1인1프로그래밍언어 마스터제

집중프로그램언어(코딩클리닉) 교육
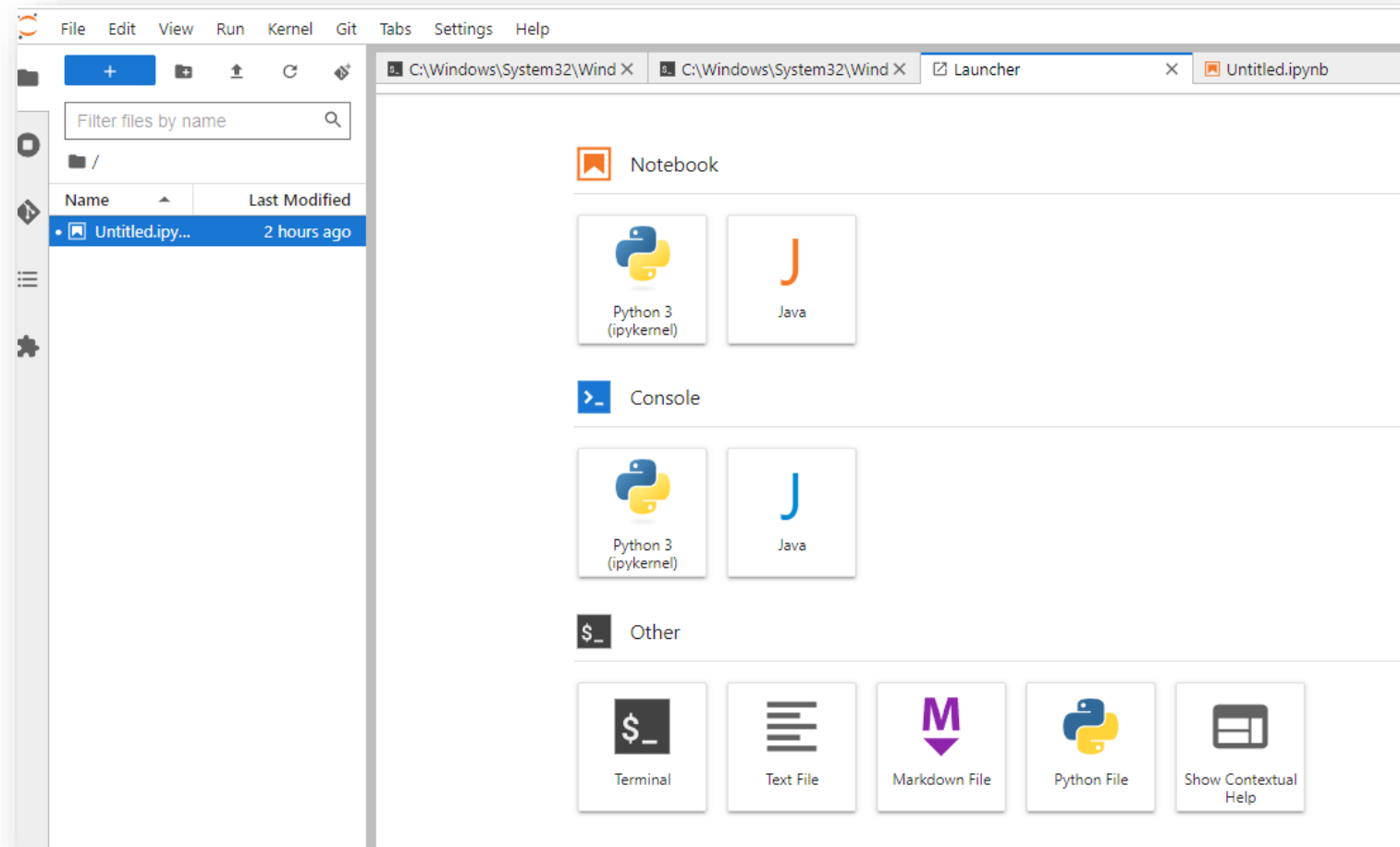
전남대학교 SW중심대학사업단

[자바 활용(1)] 자바 환경 만들기

1. 파이썬 설치(버전 3.11.x) <mark>[옵션체크] Add Python 3.11.x to PATH</mark>
    - https://www.python.org/downloads
2. 자바 설치(최신버전)
    - https://www.oracle.com/java/technologies/downloads
3. Jupyterlab 설치 및 환경구성 <mark>파워쉘 프롬프트 실행하여 작업</mark>
    - 실습할 폴더 생성 및 이동: mkdir d:₩java; cd d:₩java
    - Jupyterlab 설치: pip install jupyterlab
    - 자바커널 다운로드 및 압출해제: https://github.com/SpencerPa가/IJava/releases/ijava-1.3.0.zip
    - 작업위치: cd d:₩java₩ijava-1.3.0
    - 환경구성 및 자바커널 추가
        - $Env.Path += ';C:₩Program Files₩Java₩jdk-21₩bin' <mark>; cat Env:Path</mark>
        - $Env.JAVA_HOME='C:₩Program Files₩Java₩jdk-21' <mark>; cat Env:JAVA_HOME</mark>
        - python install.py <mark><= 자바커널 추가</mark>
        - ijsinstall   <mark><= 자바커널 추가</mark>
        - pip install –upgrade "jupyterlab<4" jupyterlab-git <mark><= jupyterlab git extension 설치</mark>
4. 주피터랩 실행: <mark>jupyter lab</mark>

실행화면

[자바활용(3)] 로컬컴퓨터 :: ssh 환경구성

github ssh key pair 방식 이용하기
1. SSH 환경구성: cd ~ ; mkdir .ssh;
2. 명령프롬프트에서 ssh key pair 생성

   ssh-keygen.exe

    id_rsa : 개인키

    id_rsa.pub : 공개키

3. 메모장에서 ~/.ssh/config **편집**

4. Github에서 java 저장소 만들기
5. Github에서 공개키 등 등록
6. 별칭 등록

    git remote add ssh-origin git@github.com:[my-id]/java.git
    git push -u ssh-origin main

```
PS C:\Users\master\.ssh> ssh-keygen.exe
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\master/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\master/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in C:\Users\master/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:NAa9UlOcYS9IoCcmXu3BrLgNHcOkmbraL9XyO3nKPow master@DESKTOP-S3CV8RN
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
|    . oo.o+o      |
|   * = o+oo.      |
|  = O *.=o. .     |
| o * B.+...       |
|. + o...S         |
| . +o .           |
|. ...= .          |
|... E.* .         |
|. .o..=*          |
+----[SHA256]-----+
```

~/.ssh/config

Host github.com
  Hostname github.com
  IdentityFile ~/.ssh/id_rsa

[자바활용(2)] github :: ssh 공개키 등록