

# LEARNING VULKAN

Homepage: <https://sites.google.com/site/doc4code/>

Email: [sj6219@hotmail.com](mailto:sj6219@hotmail.com)

2020/04/22

## VULKAN SDK

가장 간단한 것은 [vulkan sdk](#) 를 설치하고, 그 안의 [Samples](#) 를 공부하는 것이다.

하지만 이건 너무 간단해서 교육용 이외에 실제 사용하기엔 부적합하다.

## VULKAN TUTORIAL

공부하기엔 <https://vulkan-tutorial.com/> 이 제일 적당하다.

## VULKAN SAMPLES

실제 사용법을 익히려면 <https://github.com/KhronosGroup/Vulkan-Samples> 을 참조하는 게 좋다

## WINDOWS BUILD

- Developer Command Prompt for VS 2019 에서

```
cd C:\Users\sjpark\Documents\Vulkan-Samples  
cmake -G"Visual Studio 16 2019" -H. -Bbuild/windows -DVKB_ENTRYPOINTS=ON
```

- C:\Users\sjpark\Documents\Vulkan-Samples\build\windows\vulkan\_samples.sln 을 열고
- Solution explorer/EntryPoints/Api/hello\_triangle\_app 에서 Set as Startup Project 를 실행한다.

## ANDROID BUILD

- Command Prompt 에서

```
cd C:\Users\sjpark\Documents\Vulkan-Samples  
  
set PATH=%PATH%;C:\Users\sjpark\AppData\Local\Android\Sdk\cmake\3.10.2.4988404\bin  
set JAVA_HOME=C:\Program Files\Android\Android Studio\jre  
set ANDROID_NDK_ROOT=C:\Users\sjpark\AppData\Local\Android\Sdk\ndk\20.1.5948944  
set ANDROID_HOME=C:\Users\sjpark\AppData\Local\Android\Sdk  
  
blidsys\scripts\generate_android_gradle.bat
```

- C:\Users\sjpark\Documents\Vulkan-Samples\build\windows\vulkan\_samples.sln 을 열고

```
ndk.dir=C:\Users\sjpark\AppData\Local\Android\Sdk\ndk\20.1.5948944
```

을 추가한다.

- Command Prompt 에서

```
set PATH=%PATH%;C:\Users\sjpark\AppData\Local\Android\Sdk\platform-tools  
  
start /b "Android Studio" "C:\Program Files\Android\Android Studio\bin\studio64.exe"  
C:\Users\sjpark\Documents\Vulkan-Samples\build\android_gradle
```

