#### 텍스트 분석을 위한 R 패키지 설치 가이드

https://mrchypark.github.io/textR/installation

[pdf버전] [문의하기] [의견 및 오류 신고]

스타누르기는 컨텐츠 제작자를 춤추게 합니다.

박찬엽

2018년 10월 23일

## windows 사용자

windows 10 64bit, windows 7 32bit에서 테스트하였습니다.

#### 설치를 위한 패키지 설치

아래 코드를 R 콘솔에서 실행하세요.

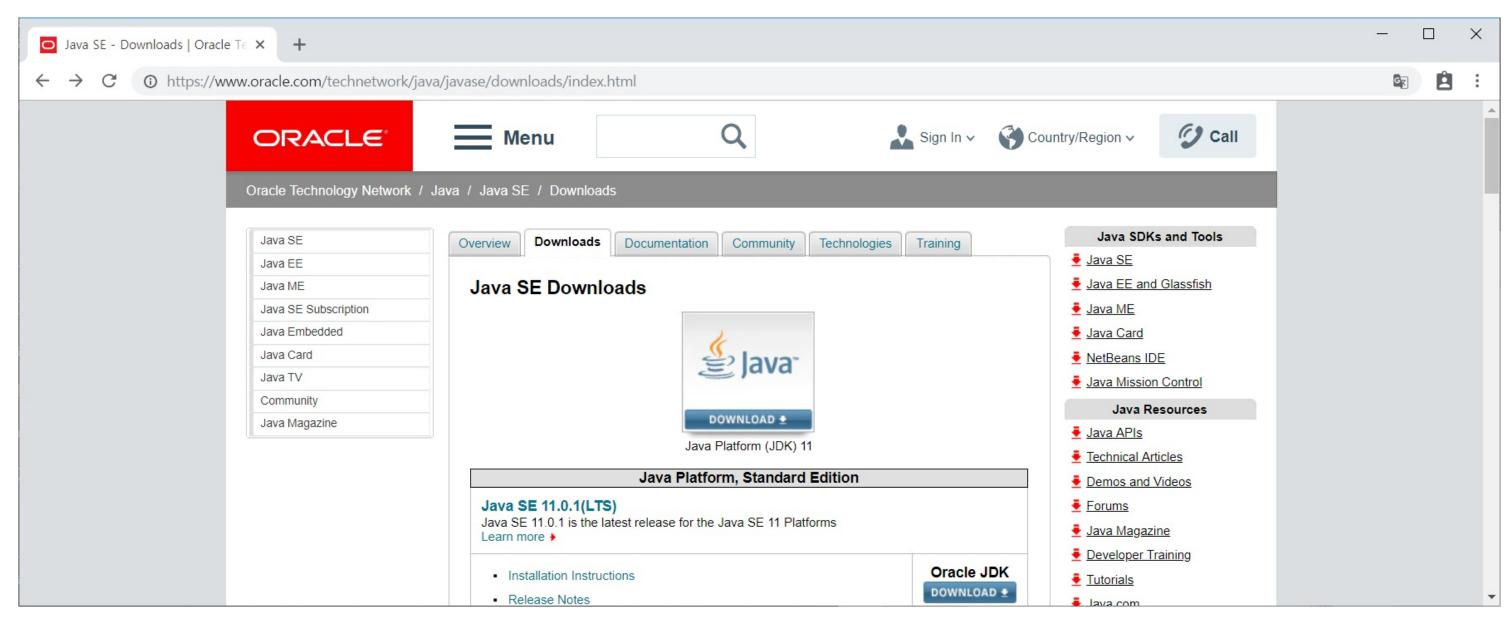
```
# stringi 패키지를 설치합니다.
# 미리 컴파일된 버전을 설치하는 방법입니다.
install.packages(
    "https://github.com/gagolews/stringi/raw/master/devel/winbuilder/3.5/stringi_1.2.4.zip",
    repos = NULL
)

## 패키지 버전을 확인해주세요. 1.2.4로 나오면 잘 설치된 것입니다.
packageVersion("stringi")
```

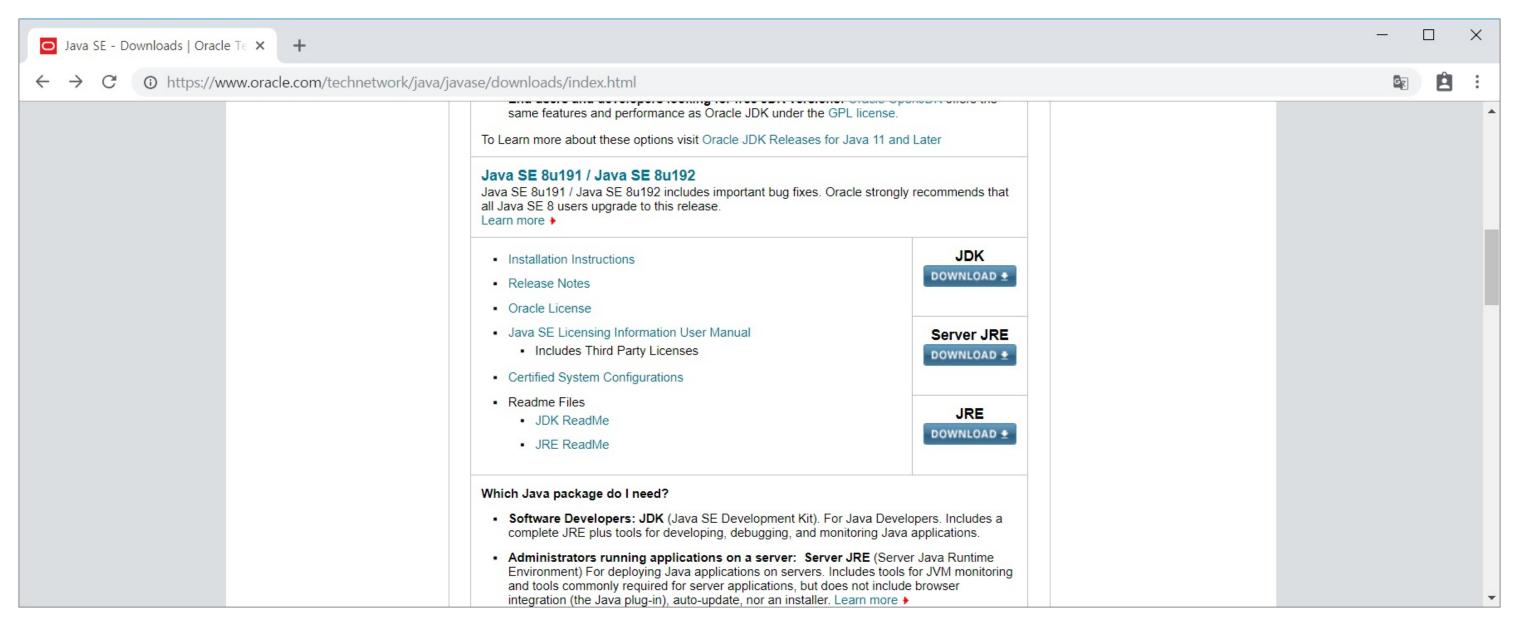
## [1] **\1.**2.4'

# jdk 8 설치

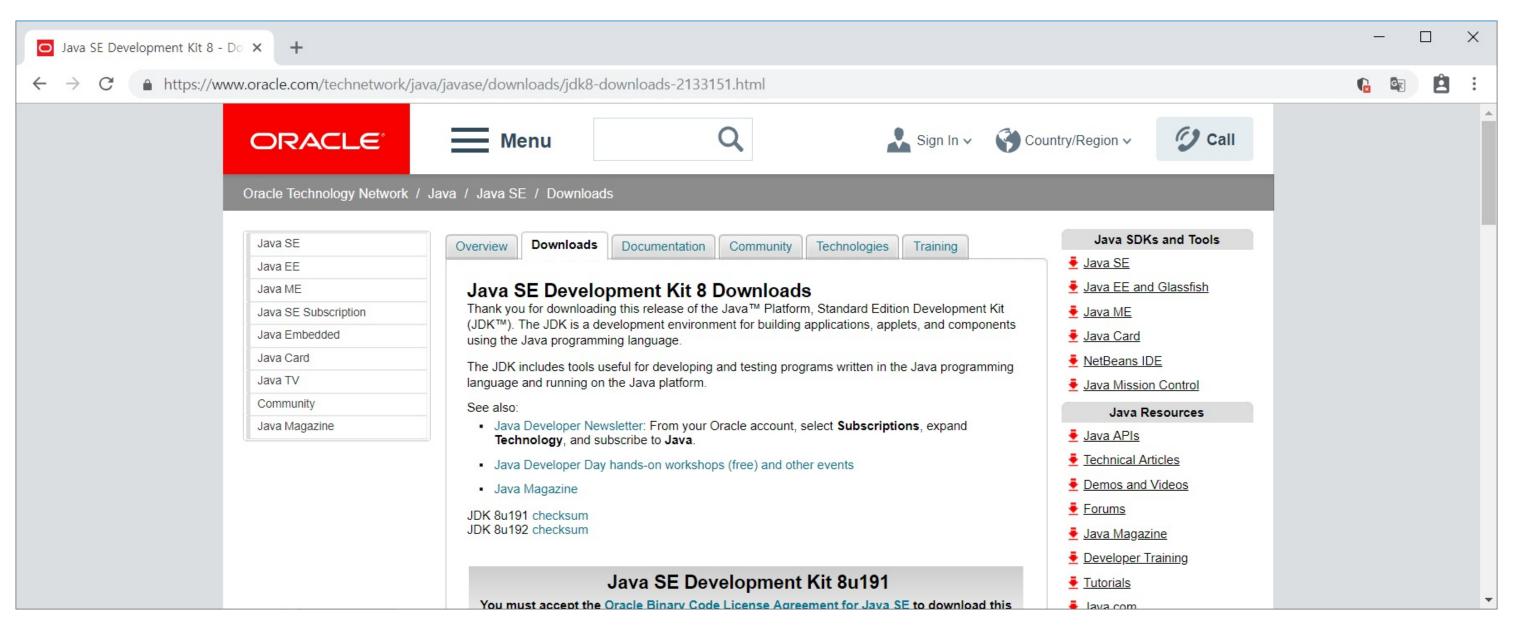
https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html 방문



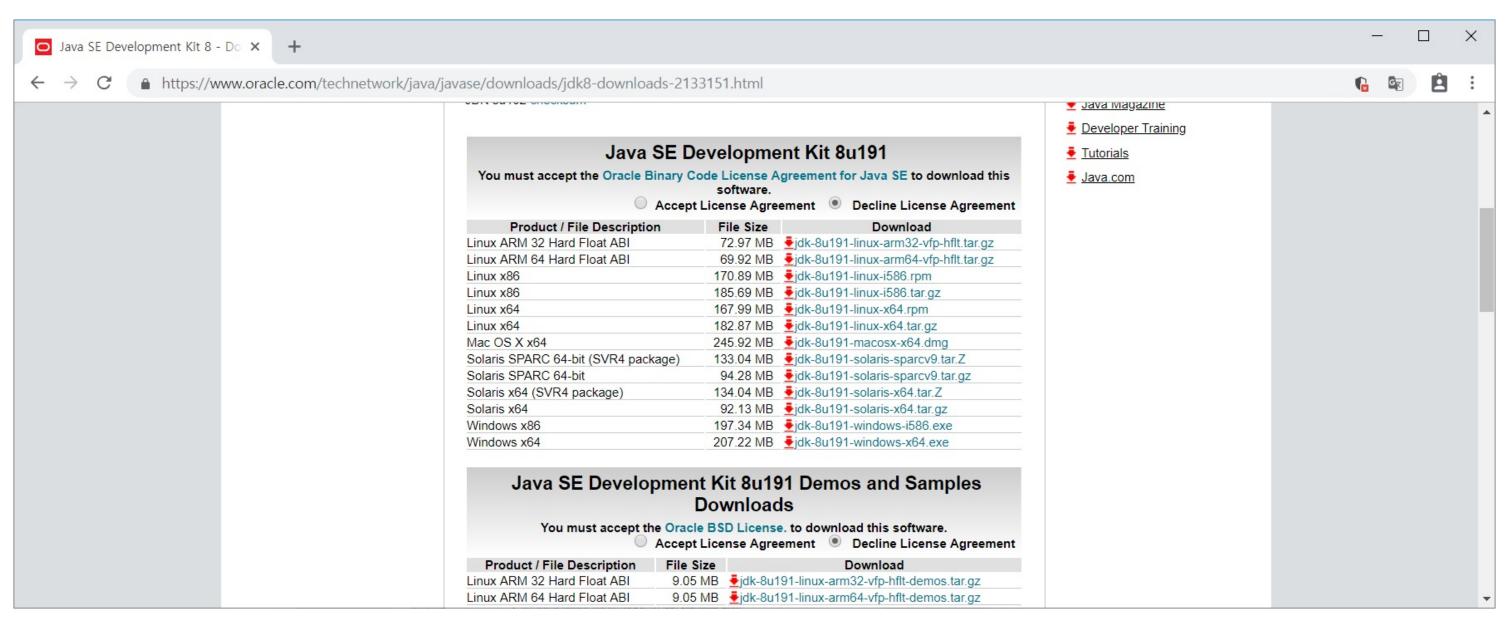
#### 아래로 스크롤 하여 Java SE 8uXXX 에서 JDK의 다운로드 클릭



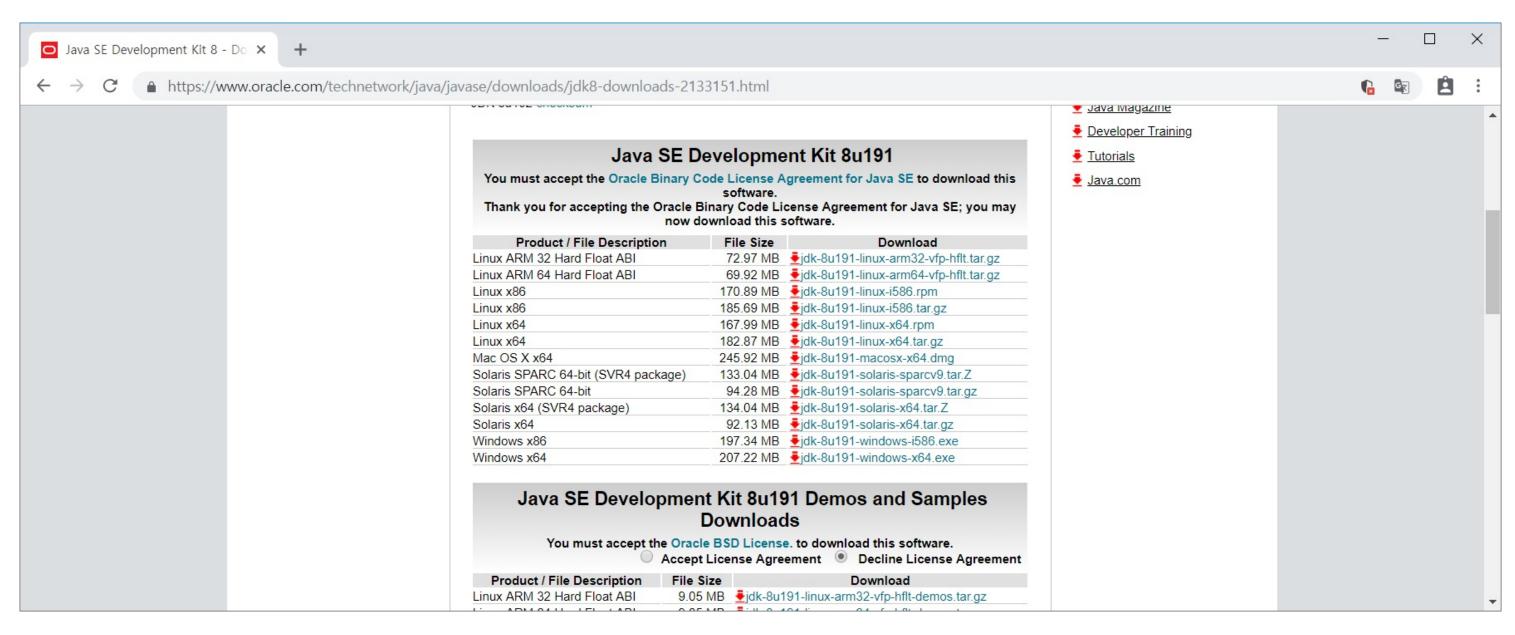
jdk 8 다운로드를 위한 화면



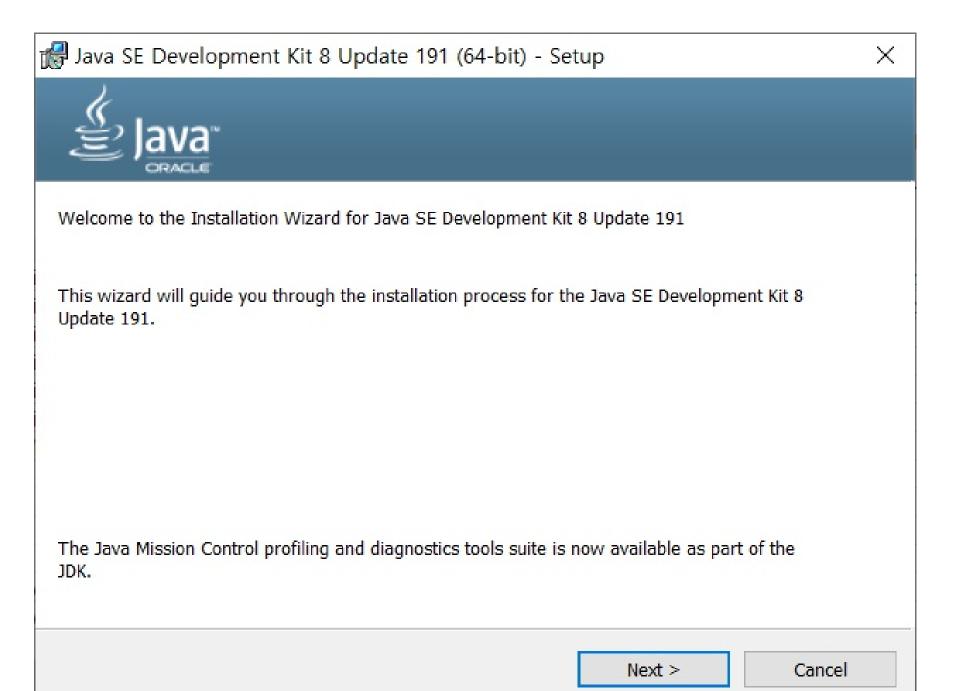
Java SE Devalopment Kit 8uXXX 위치에 Accept License Agreement 클릭



x64가 64bit, x86이 32bit를 의미하므로 컴퓨터의 bit에 맞는 버전을 다운로드



설치 파일을 실행 후 다른 설정없이 Next를 계속 클릭하여 설치를 진행



## KoNLP 패키지 설치 및 테스트

KoNLP는 가장 유명한 형태소 분석기입니다.

```
install.packages("KoNLP")
library(KoNLP)

test <- "한글 테스트 입니다."
extractNoun(test)
```

맨 마지막 코드로 아래 결과가 나와야 합니다.

```
[1] "한글" "테스트"
```

## RcppMeCab 패키지 설치 및 테스트

RcppMeCab은 빠른 형태소 분석기입니다.

```
install.packages("RmecabKo")
install.packages("RcppMeCab")
RmecabKo::install_mecab("c:/mecab") # c:에 권한이 없다면 "d:/mecab"으로 설정
library(RcppMeCab)
test <- "한글 테스트 입니다."
pos(test)
```

아래 결과가 나와야 합니다.

```
$`한글 테스트 입니다.`
[1] "한글/NNG" "테스트/NNG" "입니다/VCP+EF" "./SF"
```

## 만약에 글자가 깨진다면

글자가 깨진다면 아래 코드로 시도해 보세요.

```
library(RcppMeCab)
test <- "한글 테스트 입니다."
# iconv 함수는 인코딩을 변경하는 함수입니다.
test <- iconv(test, to = "UTF-8")
pos(test)
```

### 추가 패키지 설치

tidytext 패키지는 텍스트를 tidy하게 다룰 수 있게 해줍니다. presidentSpeechKr 패키지는 역대 대통령 연설문 텍스트를 사용할 수 있게 해주는 패키지입니다.

```
install.packages("remotes")
install.packages("tidytext")
remotes::install_github("forkonlp/presidentSpeechKr")

library(tidytext)
library(presidentSpeechKr)
```

위 패키지들는 패키지를 불러오는 것이 동작하는 것을 확인해주세요.

## macOS 사용자

## 터미널에서 설치해야 하는 도구들

#### 1. JDK8

동영상 가이드를 참고하여 설치해주세요.

https://www.youtube.com/watch?v=v8xZWbIASc0

java -version

버전이 1.8.XXXXX 로 표시되면 잘 설치된 것입니다.

#### 터미널에서 설치해야 하는 도구들

#### 2. mecab-ko

형태소 분석기를 설치합니다. 공식 문서를 참고하세요.

https://bitbucket.org/eunjeon/mecab-ko-dic

맥의 터미널에서 아래 명령어를 수행합니다.

```
wget https://bitbucket.org/eunjeon/mecab-ko/downloads/mecab-0.996-ko-0.9.2.tar.gz
tar zxfv mecab-0.996-ko-0.9.2.tar.gz
cd mecab-0.996-ko-0.9.2
./configure
make
make check
# 아래 실행 후 컴퓨터 비밀번호 입력
sudo make install
```

#### 터미널에서 설치해야 하는 도구들

#### 3. mecab-ko-dic

형태소 분석기의 사전을 설치합니다. 공식 문서를 참고하세요.

https://bitbucket.org/eunjeon/mecab-ko-dic

맥의 터미널에서 아래 명령어를 수행합니다.

```
wget https://bitbucket.org/eunjeon/mecab-ko-dic/downloads/mecab-ko-dic-2.1.1-20180720.tar.gz
tar zxfv mecab-ko-dic-2.1.1-20180720.tar.gz
cd mecab-ko-dic-2.1.1-20180720
./configure
make
make check
# 아래 실행 후 컴퓨터 비밀번호 입력
sudo make install
```

## KoNLP 패키지 설치 및 테스트

KoNLP는 가장 유명한 형태소 분석기입니다.

```
install.packages("KoNLP")
library(KoNLP)

test <- "한글 테스트 입니다."
extractNoun(test)
```

아래 결과가 나오면 잘 동작하는 것입니다.

```
[1] "한글" "테스트"
```

## RcppMeCab 패키지 설치 및 테스트

RcppMeCab은 빠른 형태소 분석기입니다.

```
install.packages("remotes")
library(remotes)
install_github("junhewk/RcppMeCab")
library(RcppMeCab)

test <- "한글 테스트 입니다."
pos(test)
```

아래 결과가 나와야 합니다.

```
$`한글 테스트 입니다.`
[1] "한글/NNG" "테스트/NNG" "입니다/VCP+EF" "./SF"
```

#### 추가 패키지 설치

tidytext 패키지는 텍스트를 tidy하게 다룰 수 있게 해줍니다.
presidentSpeechKr 패키지는 역대 대통령 연설문 텍스트를 사용할 수 있게 해주는 패키지입니다.

```
install.packages("tidytext")
install_github("forkonlp/presidentSpeechKr")

library(tidytext)
library(presidentSpeechKr)
```

위 패키지들는 패키지를 불러오는 것이 동작하는 것을 확인해주세요.

#### 과제

- 1. 앞의 가이드에 따라 총 4개 패키지를 설치해 주세요.
- 2. 아래 코드를 R 콘솔에서 실행하여 스크린샷을 제출해 주세요.

```
library(KoNLP)
library(tidytext)
library(presidentSpeechKr)
library(RcppMeCab)

test <- "한글 테스트 입니다."
extractNoun(test)
pos(test)
```