

환경설정

자바 100제

❖ 강의개요

본 과정은 자바 프로그래밍 언어를 100개의 문제를 통해서 학습하는 과정입니다.

기초부터 심화학습까지 다양한 자바 언어의 학습 카테고리별로 적절한 문제를 풀어봄으로써 자연스럽게 기본학습 이론과 문제풀이를 병행 학습합니다. 문제를 풀어봄으로써 **성취감**을 가질 수 있고, 100문제라는 의미있는 갯수의 문제를 풀어봄으로써 **자신감**을 가질 수 있습니다.

❖ 선수학습 및 학습대상

→ 선수학습 : 따로 없음. (다른 프로그래밍 언어의 기초학습 경험이 있으면 좋음)

→ 학습대상 : 자바 기초부터 심화학습까지 다양한 카테고리별 문제풀이를 통해서 자바를 배워보고자 하는 모든 학습자.

❖ 학습 소요 기간 하루 1시간 정도의 학습으로 약 40일 완성.

자바 100제

❖ 학습의 난이도 및 학습 속도

1. 초보자 그룹

완전 초보자 → 100개 문제중 한 문제도 맞추기 힘들다.

약간 공부해본 초보자 → 2~30문제 정도 맞힐 수 있을 것으로 예상.

2. 타언어 경험이 있는 경력자 그룹

타 언어 경험이 적은 경력자 → 절반 정도..??? 자바 문법을 모르면 절반도 맞추기 힘들 수 있음.

타 언어 경험이 많은 경력자 → 경험과 경력이 있기 때문에 학습 속도가 초보자 그룹의 2배 예상 됨.

본인이 **선별적으로 문제를 골라서 학습**해나가는 것도 가능한 그룹.

자바 100제

❖ 에디터

노트패드++

노트패드++을 사용하는 이유?

본 과정의 자바 100문제를 학습하는 기간 동안 학습자의 학습 능력을 극대화 시키기위해서 자동화된 툴을 지양.
그리고 상대적으로 무거운 이클립스, 인텔리제이와 같은 툴에 비해 굉장히 가볍고 빠르다.
본 과정 학습 후에는 자동화된 툴의 사용을 적극 권장.

물론, 이클립스와 같은 툴을 현재 사용하고 있다면 그대로 사용하는 것도 무방.

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 환경설정

✓ 문제

// 자바 학습을 위한 환경설정에 대한 내용이다. 순서를 올바르게 맞춰보시오.

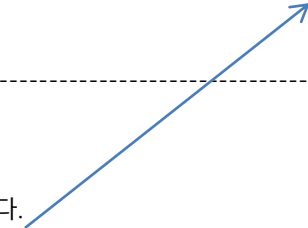
// 이 문제는 내 pc에서 자바 학습을 하기위한 환경설정이 무엇이 필요한지를 묻는 문제이다.

// 아울러 어떤 순서대로 진행해야 하는지에 대해서도 알고 있는지를 묻는 문제이다.

아래 순서를 올바르게 맞춰보시오?

- (1) 내 pc가 32비트인지 64비트인지 확인한다.
- (2) JDK 설치를 한다.
- (3) 내 pc내 어떤 디렉토리에서도 자바가 실행될 수 있도록 패스 설정을 한다.
- (4) 편리한 자바 소스코드 작성을 위한 자신에게 맞는 소스코드 편집기(에디터)를 설치한다.
- (5) 소스코드 편집기(에디터) 자바가 실행될 수 있도록 환경설정을 해준다.

이클립스, 인텔리제이, 노트패드++



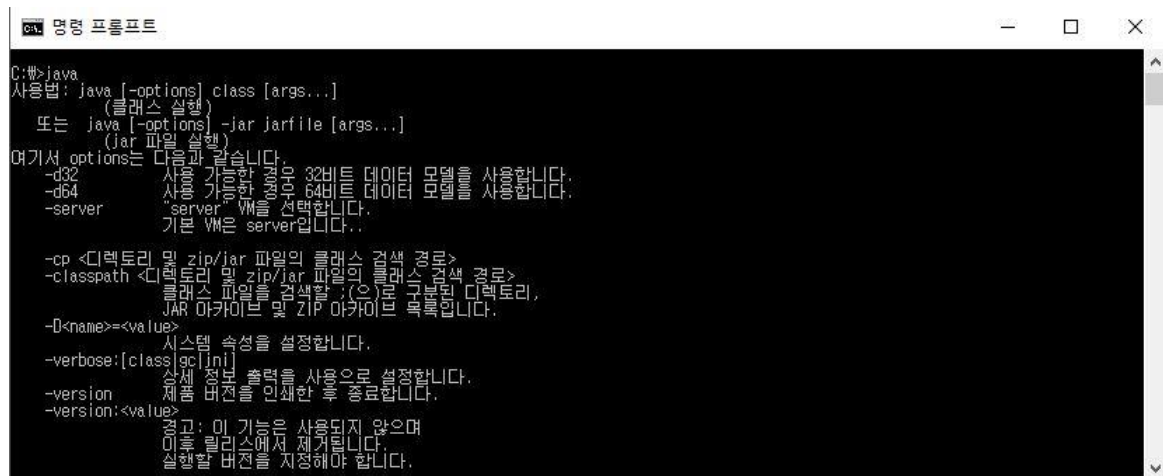
▶ 자바 100제 → 카테고리 → 환경설정

✓ 문제

// 내 pc에 JDK를 설치하고 어떤 디렉토리에서도 자바가 실행될 수 있도록 패스 설정을 하시오.

// 그런 후 "명령 프롬프트" 모드에서 java 라고 입력하여 아래 결과처럼 나오도록 한다.

// 이 문제는 내pc에서 자유롭게 자바가 실행될 수 있는 환경을 구축할 수 있는지를 묻는 문제이다.



```
C:\>java
사용법: java [-options] class [args...]
           (클래스 실행)
또는 java [-options] -jar jarfile [args...]
           (jar 파일 실행)
여기서 options는 다음과 같습니다.
  -d32      사용 가능한 경우 32비트 데이터 모델을 사용합니다.
  -d64      사용 가능한 경우 64비트 데이터 모델을 사용합니다.
  -server   "server" VM을 선택합니다.
            기본 VM은 server입니다..

  -cp <디렉토리 및 zip/jar 파일의 클래스 검색 경로>
  -classpath <디렉토리 및 zip/jar 파일의 클래스 검색 경로>
            클래스 파일을 검색할 (으)로 구분된 디렉토리,
            JAR 아카이브 및 ZIP 아카이브 목록입니다.

  -D<name>=<value>
            시스템 속성을 설정합니다.
  -verbose:[class|gc|jni]
            상세 정보 출력을 사용으로 설정합니다.
  -version   제품 버전을 인쇄한 후 종료합니다.
  -version:<value>
            경고: 이 기능은 사용되지 않으며
            이후 릴리스에서 제거됩니다.
            실행할 버전을 지정해야 합니다.
```

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 환경설정



▶ 자바 100제 → 카테고리 → 환경설정

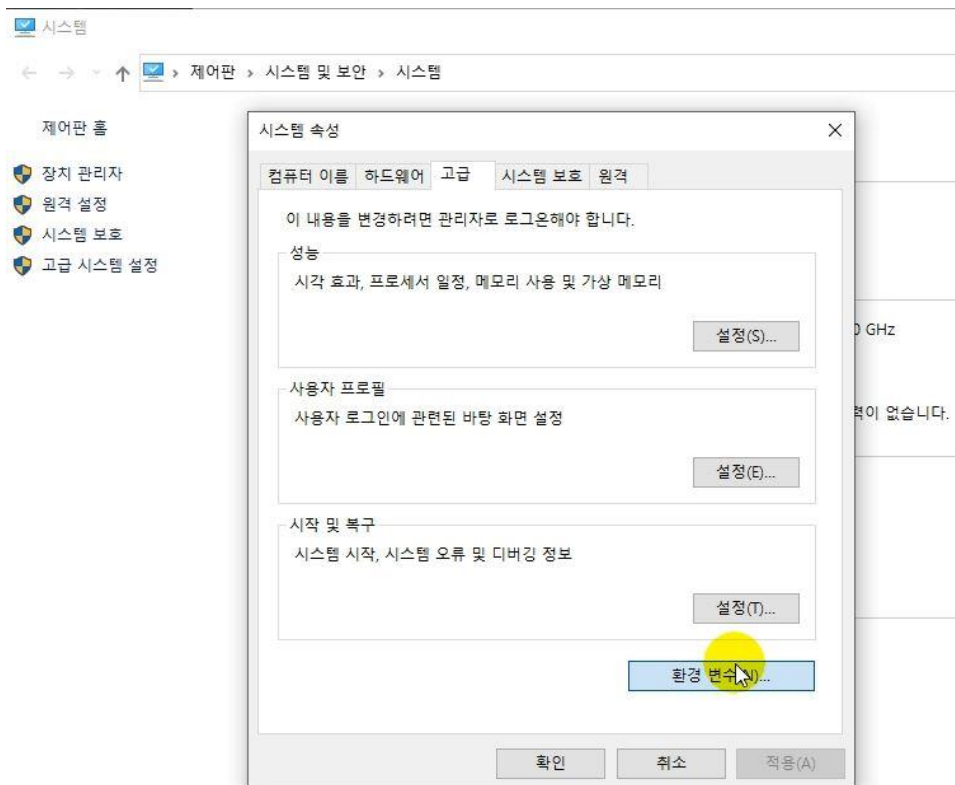
시스템

프로세서:	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 v3 @ 3.30GHz 3.30 GHz
설치된 메모리(RAM):	16.0GB
시스템 종류:	64비트 운영 체제, x64 기반 프로세서
펜 및 터치:	이 디스플레이에 사용할 수 있는 펜 또는 터치식 입력이 없습니다.

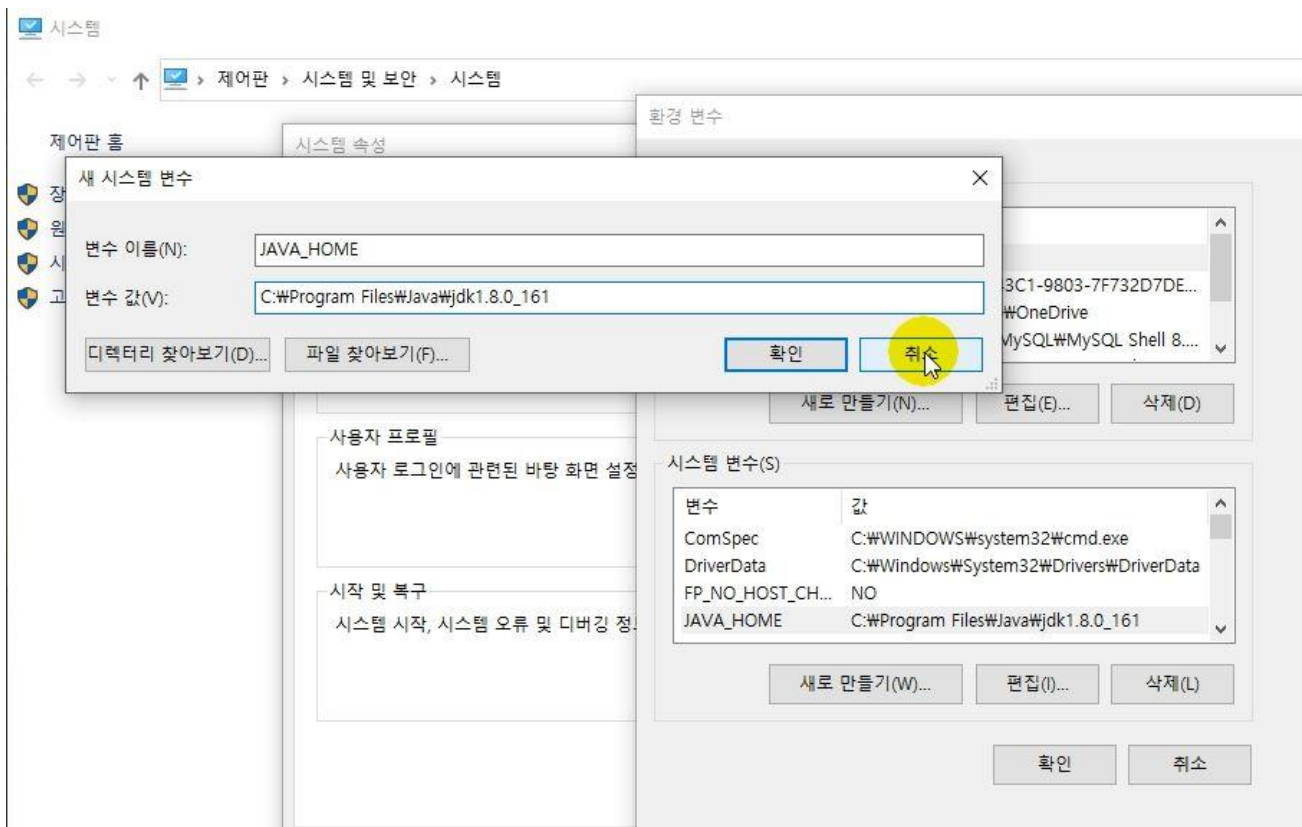
컴퓨터 이름, 도메인 및 작업 그룹 설정

컴퓨터 이름:	opcom
전체 컴퓨터 이름:	opcom
컴퓨터 설명:	
작업 그룹:	WORKGROUP

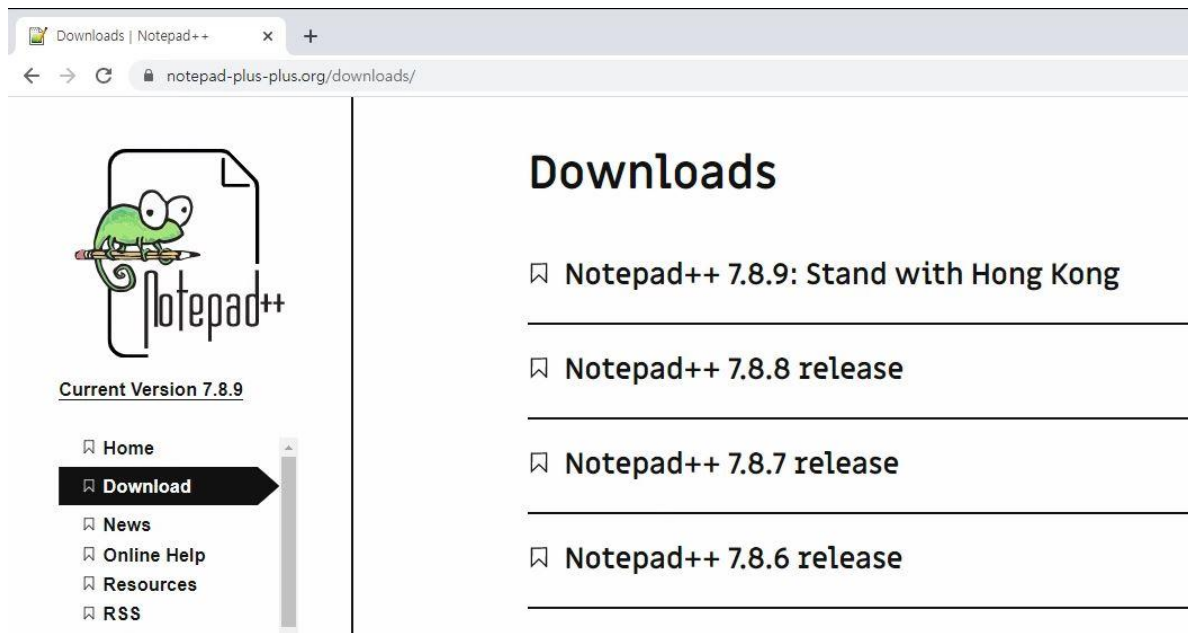
▶ 자바 100제 → 카테고리 → 환경설정



▶ 자바 100제 → 카테고리 → 환경설정




Notepad++ installation(1)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "notepad-plus-plus.org/downloads/". The page features the Notepad++ logo on the left, which includes a green frog and the text "Notepad++". Below the logo, it states "Current Version 7.8.9". A navigation menu on the left contains links for Home, Download (highlighted with a black arrow), News, Online Help, Resources, and RSS. The main content area is titled "Downloads" and lists four versions: Notepad++ 7.8.9: Stand with Hong Kong, Notepad++ 7.8.8 release, Notepad++ 7.8.7 release, and Notepad++ 7.8.6 release. Each version entry is preceded by a bookmark icon and is separated from the next by a horizontal line.

Downloads | Notepad++ x +

← → ↻ notepad-plus-plus.org/downloads/



Current Version 7.8.9

- Home
- Download**
- News
- Online Help
- Resources
- RSS

Downloads

- Notepad++ 7.8.9: Stand with Hong Kong
- Notepad++ 7.8.8 release
- Notepad++ 7.8.7 release
- Notepad++ 7.8.6 release

Notepad++ installation(2)

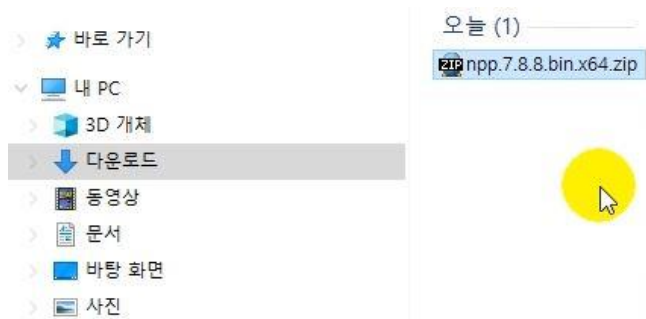
Download 64-bit x64

- [Installer](#) | [GPG Signature](#)
- [zip package](#) | [GPG Signature](#)
- [7z package](#) | [GPG Signature](#)
- [minimalist 7z](#) | [GPG Signature](#)

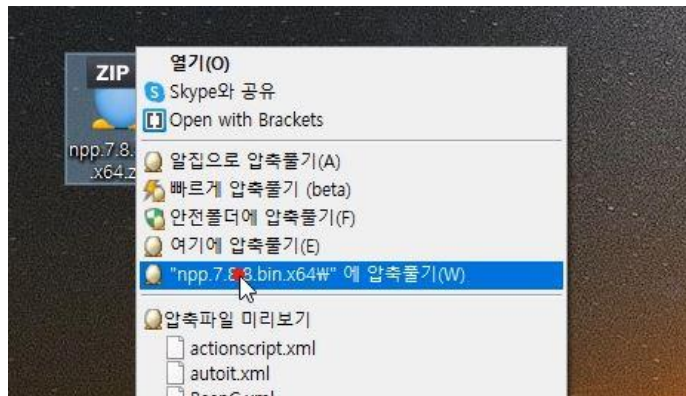
Notepad++ installation(3)



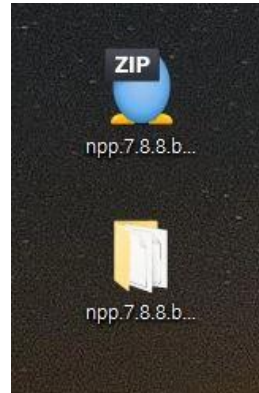
Notepad++ installation(4)



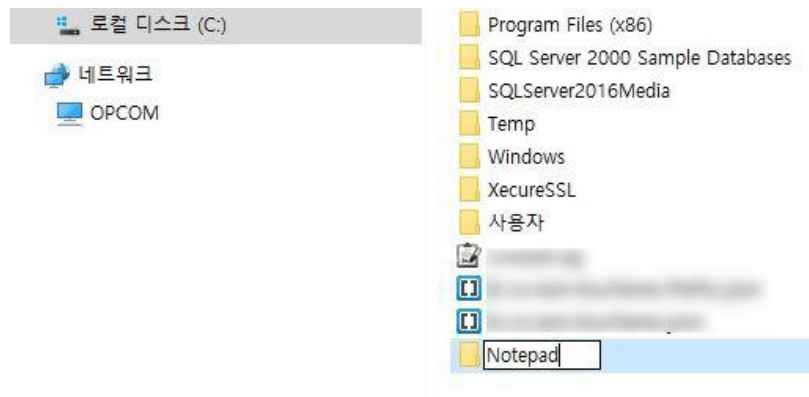
Notepad++ installation(5)



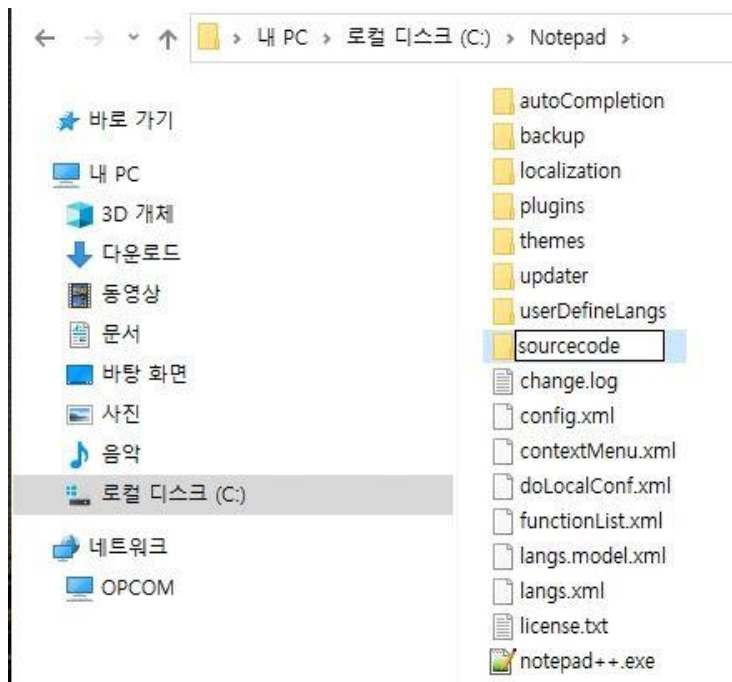
Notepad++ installation(6)



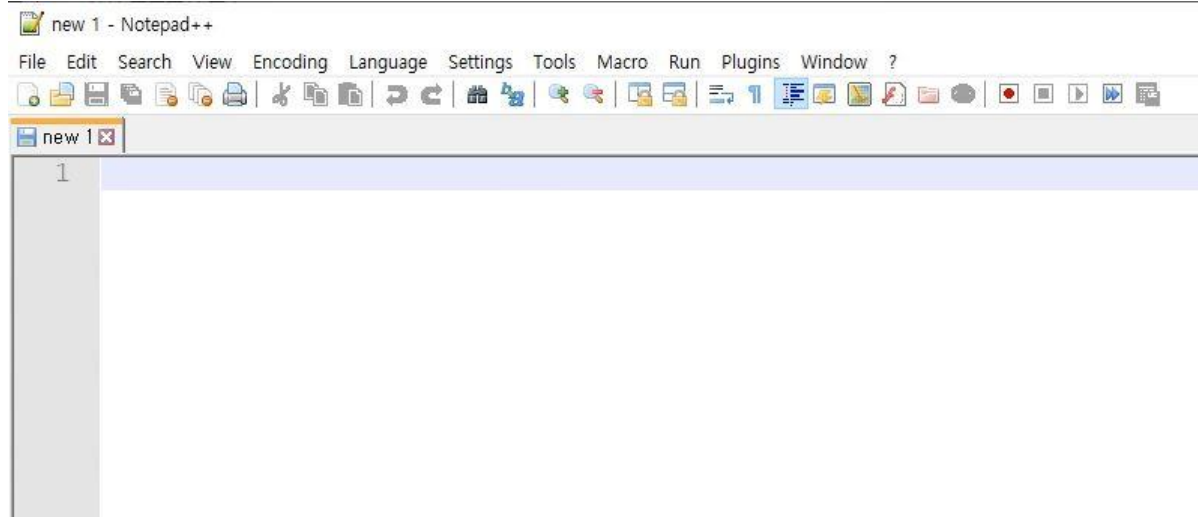
Notepad++ installation(7)



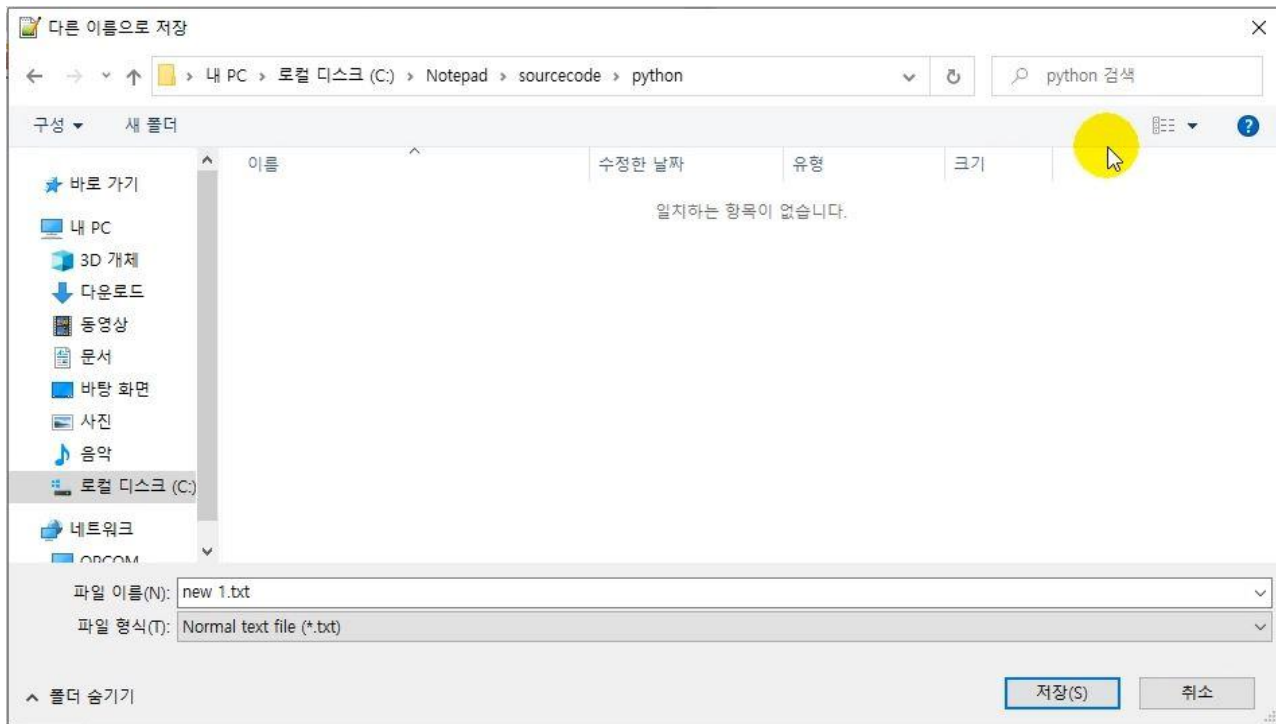
Notepad++ installation(8)



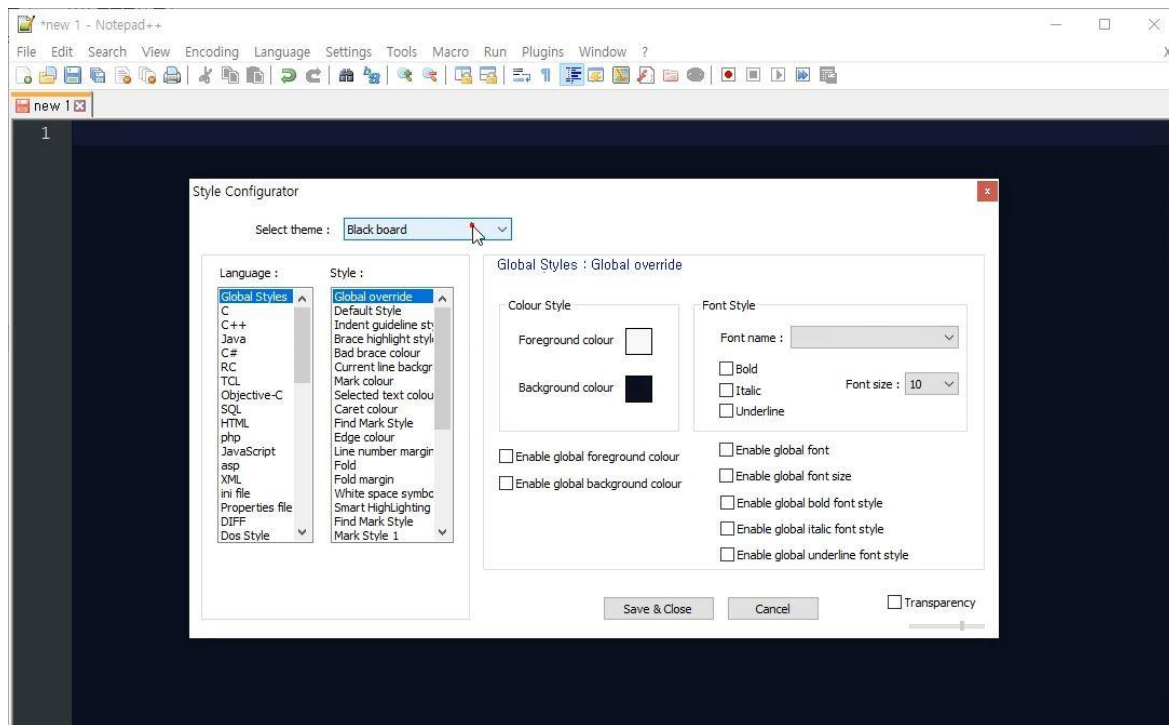
Notepad++ installation(9)



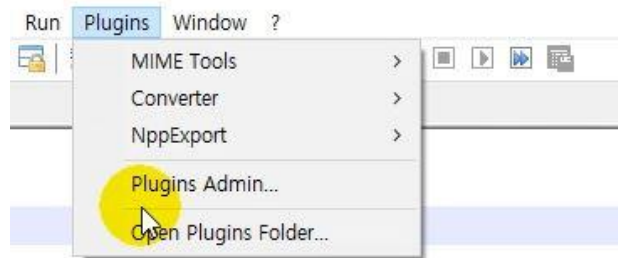
Notepad++ installation(10)



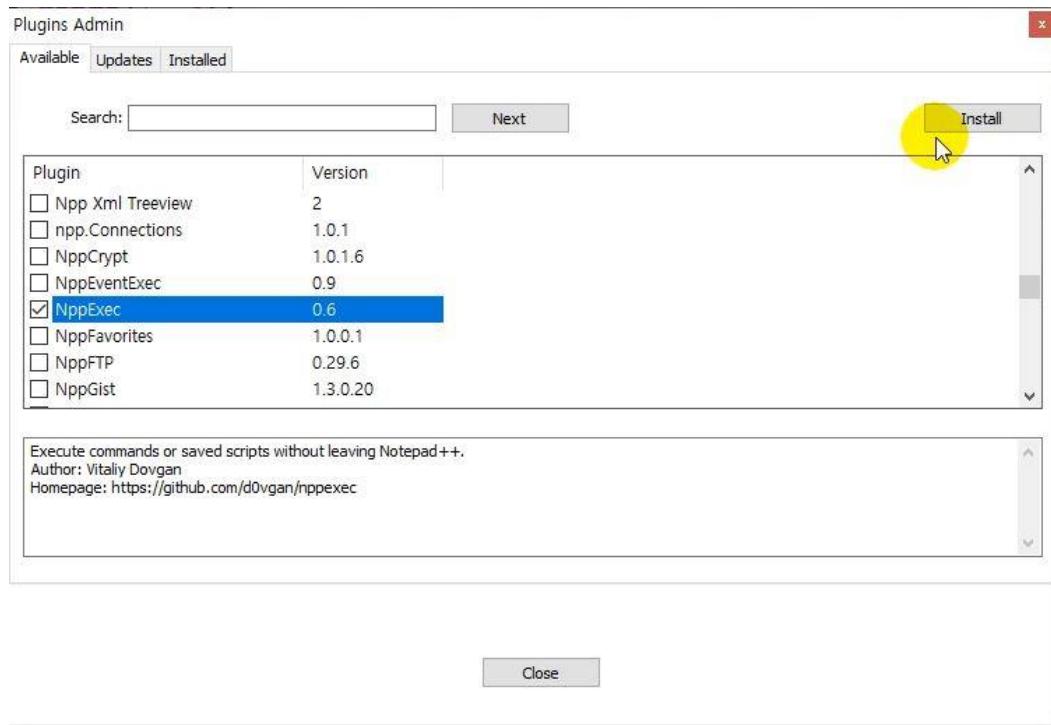
Notepad++ 옵션설정(1)



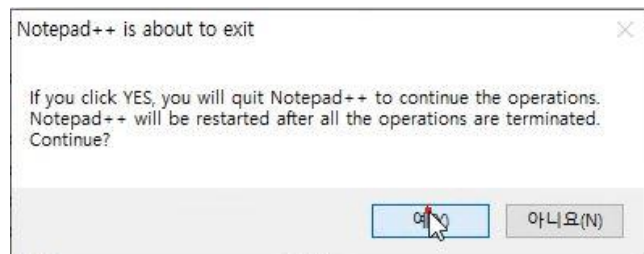
Notepad++ 옵션설정(2)



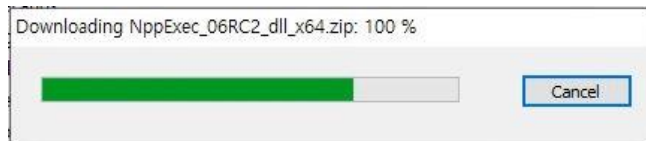
Notepad++ 옵션설정(3)



Notepad++ 옵션설정(4)



Notepad++ 옵션설정(5)



Notepad++ 옵션 설정(6)

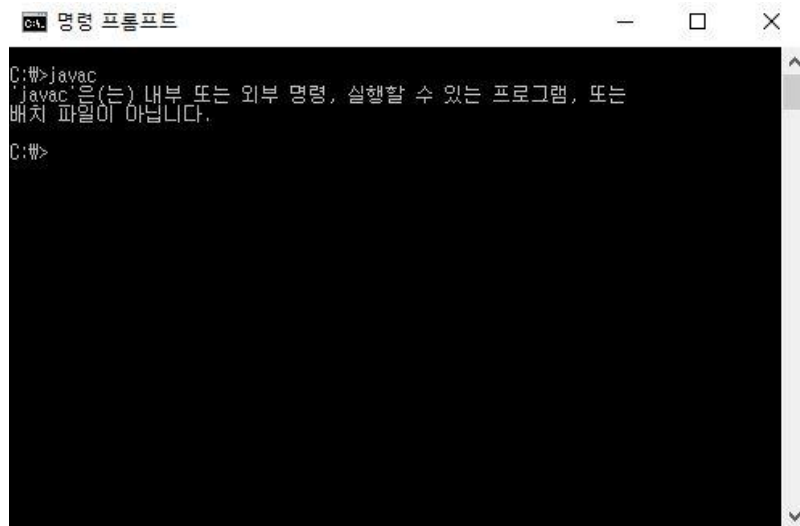


▶ 자바 100제 → 카테고리 → 환경설정

✓ 문제

// 명령 프롬프트 창에서 `javac -version`을 입력하고 엔터치면 에러가 나는데 그 이유를 설명하시오.

// 이 문제는 자바 코드를 작성한 후 실행시 자주 접하는 에러 유형에 대해서 그 원인을 알고 있는지를 묻는 문제이다.



```
C:\>javac
'javac'은(는) 내부 또는 외부 명령, 실행할 수 있는 프로그램, 또는
배치 파일이 아닙니다.
C:\>
```

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 환경설정

✓ 문제

// 자바 코드가 작성이 되어져서 최종 실행이 되는 과정을 설명하시오.

// 파이썬 언어와 비교해서 설명해보시오.

// 자바로 작성한 코드를 저장할 때 확장자는 어떻게 저장하는지 말해보시오. 파이썬은..???

// 이 문제는 자바 코드가 실행시 어떤 과정을 통해서 결과로 출력되는지를 알고 있는지 묻는 문제이다.

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 환경설정

✓ 문제

// 자바 소스 코드 작성 및 실행을 위한 Tool을 설치하고 자바 코드 실행을 하기위한 옵션 설정을 하시오.

// 에디터 설치 후 자바 코드 컴파일 및 실행을 하기위한 여러 옵션을 자바에 맞게끔 할 수 있는지를 묻는 문제이다.