NSIS

Setting Environment

1. NSIS Install; Nullsoft Install System을 설치한다.
2. HM NIS Edit Install; HM NIS Edit를 설치한다
3. Install Plugins; 아래 플러그인을 NSIS 설치한 위치의 Plugins 디렉토리로 복사한다.
    - EnVar-Plugin
    - Nsis7z plug-in

Preparing Files

- 설치 패키지를 위한 파일을 준비한다.
- NSIS Script file; 설치 패키지를 만드는 스크립트, *.nsi
- Prepare files to install; 설치할 파일을 준비한다.
    - make 7z file into Input directory

```
    ├─tools
    │   ├─apache-maven-3.8.1
    │   ├─gradle-6.9.2
    │   ├─java
    │   │   └─java-1.8.0-openjdk-1.8.0.212-1
    │   ├─sts-4.7.1
    │   ├─VSCode-win32-x64-1.48.0
    │   ├─Git-2.37.0-64-bit.exe
    │   ├─node-v12.22.9-x64.msi
    │   └─yarn-1.22.19.msi
    └─workspace
```

- Create Output Directory; 설치 패키지의 최종 결과 파일을 저장할 디렉토리를 생성한다.
- Structures; 설치 패키지를 위한 디렉토리 구조는 아래와 같다.

```
    └─*.nsi
       ├─Input
       │   ├─ustra.ico
       │   └─ustra.7z
       └─Output
           └─executable setup file will be here.
```

Scripts

- 스크립트를 작성한다.

Build & Test

- Build; 작성한 스크립트를 빌드한다. 오류가 없으면 설치 파일이 생성된다.
- Test on Windows
  - 설치 테스트를 위한 Windows 운영체제를 준비한다; 포맷 후 Windows만 설치한 PC 혹은 Hyper-V, VMWare, Virtual Box 등의 가상 머신에 Windows 설치. (가능한 한 응용 프로그램을 설치하지 않은 Windows 운영체제를 추천)
  - 준비한 Windows 운영체제에 빌드한 설치 파일을 복사한다.
  - 설치 파일을 이용하여 프로그램을 설치한다.
  - 설치한 프로그램 동작을 확인한다.
    - SpringToolSuite4
    - VSCode
    - Node.js
    - Yarn
    - Git
  - 시스템 환경 변수 편집 혹은 CMD 등에서 환경 설정 내용을 확인한다; JAVA_HOME, GRADLE_HOME, MAVEN_HOME, Path
  - 확인 후 의도한 대로 설치되지 않았으면 스크립트 수정 후 빌드 → 테스트를 다시 진행하고, 의도한 대로 설치되었다면 다른 Windows 시스템에도 테스트 진행하여 확인한다.
  - 확인이 완료되면 배포한다.

References

- 개발 환경 및 관련 리소스는 아래의 링크에서 확인할 수 있다.
  - NSIS Download
  - NSIS Users Manual
  - NSIS Wiki
  - HM NIS EDIT: A Free NSIS Editor/IDE
  - Nsis7z_plguin
  - EvVar Plugin for NSIS
  - NSIS 사용자 설명서 @opentutorials.org

From:
https://theta5912.net/ - **reth**

Permanent link:
https://theta5912.net/doku.php?id=public:computer:nsis&rev=1658283247

Last update: **2022/07/20 11:14**