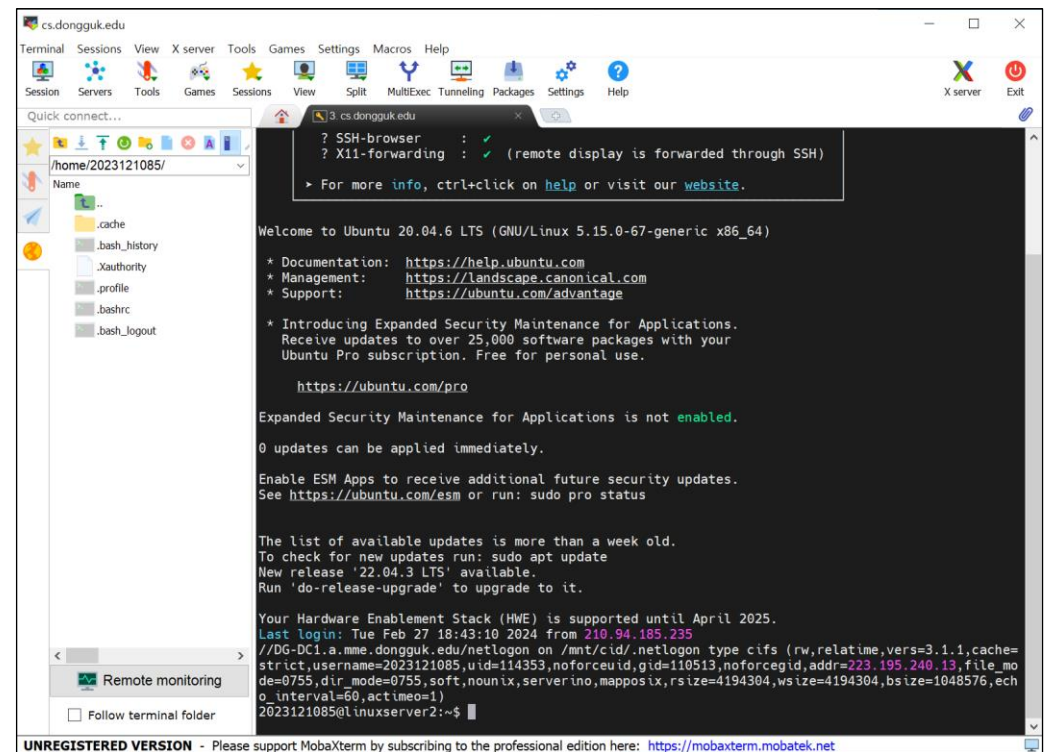
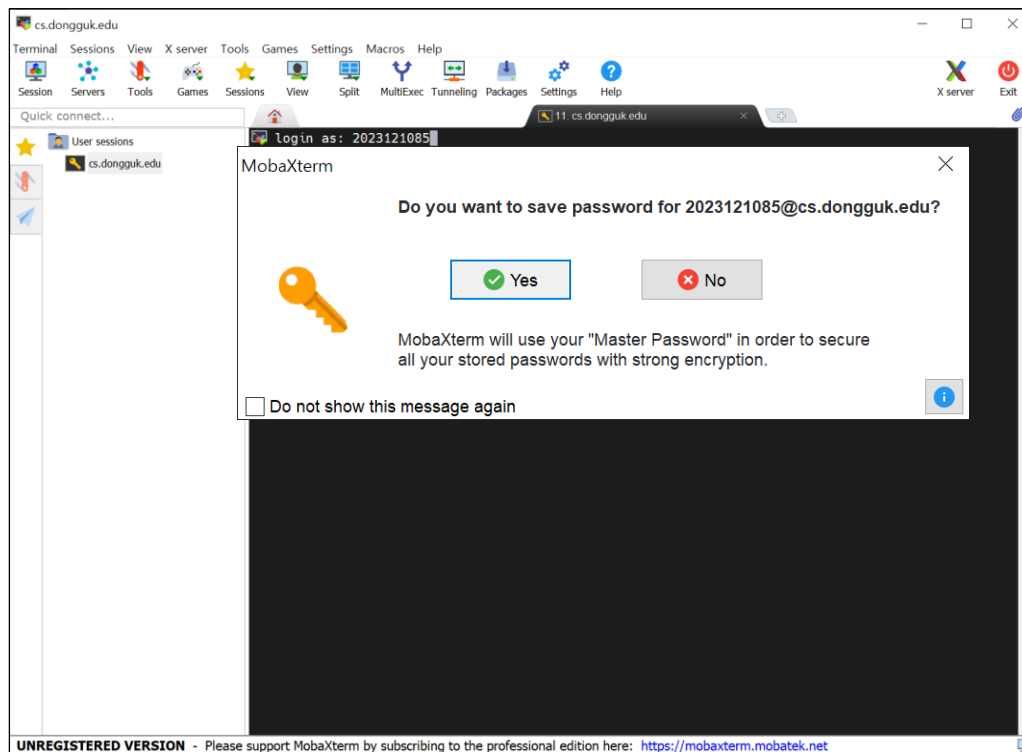


# 4.1 실습 서버 접속

## 학부 리눅스 서버 접속

### ❖ 리눅스 서버 접속 (윈도우)

- 프로그램 기반 연결
  - MobaXterm, Putty, Xshell 등



# 4.1 실습 서버 접속

## 학부 리눅스 서버 접속

### ❖ 리눅스 서버 접속 (윈도우)

- 명령 프롬프트 기반 연결
  - ssh 아이디@cs.dongguk.edu -p 포트

```
명령 프롬프트 - ssh 2023121085@cs.dongguk.edu -p 102
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\yejin>ssh 2023121085@cs.dongguk.edu -p 102
The authenticity of host '[cs.dongguk.edu]:102 ([223.195.240.11]:102)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:BRPp02Dhdqk5sgA0b1gPCzHRe4ofhTUiHc5JyX+38k.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[cs.dongguk.edu]:102,[223.195.240.11]:102' (ECDSA) to the list of known hosts.
2023121085@cs.dongguk.edu's password: 
```

```
2023121085@linuxserver2: ~
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\yejin>ssh 2023121085@cs.dongguk.edu -p 102
The authenticity of host '[cs.dongguk.edu]:102 ([223.195.240.11]:102)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:BRPp02Dhdqk5sgA0b1gPCzHRe4ofhTUiHc5JyX+38k.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[cs.dongguk.edu]:102,[223.195.240.11]:102' (ECDSA) to the list of known hosts.
2023121085@cs.dongguk.edu's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.6 LTS (GNU/Linux 5.15.0-67-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

 * Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
   Receive updates to over 25,000 software packages with your
   Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

   https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
New release '22.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Tue Feb 27 18:45:31 2024 from 210.94.185.235
//DG-DC1.a.mme.dongguk.edu/netlogon on /mnt/cid/ netlogon type cifs (rw,relatime,vers=3.1.1,cache=strict,username=2023121085,uid=1
14353,noforceuid,gid=110513,noforcegid,addr=223.195.240.13,file_mode=0755,dir_mode=0755,soft,nounix,serverino,mapposix,rsize=41943
04,wsize=4194304,bsize=1048576,echo_interval=60,actimeo=1)
2023121085@linuxserver2:~$
```



# 4.1 실습 서버 접속

## 학부 리눅스 서버 접속

### ❖ 리눅스 서버 접속 (맥)

- 터미널 기반 연결
  - ssh 아이디@cs.dongguk.edu -p 포트

```
dongyeon — 2023127070@linuxserver2: ~ — ssh 2023127070@cs.dongguk.edu -p 102 — 79x27
dongyeon@gimdong-yeon-ui-MacBookPro ~ % ssh 2023127070@cs.dongguk.edu -p 102
The authenticity of host '[cs.dongguk.edu]:102 ([223.195.240.11]:102)' can't be
established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:EP31KwqpHfD1NrZJZGC91/VSzHW3UZJoLWBWgj2dkCU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[cs.dongguk.edu]:102' (ED25519) to the list of know
n hosts.
2023127070@cs.dongguk.edu's password: 
```

```
dongyeon — 2023127070@linuxserver2: ~ — ssh 2023127070@cs.dongguk.edu -p 102 — 67x24
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
New release '22.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted b
y
applicable law.

//DG-DC1.a.mme.dongguk.edu/netlogon on /mnt/cid/.netlogon type cifs
(rw,relatime,vers=3.1.1,cache=strict,username=2023127070,uid=11403
2,noforceuid,gid=110513,noforcegid,addr=223.195.240.13,file_mode=07
55,dir_mode=0755,soft,nounix,serverino,mapposix,rsize=4194304,wsiz
e=4194304,bsize=1048576,echo_interval=60,actimeo=1)
2023127070@linuxserver2:~$
```

# 4.2 실습 서버 사양

학부 리눅스 서버 세부사항

## ❖ 리눅스 서버 세부사항

- 리눅스 서버 1 (포트번호 101번)

8	[	0.0%	32	[	2.0%	56	[	0.0%	80	[	0.0%
9	[	0.0%	33	[	0.0%	57	[	0.0%	81	[	0.0%
10	[	0.0%	34	[	0.0%	58	[	0.0%	82	[	0.0%
11	[	0.0%	35	[	0.0%	59	[	0.0%	83	[	0.0%
12	[	0.0%	36	[	1.3%	60	[	0.0%	84	[	0.0%
13	[	0.0%	37	[	0.0%	61	[	0.0%	85	[	0.0%
14	[	0.0%	38	[	0.0%	62	[	0.0%	86	[	0.0%
15	[	0.0%	39	[	0.0%	63	[	0.0%	87	[	0.0%
16	[	0.0%	40	[	0.0%	64	[	0.0%	88	[	0.0%
17	[	0.0%	41	[	0.0%	65	[	0.0%	89	[	0.0%
18	[	0.0%	42	[	0.0%	66	[	0.0%	90	[	0.0%
19	[	0.0%	43	[	0.0%	67	[	0.0%	91	[	0.0%
20	[	0.0%	44	[	0.0%	68	[	0.0%	92	[	0.0%
21	[	0.0%	45	[	0.0%	69	[	0.0%	93	[	0.0%
22	[	0.0%	46	[	0.0%	70	[	0.0%	94	[	0.0%
23	[	0.0%	47	[	0.0%	71	[	0.0%	95	[	0.0%
24	[	0.0%	48	[	0.0%	72	[	0.0%	96	[	0.0%
Mem[ ] 3.15G/252G Tasks: 140, 634 thr; 1 running											

### ➤ 서버 사양

- CPU: AMD EPYC 7352 (48 Core)
- Memory: 256G
- GPU: GeForce RTX 3080 Ti

### ➤ GPU 개발 환경

- Cuda: 10.1
- Cudnn: 8.0.5
- 사용 관련 pub 폴더 > GPU 사용 공지 확인

- 리눅스 서버 2 (포트번호 102번)

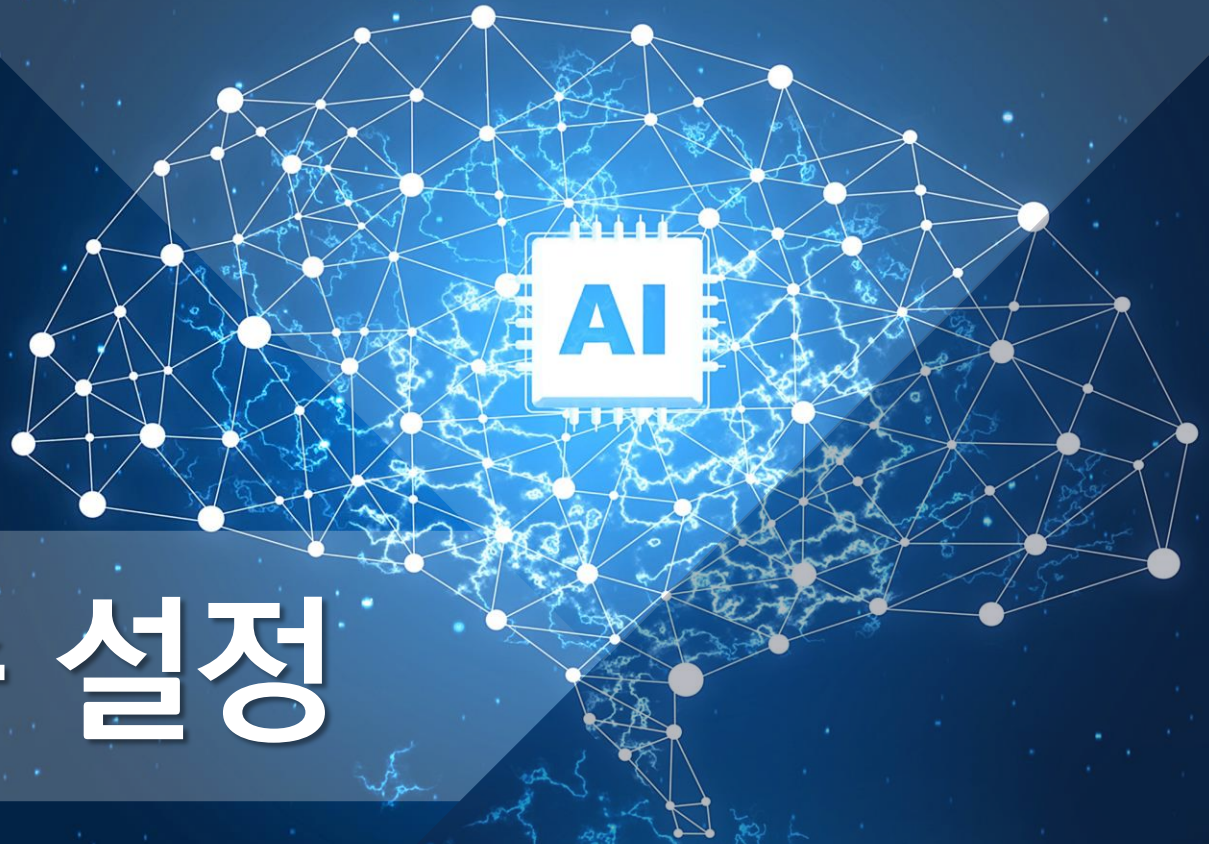
1	[	0.0%	15	[	0.0%	29	[	0.0%	43	[	0.0%
2	[	0.0%	16	[	0.0%	30	[	0.0%	44	[	0.0%
3	[	0.0%	17	[	0.0%	31	[	0.0%	45	[	0.0%
4	[	0.0%	18	[	0.0%	32	[	0.0%	46	[	0.0%
5	[	0.0%	19	[	0.0%	33	[	0.0%	47	[	0.0%
6	[	0.0%	20	[	0.0%	34	[	0.0%	48	[	0.0%
7	[	0.0%	21	[	0.0%	35	[	0.0%	49	[	0.0%
8	[	0.0%	22	[	0.0%	36	[	0.0%	50	[	0.0%
9	[	0.0%	23	[	0.0%	37	[	0.0%	51	[	0.0%
10	[	1.3%	24	[	0.0%	38	[	0.0%	52	[	1.3%
11	[	0.0%	25	[	0.0%	39	[	0.0%	53	[	0.0%
12	[	0.0%	26	[	0.0%	40	[	0.0%	54	[	0.0%
13	[	0.0%	27	[	0.0%	41	[	0.0%	55	[	0.0%
14	[	0.0%	28	[	0.0%	42	[	0.0%	56	[	3.2%
Mem[ ] 2.33G/377G Tasks: 181, 628 thr; 1 running											

### ➤ 서버 사양

- CPU: Intel(R) Gold 5120 (28 Core)
- Memory: 384G
- GPU: GeForce RTX 2080 Ti

### ➤ GPU 개발 환경

- Cuda: 12.3
- Cudnn: 8.9
- 사용 관련 pub 폴더 > GPU 사용 공지 확인



# V. 세부 접속 설정

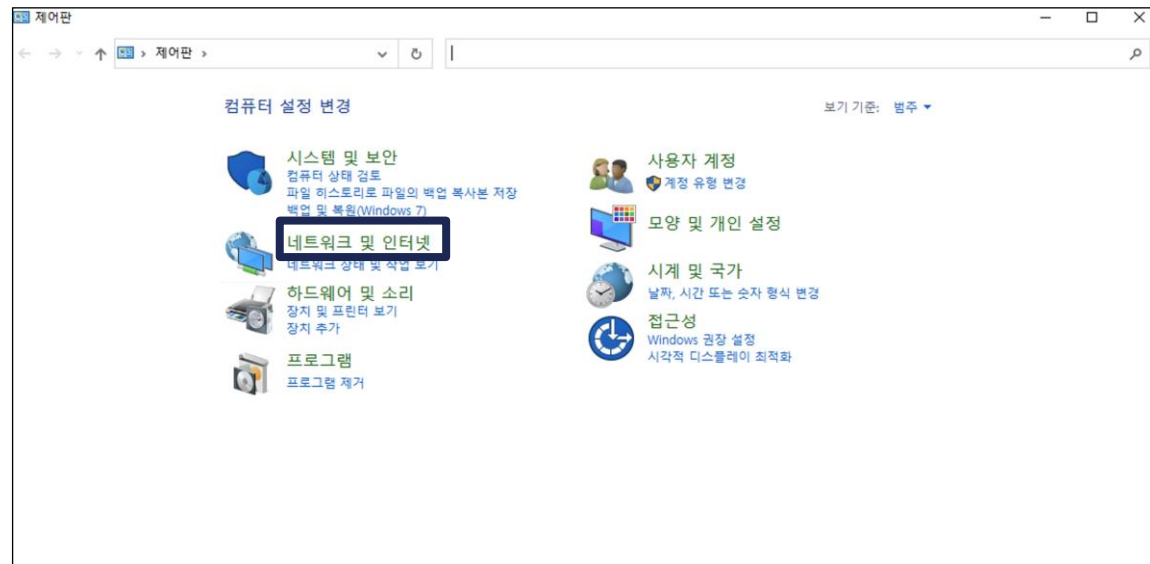


# 5.1 네트워크 저장소 접속

네트워크 저장소 윈도우 네트워크 드라이브 연결

## ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 네트워크 드라이브 연결

- **교내 접속 가능**
- 네트워크 검색 켜기
  - 제어판 - 네트워크 및 인터넷
  - 네트워크 및 공유 센터
  - 고급 공유 설정 변경
  - 네트워크 검색 켜기





# 5.1 네트워크 저장소

네트워크 저장소 윈도우 네트워크 드라이브 연결

## ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 네트워크 드라이브 연결

- 네트워크 검색 켜기
  - 제어판 - 네트워크 및 인터넷
  - 네트워크 및 공유 센터
  - 고급 공유 설정 변경
  - 네트워크 검색 켜기



# 5.1 네트워크 저장소

네트워크 저장소 윈도우 네트워크 드라이브 연결

## ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 네트워크 드라이브 연결

- 네트워크 검색 켜기
  - 제어판 - 네트워크 및 인터넷
  - 네트워크 및 공유 센터
  - 고급 공유 설정 변경
  - 네트워크 검색 켜기

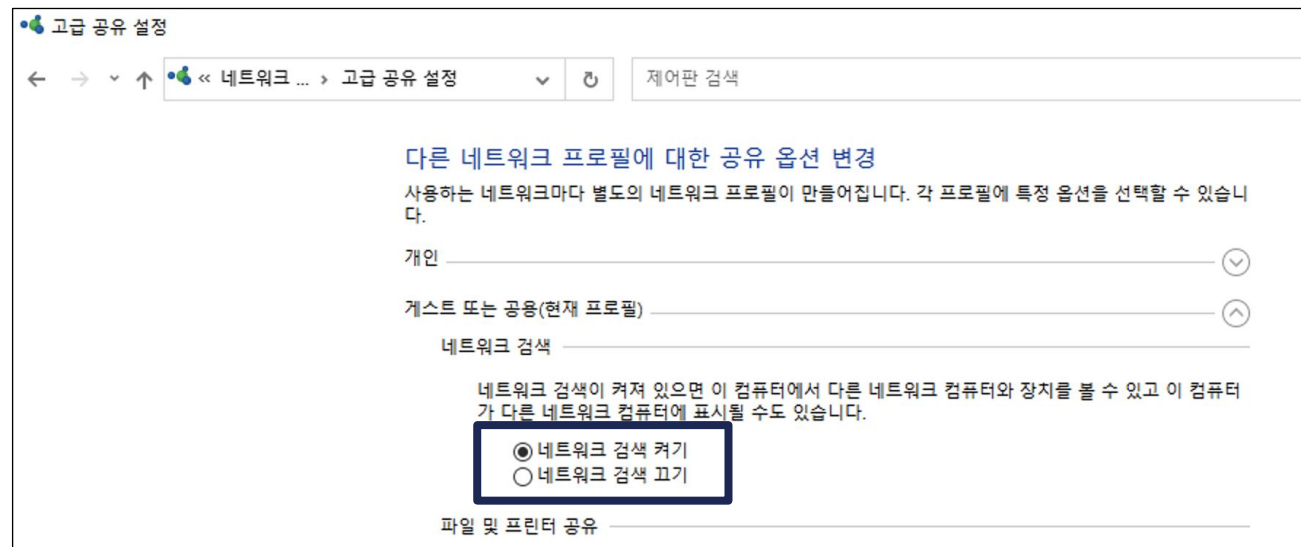


# 5.1 네트워크 저장소

네트워크 저장소 윈도우 네트워크 드라이브 연결

## ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 네트워크 드라이브 연결

- 네트워크 검색 켜기
  - 제어판 - 네트워크 및 인터넷
  - 네트워크 및 공유 센터
  - 고급 공유 설정 변경
  - 네트워크 검색 켜기

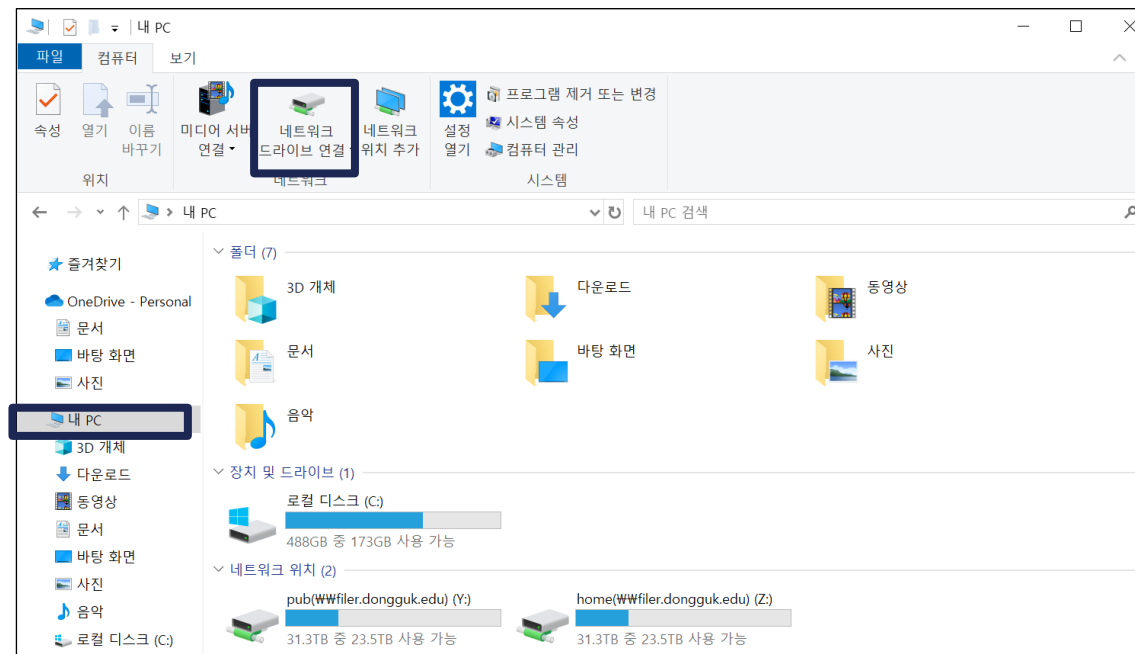


# 5.1 네트워크 저장소

네트워크 저장소 윈도우 네트워크 드라이브 연결

## ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 네트워크 드라이브 연결

- 네트워크 드라이브 연결
  - 내 PC - 네트워크 드라이브 연결
  - 드라이브 및 폴더 선택
  - 학부 계정 로그인

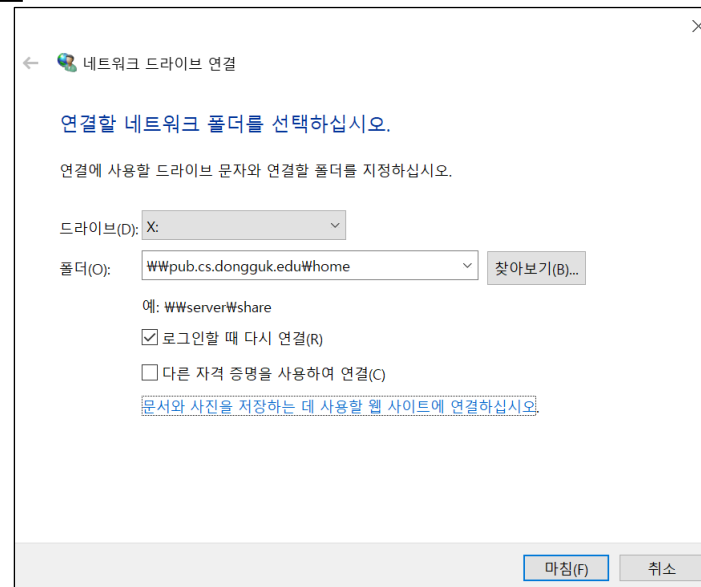


# 5.1 네트워크 저장소

네트워크 저장소 윈도우 네트워크 드라이브 연결

## ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 네트워크 드라이브 연결

- 네트워크 드라이브 연결
  - 내 PC – 네트워크 드라이브 연결
  - 드라이브 및 폴더 선택
    - ✓ 드라이브: 자유
    - ✓ 폴더: \\pub.cs.dongguk.edu\home
  - 학부 계정 로그인



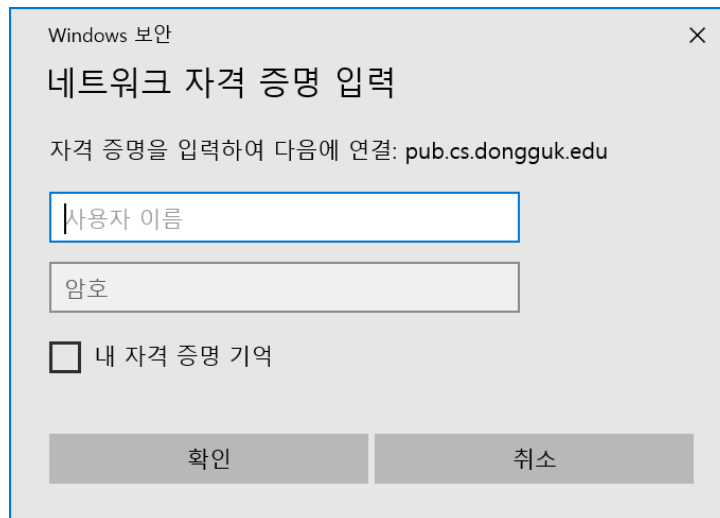


# 5.1 네트워크 저장소

네트워크 저장소 윈도우 네트워크 드라이브 연결

## ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 네트워크 드라이브 연결

- 네트워크 드라이브 연결
  - 내 PC – 네트워크 드라이브 연결
  - 드라이브 및 폴더 선택
  - 학부 계정 로그인
    - ✓ 사용자 이름: a\아이디
    - ✓ 암호: 학부 계정 패스워드



Windows 보안

네트워크 자격 증명 입력

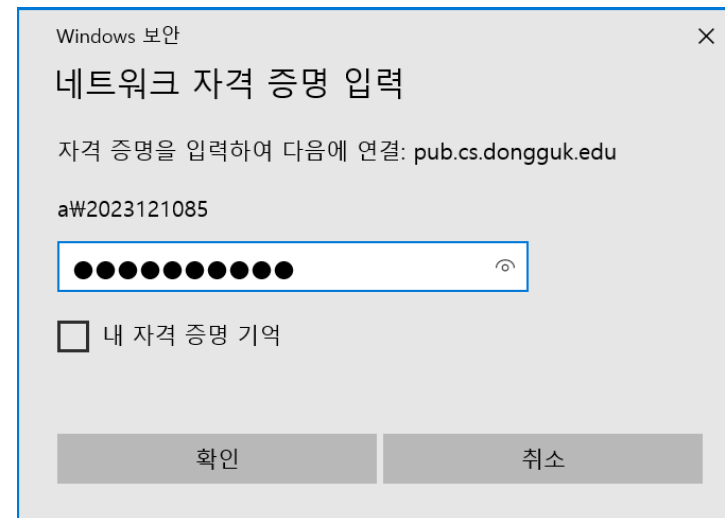
자격 증명을 입력하여 다음에 연결: pub.cs.dongguk.edu

사용자 이름

암호

☐ 내 자격 증명 기억

확인 취소



Windows 보안

네트워크 자격 증명 입력

자격 증명을 입력하여 다음에 연결: pub.cs.dongguk.edu

aW2023121085

암호

☐ 내 자격 증명 기억

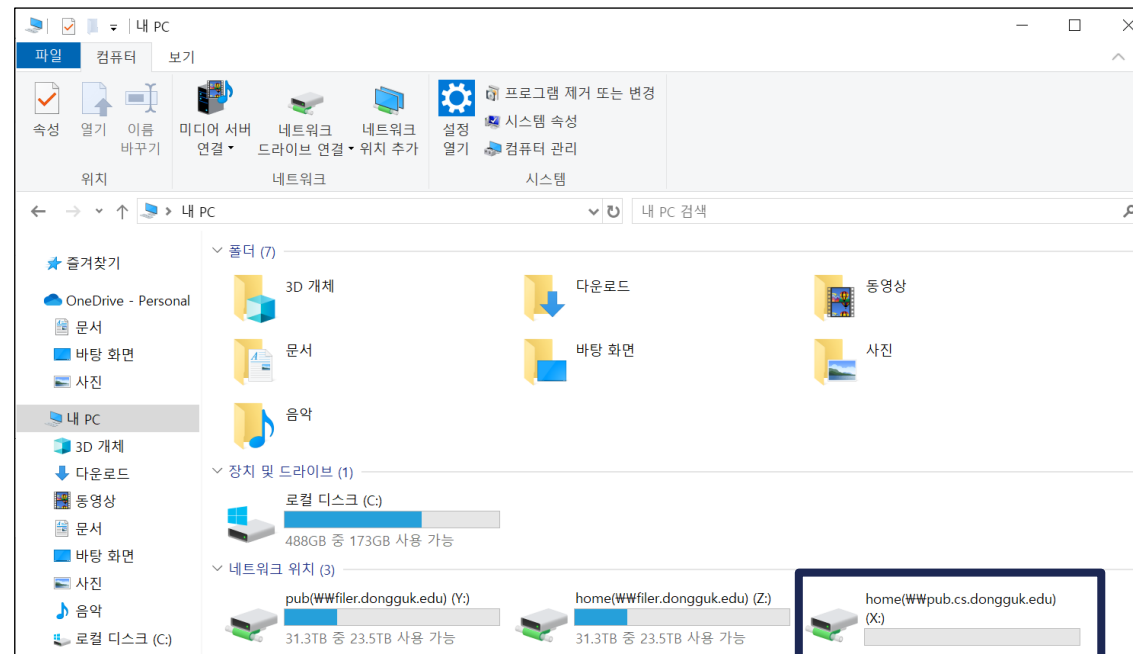
확인 취소

# 5.1 네트워크 저장소

네트워크 저장소 윈도우 네트워크 드라이브 연결

## ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 네트워크 드라이브 연결

- 윈도우 네트워크 드라이브 연결



# 5.1 네트워크 저장소

## 네트워크 저장소 윈도우 WebDAV 연결

### ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 WebDAV 연결

- **교내·외 접속 가능 (교외 접속은 03/05부터 가능)**
- 네트워크 드라이브 연결
  - RaiDrive 설치 (<https://www.raidrive.com/download>)
  - 네트워크 드라이브 추가

### Download RaiDrive

RaiDrive is installed on millions of PCs, laptops and servers around the world.  
Get started easily with free features, no registration required.

[free features](#) [more features](#)

---

**RaiDrive GUI Version - 2023.9.35**  
Release date: 1/1/2024

Windows	11	x64	Arm64
Windows	7 SP2, 8.1, 10	x64	x86
Windows Server	2012R2+	x64	

---

**Night Build - 2023.9.74** [🔗](#)  
Build date: 2/28/2024

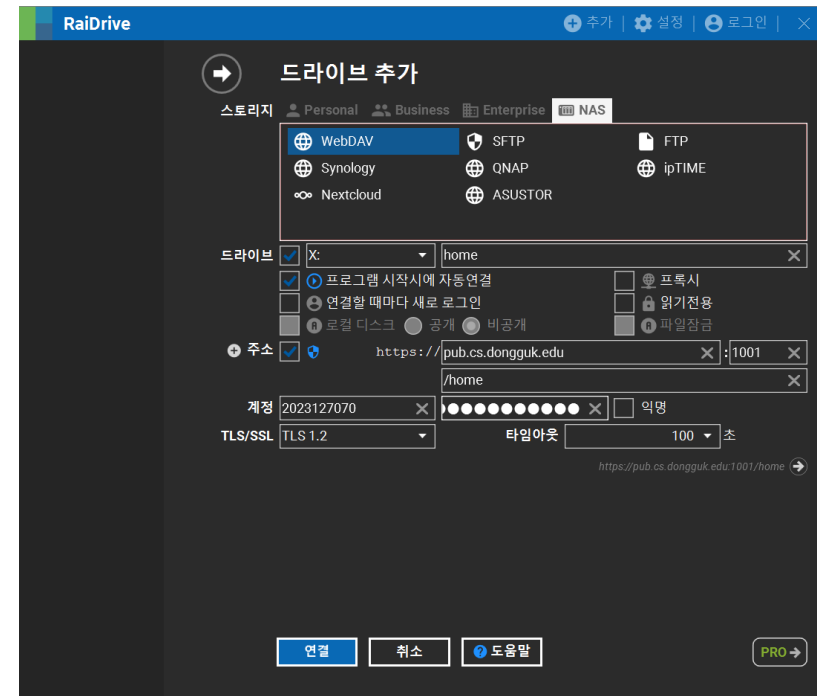
Windows	11	x64	Arm64
Windows	7 SP2, 8.1, 10	x64	x86
Windows Server	2012R2+	x64	

# 5.1 네트워크 저장소

## 네트워크 저장소 윈도우 WebDAV 연결

### ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 WebDAV 연결

- 네트워크 드라이브 연결
  - RaiDrive 설치 (<https://www.raidrive.com/download>)
  - 네트워크 드라이브 추가 → 하단 이미지와 같이 본인 계정 및 정보 입력



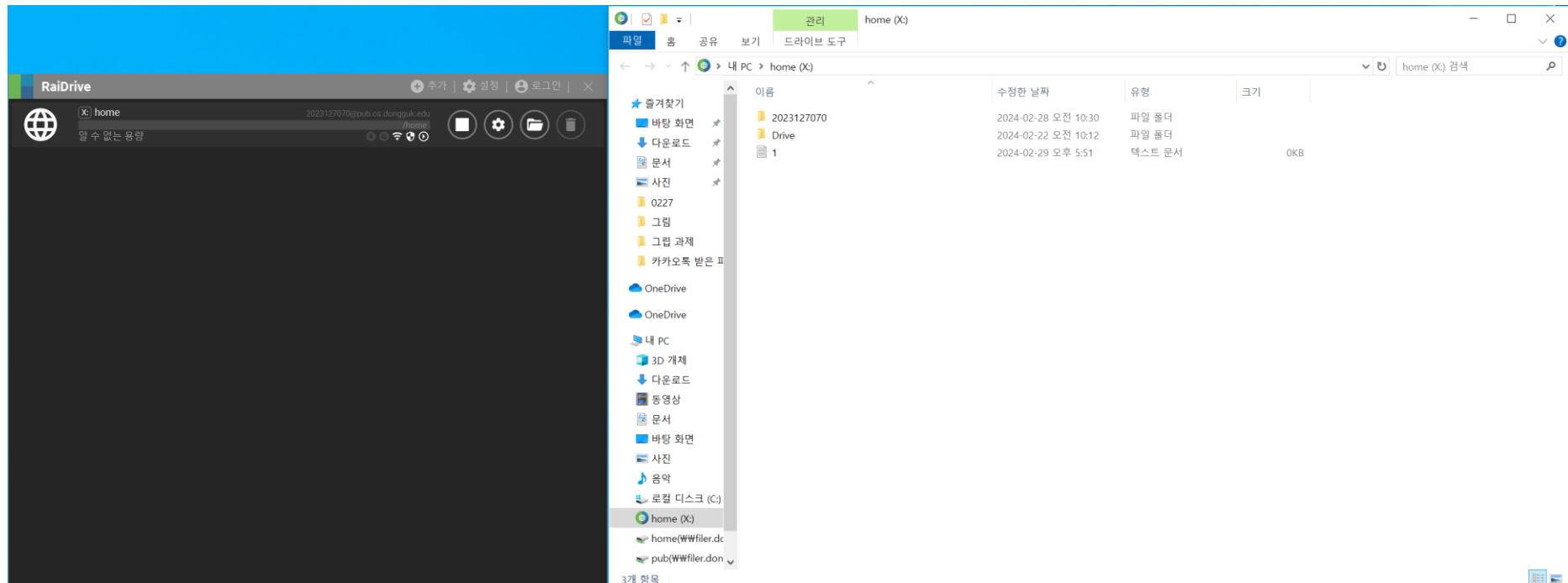


# 5.1 네트워크 저장소

## 네트워크 저장소 윈도우 WebDAV 연결

### ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 WebDAV 연결

- 네트워크 드라이브 연결
  - RaiDrive 설치 (<https://www.raidrive.com/download>)
  - 네트워크 드라이브 추가 → 개인 home 디렉터리 연결 완료

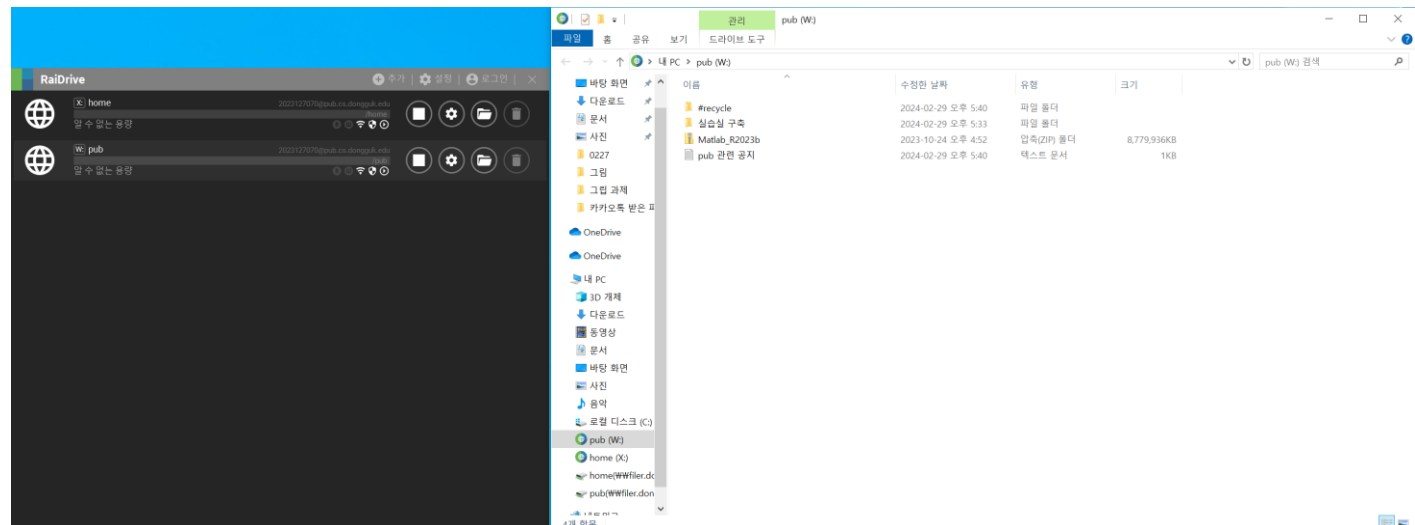
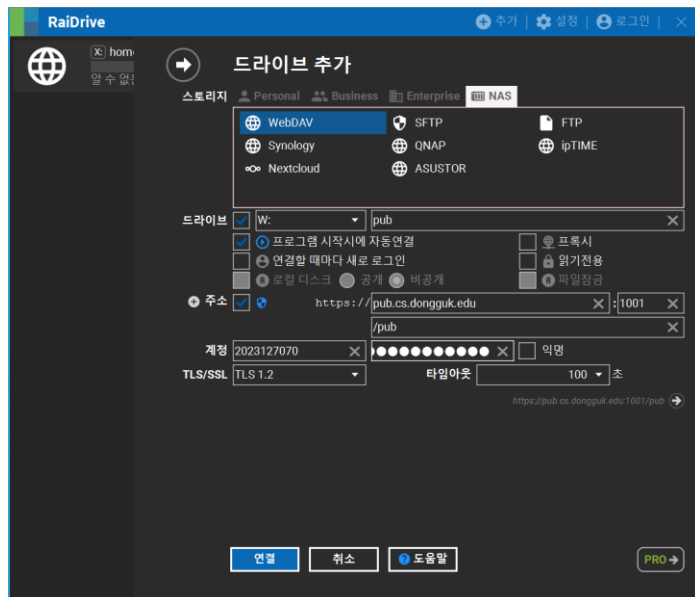


# 5.1 네트워크 저장소

## 네트워크 저장소 윈도우 WebDAV 연결

### ❖ 네트워크 저장소: 윈도우 WebDAV 연결

- 네트워크 드라이브 연결
  - RaiDrive 설치 (<https://www.raidrive.com/download>)
  - 네트워크 드라이브 추가 → 공용 pub 디렉터리 연결 완료

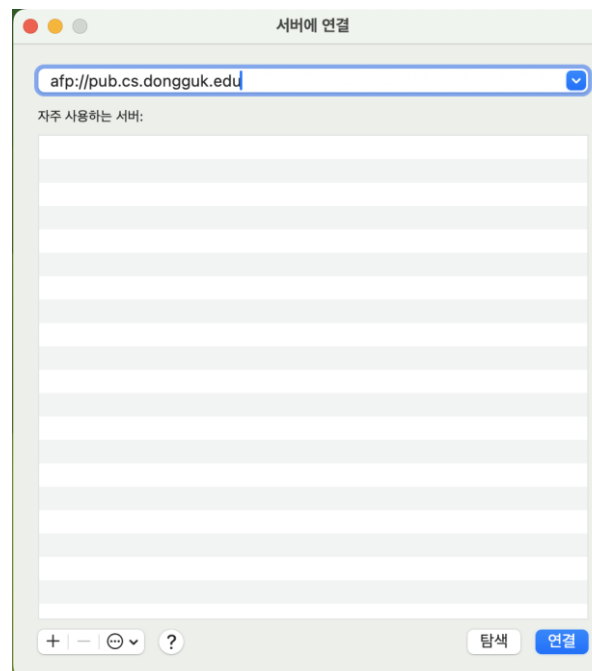


# 5.1 네트워크 저장소

## 네트워크 저장소 맥 AFP 연결

### ❖ 네트워크 저장소: 맥 AFP 연결

- 교내·외 접속 가능 (교외 접속은 03/05부터 가능)
- 네트워크 드라이브 연결
  - 배경화면 클릭 후 command+k 단축키 입력 후 주소 입력
  - 개인 계정 입력 후 연결

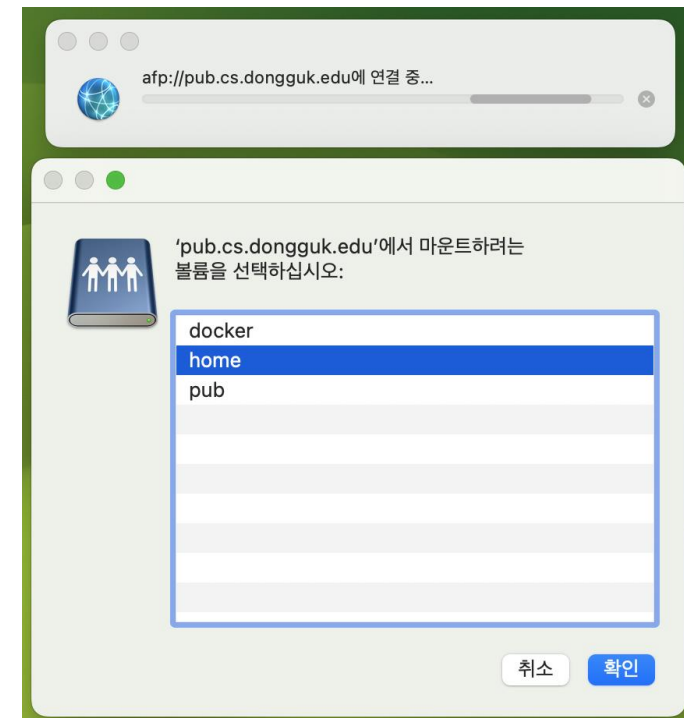
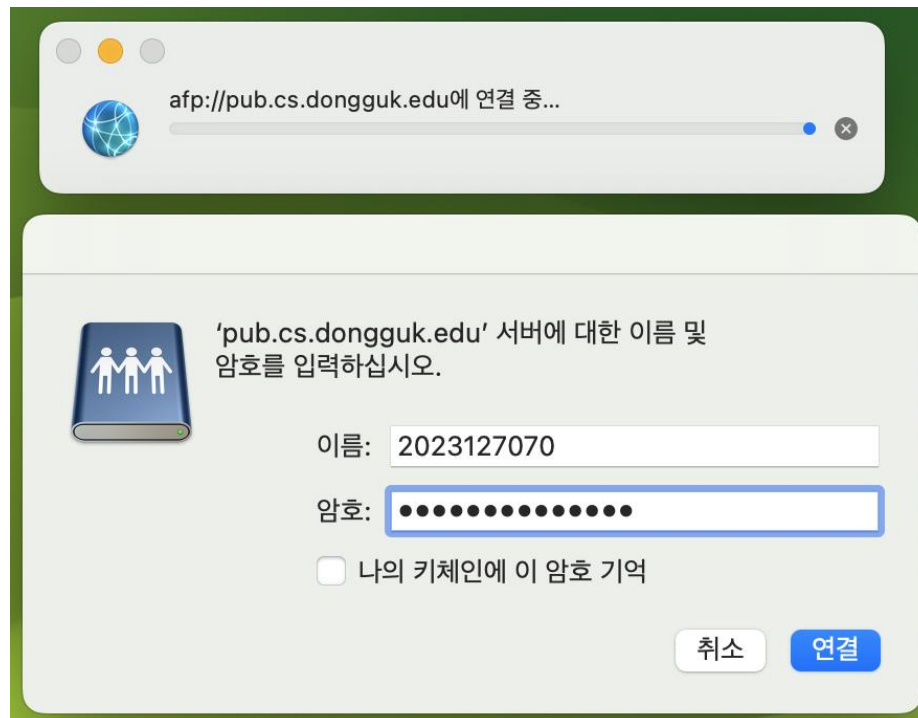


# 5.1 네트워크 저장소

## 네트워크 저장소 맥 AFP 연결

### ❖ 네트워크 저장소: 맥 AFP 연결

- 네트워크 드라이브 연결
  - 배경화면 클릭 후 command+k 단축키 입력 후 주소 입력
  - 개인 계정 입력 후 연결



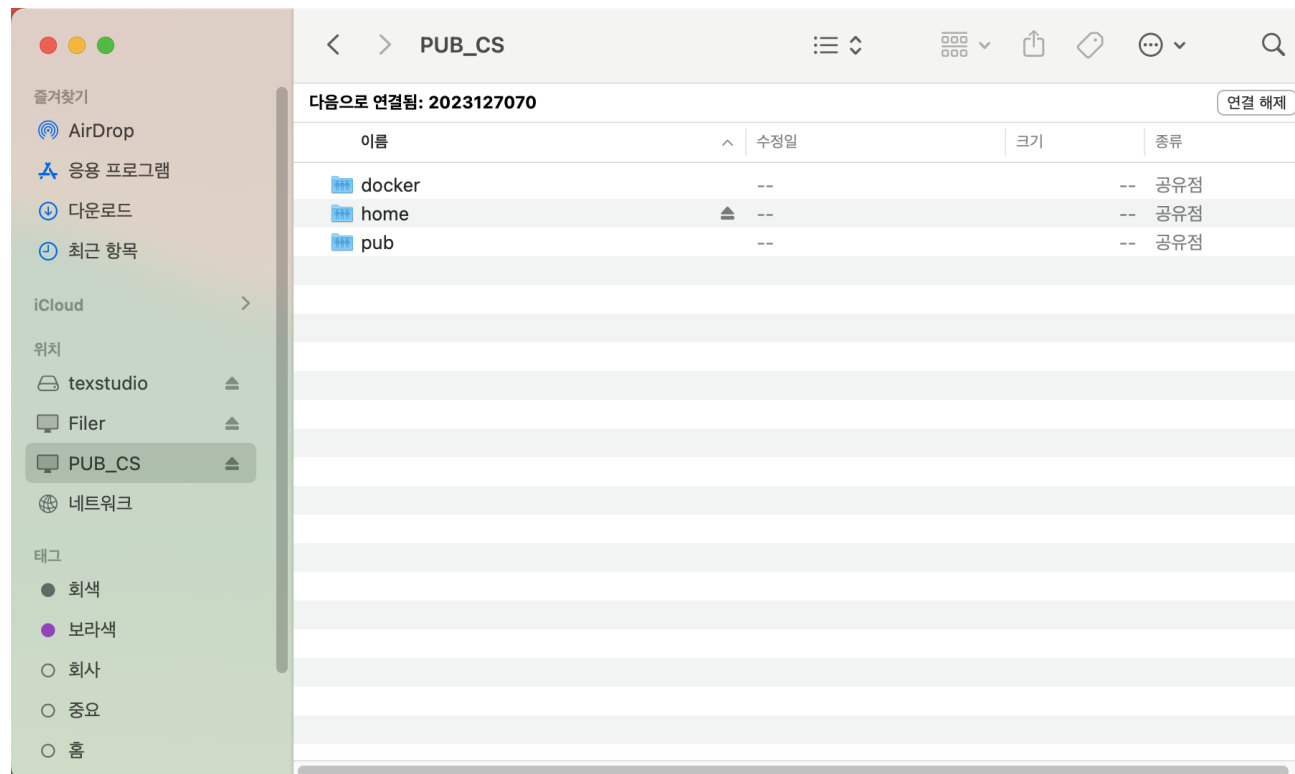


# 5.1 네트워크 저장소

## 네트워크 저장소 맥 AFP 연결

### ❖ 네트워크 저장소: 맥 AFP 연결

- 네트워크 드라이브 연결
  - 배경화면 클릭 후 command+k 단축키 입력 후 주소 입력
  - 개인 계정 입력 후 연결 → 연결 완료



## 5.2 백업 정책

학과 네트워크 저장소 및 서버 백업

### ❖ 백업 정책

- 학과 리눅스 서버
  - 개인 계정 디렉토리
  - 주 2회 백업 진행
- 네트워크 저장소
  - 개인 Home 및 공용 Pub 디렉토리
  - 주 2회 백업 진행

# 감사합니다.