Git Bash와 친해져보기

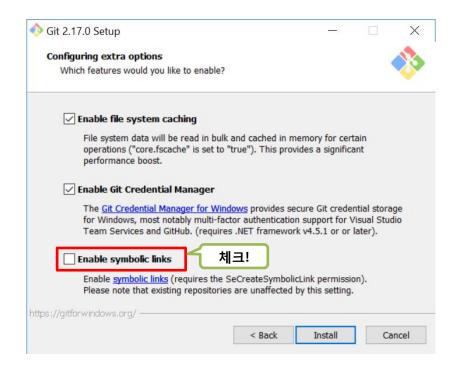
우리 친해질수 있을까?

따라해볼것들

- git-scm 설치
 - https://git-scm.com/downloads
 - 계속 next 버튼을 누르다가 (천천히 눌러야 실수가 적음) 마지막에 next 버튼이 finish로 바뀌는 시점이 있음. 이 화면을 주목해야함.

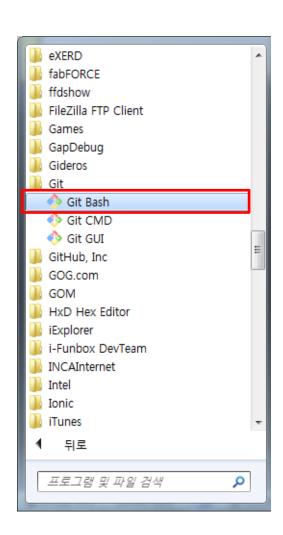
따라해볼것들

- Git Bash에서 심볼릭 링크 활성화
 - 'Enable symbolic links' 체크
 - 심볼릭 링크 : 윈도우의 바로가기와 비슷한 개념.



Git Bash 실행

- Git Bash 실행
 - [시작] [모든 프로그 램] - [Git] - [Git Bash]



Git Bash

- 까만것은 종이요 하얀것은 글씨니...
 - 쉘 화면이라고도 부름
 - 리눅스에서나 쓸법한 Bash 쉘을 윈도에서 사용가능.

```
MINGW64:/c/Users/Ayami

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~
$ |
```

pwd

- 현재 작업중인 디렉토리 경로를 출력함.
- Git Bash를 처음 실행하고 pwd를 입력하면 현재 윈도에 로그인되어 있는 사용자 디렉토리(홈 디렉토 리)의 경로를 출력함.
 - C:₩Users₩사용자명

```
MINGW64:/c/Users/Ayami

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Ayami

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~
$ |
```

Is

- 현재 작업중인 디렉토리에 있는 파일과 디렉토리를 목록으로 보여줌.
- 기본값으로 이름만 나열해줌

• |

- Is 명령이 파일과 디렉토리의 이름만 나열해준다
 면, II 명령은 이름, 권한, 크기, 생성일등의 상세 정보를 알려줌
 - 사실 II은 Is -I의 단축명임.
- Is 명령어는 Glob 패턴이랑 단짝친구이다.
 - Glob 패턴 : 여러 파일 이름의 집합을 지정하기 위해 와일드카드 문자 (?, *, [...])가 포함된 패턴.
 - Is *.txt
 - 확장자가 txt인 파일들만 나열해라
 - test.txt, hello.txt등...
 - Is ?at.*
 - 파일명 앞 글자가 임의의 문자이면서 모든 파일들을 나열해라
 - cat, Cat, bat, Bat등...

```
MINGW64:/c/Users/Ayami/Desktop/???????

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 S ls D1.pptx D2.pptx

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 S ll total 1080
-rw-r--r-- 1 Ayami 197121 81444 4월 30 12:33 D1.pptx
-rw-r--r-- 1 Ayami 197121 1020885 5월 1 16:23 D2.pptx

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 S |
```

cd

- 다른 경로로 이동함.
- 경로를 나열하는 방법은 크게 2가지가 있음
 - 상대경로 : 현재 작업중인 디렉토리를 기준으로 하위 경로 를 나열하는 방식 (application₩views₩index.php...)
 - 절대경로 : 루트 드라이브부터 차례대로 경로를 나열하는 방식 (C:₩Windows₩System32₩...)
- 윈도에서는 경로를 구분할 때 백슬래시 (☞원기로)(\, ,
 ₩)를 사용함.
- 리눅스와 유닉스(or Mac)에서는 슬래시 (/)를 이용함. 리눅스 환경을 흉내내는 Git Bash 또한 경로를 구분할 때 슬래시를 이용함.
- 어느 디렉토리로 이동해야 하는데 이름이 기억안 난다면 앞글자만 입력하고 [Tab] 키를 눌러서 힌 트를 확인할 수 있음.
- cd .. 를 입력하면 현재 작업중인 디렉토리의 '상위 디렉토리' 로 이동함.
 - ex: 현재 작업중인 디렉토리가 /c/Users라면 해당 위치에서 cd ..를 입력했을 때, 작업중인 디렉토리가 /c/로 변경됨.

```
Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~
$ cd D
Desktop/ Documents/ Downloads/
Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~
$ cd Desktop
Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop
$ pwd
/c/Users/Ayami/Desktop
Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop
$ cd ..

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop
$ cd ..
```

cat

텍스트 파일 내용을 확인하는 명령어.

touch

- 0바이트짜리 빈 파일을 생성해줌

mkdir

- 새로운 디렉토리를 생성

• rm

- 파일이나 디렉토리를 삭제하는 명령어.
- 한번 삭제한 파일은 복구할 수 없으므로 사용에 신중을 기해야함.
- rm hello.txt
 - hello.txt를 삭제
- rm study
 - study는 디렉토리라 삭제 불가
 - rm -r study로 삭제해야 함.

```
MINGW64:/c/Users/Ayami/Desktop/???????

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 $ 11
total 1081
-rw-r--r- 1 Ayami 197121 81444 4월 30 12:33 D1.pptx
-rw-r--r- 1 Ayami 197121 0 5월 2 23:40 hello.txt
drwxr-xr-x1 Ayami 197121 0 5월 2 23:40 study/
-rw-r--r- 1 Ayami 197121 6 5월 2 23:40 study/
-rw-r--r- 1 Ayami 197121 6 5월 2 23:31 test.txt

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 $ rm hello.txt

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 $ rm -r study
rm: cannot remove 'study': Is a directory

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 $ rm -r study
Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 $ lm -r study

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 $ lm -r study

Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디 $ lm -r study
```

echo

- 메시지를 출력하는 명령.
- 단일로 사용되기도 하지만, 출력 재지정과 함
 께 사용할 수도 있음.
 - 출력 재지정 : 출력되는 위치를 화면, 파일등 여러 장 치 중 하나로 지정하는 것.
- echo Hello > hello.txt
 - Hello라는 내용을 hello.txt로 출력
 - 다른 내용을 동일한 파일로 출력 시도시 덮어씌워짐
- echo Hi >> hello.txt
 - Hi라는 내용을 hello.txt로 출력하는데 기존에 내용이 존재한다면 해당 내용을 유지한 상태로 출력함.
- ls! 2> error.txt
 - 2> 앞의 명령이 오류를 발생시킨다면 해당 오류의 내용을 error.txt로 출력.
 - Is! 라는 명령어는 'No such file or directory' 라는 오 류를 발생시키므로, 해당 오류의 내용이 error.txt에 출력됨.

```
_ D X
MINGW64:/c/Users/Ayami/Desktop/???????
  ami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
$ echo Hello > hello.txt
 yami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
$ cat hello.txt
 vami@Avami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
$ echo Hi >> hello.txt
  ami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
$ cat hello.txt
Hello
 yami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
D1.pptx D2.pptx hello.txt test.txt
Ayami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
$ ls ! 2> error.txt
 yami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
D1.pptx D2.pptx error.txt hello.txt test.txt
 yami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
ls: cannot access !: No such file or directory
 yami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
```

Git Bash - 아이오닉 프로젝트 생성해보기

ionic start sample blank

- blank 템플릿으로 sample 프로젝 트를 생성
- 인내심을 가지고 기다리다보면 프 로젝트가 생성되어있음.
- 주의할 점
 - Would you like to intergrate...: n 입력
 후 엔터 당장 스마트폰 하드웨어를 쓸
 일이 없으므로...
 - Install the free Ionic Pro SDK...: n 입력 후 엔터 아이오닉 프로를 쓸 일이 없으므로... (만약 Y를 누르게 된다면 마무리 단계에서 로그인하라고 나오고 튕김)

```
- - X
MINGW64:/c/Users/Ayami/Desktop/???????
    mi@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
  ionic start sample blank
  Creating directory .\sample - done!
Downloading and extracting blank starter - done!
  Would you like to integrate your new app with Cordova to target native iOS anN
Would you like to integrate your new app with Cordova to target native iOS an
  Android? No
  Personalizing ionic.config.json and package.json - done!
Installing dependencies may take several minutes.
      IONIC DEVAPP *
 Speed up development with the Ionic DevApp, our fast, on-device testing mobile
         Test on iOS and Android without Native SDKs
         LiveReload for instant style and JS updates
         Install DevApp: https://bit.ly/ionic-dev-app
  Running command - done!
  git init
 Supercharge your Ionic development with the Ionic Pro SDK
         Track runtime errors in real-time, back to your original TypeScript
         Push remote updates and skip the app store queue
Learn more about Ionic Pro: https://ionicframework.com/products
 Install the free Ionic Pro SDK and connect your app? (Y/n) n Install the free Ionic Pro SDK and connect your app? No
  git commit -m "Initial commit" --no-gpg-sign
  Go to your newly created project: cd .\sample
  Get Ionic DevApp for easy device testing: https://bit.ly/ionic-dev-app
 yami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디
```

Git Bash - 아이오닉 프로젝트 생성해보기

ionic serve

- cd sample
 - sample 디렉토리로 이동
- ionic serve
 - 내장 브라우저로 ionic 프로젝트를 미리 보기 함
- ionic serve 실행 후, 화면이 얼어 있음
 - 사실 포그라운드로 node.js 서버를 돌리 는 중임.
- 중단하려면?
 - Ctrl + C로 종료 가능.

```
_ D X
MINGW64:/c/Users/Ayami/Desktop/??????/sample
  rami@Ayami-PC MINGW64 ~/Desktop/아이오닉스터디/sample (master)
 Starting app-scripts server: --address 0.0.0.0 --port 8100 --livereload-port 357
 29 --dev-logger-port 53703 --nobrowser - Ctrl+C to cancel
             watch started ...
             build dev started ...
             clean started ...
             clean finished in 1 ms
             copy started ...
             deeplinks started ...
             deeplinks finished in 10 ms
             transpile started ...
             transpile finished in 3.21 s
             preprocess started ...
             preprocess finished in 1 ms
             webpack started ...
             copy finished in 3.37 s
             webpack finished in 4.67 s
 Without `from` option PostCSS could generate wrong source map and will not find
 Browserslist config. Set it to CSS file path or to `undefined` to prevent this w
             sass finished in 866 ms
             postprocess started ...
             postprocess finished in 9 ms
             lint started ...
             build dev finished in 8.88 s
watch ready in 8.95 s
 00:05:51
 00:05:51
             dev server running: http://localhost:8100/
[OK] Development server running!
Local: http://localhost:8100
External: http://48.20.0.33:8100, http://192.168.222.1:8100, http://192.168
     DevApp: sample@8100 on Ayami-PC
[00:05:54] lint finished in 3.17 s
```