```
    openssl-1.1.1q          |        h7f8727e_0        2.5 MB
    pip-22.1.2              |    py38h06a4308_0        2.5 MB
    python-3.8.1            |        h0371630_1       49.5 MB
    readline-7.0            |        h7b6447c_5        324 KB
    setuptools-63.4.1       |    py38h06a4308_0        1.1 MB
    sqlite-3.33.0           |        h62c20be_0        1.1 MB
    tk-8.6.12               |        h1ccaba5_0        3.0 MB
    xz-5.2.5                |        h7f8727e_1        339 KB
    zlib-1.2.12             |        h7f8727e_2        106 KB
    ------------------------------------------------------------
                                    Total:           72.8 MB

The following NEW packages will be INSTALLED:

  _libgcc_mutex       pkgs/main/linux-64::_libgcc_mutex-0.1-main
  _openmp_mutex       pkgs/main/linux-64::_openmp_mutex-5.1-1_gnu
  ca-certificates     pkgs/main/linux-64::ca-certificates-2022.07.19-h06a4308_0
  certifi             pkgs/main/linux-64::certifi-2022.6.15-py38h06a4308_0
  ld_impl_linux-64    pkgs/main/linux-64::ld_impl_linux-64-2.38-h1181459_1
  libedit             pkgs/main/linux-64::libedit-3.1.20210910-h7f8727e_0
  libffi              pkgs/main/linux-64::libffi-3.2.1-hf484d3e_1007
  libgcc-ng           pkgs/main/linux-64::libgcc-ng-11.2.0-h1234567_1
  libgomp             pkgs/main/linux-64::libgomp-11.2.0-h1234567_1
  libstdcxx-ng        pkgs/main/linux-64::libstdcxx-ng-11.2.0-h1234567_1
  ncurses             pkgs/main/linux-64::ncurses-6.3-h5eee18b_3
  openssl             pkgs/main/linux-64::openssl-1.1.1q-h7f8727e_0
  pip                 pkgs/main/linux-64::pip-22.1.2-py38h06a4308_0
  python              pkgs/main/linux-64::python-3.8.1-h0371630_1
  readline            pkgs/main/linux-64::readline-7.0-h7b6447c_5
  setuptools          pkgs/main/linux-64::setuptools-63.4.1-py38h06a4308_0
  sqlite              pkgs/main/linux-64::sqlite-3.33.0-h62c20be_0
  tk                  pkgs/main/linux-64::tk-8.6.12-h1ccaba5_0
  wheel               pkgs/main/noarch::wheel-0.37.1-pyhd3eb1b0_0
  xz                  pkgs/main/linux-64::xz-5.2.5-h7f8727e_1
  zlib                pkgs/main/linux-64::zlib-1.2.12-h7f8727e_2


Proceed ([y]/n)? y


Downloading and Extracting Packages
_openmp_mutex-5.1    | 21 KB     | ##################################################################################1    |  77%
```

```
  sqlite              pkgs/main/linux-64::sqlite-3.33.0-h62c20be_0
  tk                  pkgs/main/linux-64::tk-8.6.12-h1ccaba5_0
  wheel               pkgs/main/noarch::wheel-0.37.1-pyhd3eb1b0_0
  xz                  pkgs/main/linux-64::xz-5.2.5-h7f8727e_1
  zlib                pkgs/main/linux-64::zlib-1.2.12-h7f8727e_2


Proceed ([y]/n)? y


Downloading and Extracting Packages
_openmp_mutex-5.1    | 21 KB     | ########################################################################################### | 100%
tk-8.6.12            | 3.0 MB    | ########################################################################################### | 100%
certifi-2022.6.15    | 153 KB    | ########################################################################################### | 100%
xz-5.2.5             | 339 KB    | ########################################################################################### | 100%
sqlite-3.33.0        | 1.1 MB    | ########################################################################################### | 100%
ncurses-6.3          | 781 KB    | ########################################################################################### | 100%
libgomp-11.2.0       | 474 KB    | ########################################################################################### | 100%
python-3.8.1         | 49.5 MB   | ########################################################################################### | 100%
libgcc-ng-11.2.0     | 5.3 MB    | ########################################################################################### | 100%
setuptools-63.4.1    | 1.1 MB    | ########################################################################################### | 100%
libstdcxx-ng-11.2.0  | 4.7 MB    | ########################################################################################### | 100%
zlib-1.2.12          | 106 KB    | ########################################################################################### | 100%
pip-22.1.2           | 2.5 MB    | ########################################################################################### | 100%
ld_impl_linux-64-2.3 | 654 KB    | ########################################################################################### | 100%
readline-7.0         | 324 KB    | ########################################################################################### | 100%
libffi-3.2.1         | 48 KB     | ########################################################################################### | 100%
libedit-3.1.20210910 | 166 KB    | ########################################################################################### | 100%
openssl-1.1.1q       | 2.5 MB    | ########################################################################################### | 100%
ca-certificates-2022 | 124 KB    | ########################################################################################### | 100%
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
#
# To activate this environment, use
#
#     $ conda activate my_conda_env_quiz
#
# To deactivate an active environment, use
#
#     $ conda deactivate

(base) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ conda activate my_conda_env_quiz
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$
```

PYTHON VERSION


```
 sqlite              pkgs/main/linux-64::sqlite-3.33.0-h62c20be_0
 tk                  pkgs/main/linux-64::tk-8.6.12-h1ccaba5_0
 wheel               pkgs/main/noarch::wheel-0.37.1-pyhd3eb1b0_0
 xz                  pkgs/main/linux-64::xz-5.2.5-h7f8727e_1
 zlib                pkgs/main/linux-64::zlib-1.2.12-h7f8727e_2


Proceed ([y]/n)? y


Downloading and Extracting Packages
_openmp_mutex-5.1    | 21 KB     | ################################################################################### | 100%
tk-8.6.12            | 3.0 MB    | ################################################################################### | 100%
certifi-2022.6.15    | 153 KB    | ################################################################################### | 100%
xz-5.2.5             | 339 KB    | ################################################################################### | 100%
sqlite-3.33.0        | 1.1 MB    | ################################################################################### | 100%
ncurses-6.3          | 781 KB    | ################################################################################### | 100%
libgomp-11.2.0       | 474 KB    | ################################################################################### | 100%
python-3.8.1         | 49.5 MB   | ################################################################################### | 100%
libgcc-ng-11.2.0     | 5.3 MB    | ################################################################################### | 100%
setuptools-63.4.1    | 1.1 MB    | ################################################################################### | 100%
libstdcxx-ng-11.2.0  | 4.7 MB    | ################################################################################### | 100%
zlib-1.2.12          | 106 KB    | ################################################################################### | 100%
pip-22.1.2           | 2.5 MB    | ################################################################################### | 100%
ld_impl_linux-64-2.3 | 654 KB    | ################################################################################### | 100%
readline-7.0         | 324 KB    | ################################################################################### | 100%
libffi-3.2.1         | 48 KB     | ################################################################################### | 100%
libedit-3.1.20210910 | 166 KB    | ################################################################################### | 100%
openssl-1.1.1q       | 2.5 MB    | ################################################################################### | 100%
ca-certificates-2022 | 124 KB    | ################################################################################### | 100%
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
#
# To activate this environment, use
#
#     $ conda activate my_conda_env_quiz
#
# To deactivate an active environment, use
#
#     $ conda deactivate

(base) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ conda activate my_conda_env_quiz
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ python --version
Python 3.8.1
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$
```



```
nltk
-- INSERT --                                                                                1,5            All
```

Terminal window 1:

```
unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG: /mnt/d/quiz/mlops22
libstdcxx-ng-11.2.0    | 4.7 MB  | ############################################################### | 100%
zlib-1.2.12            | 106 KB  | ############################################################### | 100%
pip-22.1.2             | 2.5 MB  | ############################################################### | 100%
ld_impl_linux-64-2.3   | 654 KB  | ############################################################### | 100%
readline-7.0           | 324 KB  | ############################################################### | 100%
libffi-3.2.1           | 48 KB   | ############################################################### | 100%
libedit-3.1.20210910   | 166 KB  | ############################################################### | 100%
openssl-1.1.1q         | 2.5 MB  | ############################################################### | 100%
ca-certificates-2022   | 124 KB  | ############################################################### | 100%
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
#
# To activate this environment, use
#
#     $ conda activate my_conda_env_quiz
#
# To deactivate an active environment, use
#
#     $ conda deactivate

(base) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ conda activate my_conda_env_quiz
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ python --version
Python 3.8.1
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ vi requirement.txt
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ pip install -r requirement.txt
WARNING: Retrying (Retry(total=4, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'NewConnectionError('<pip._vendor.urllib3.connection.HTTPSConnection object at 0x7f632c687a30>:
Failed to establish a new connection: [Errno -2] Name or service not known')': /simple/nltk/
WARNING: Retrying (Retry(total=3, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'NewConnectionError('<pip._vendor.urllib3.connection.HTTPSConnection object at 0x7f632c687d30>:
Failed to establish a new connection: [Errno -2] Name or service not known')': /simple/nltk/
WARNING: Retrying (Retry(total=2, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'NewConnectionError('<pip._vendor.urllib3.connection.HTTPSConnection object at 0x7f632c687fa0>:
Failed to establish a new connection: [Errno -2] Name or service not known')': /simple/nltk/
WARNING: Retrying (Retry(total=1, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'NewConnectionError('<pip._vendor.urllib3.connection.HTTPSConnection object at 0x7f632c633190>:
Failed to establish a new connection: [Errno -2] Name or service not known')': /simple/nltk/
WARNING: Retrying (Retry(total=0, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'NewConnectionError('<pip._vendor.urllib3.connection.HTTPSConnection object at 0x7f632c633340>:
Failed to establish a new connection: [Errno -2] Name or service not known')': /simple/nltk/
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement nltk (from versions: none)
ERROR: No matching distribution found for nltk
WARNING: There was an error checking the latest version of pip.
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ sudo apt install python3-pip
[sudo] password for unixlenovo:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
python3-pip is already the newest version (20.0.2-5ubuntu1.6).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ pip install -r requirement.txt
```

Terminal window 2:

```
unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG: /mnt/d/quiz/mlops22
brotli-bin-1.0.9       | 19 KB   | ############################################################### | 100%
joblib-1.1.0           | 211 KB  | ############################################################### | 100%
brotli-1.0.9           | 18 KB   | ############################################################### | 100%
sip-4.19.13            | 279 KB  | ############################################################### | 100%
libbrotlienc-1.0.9     | 264 KB  | ############################################################### | 100%
icu-58.2               | 10.5 MB | ############################################################### | 100%
libbrotlicommon-1.0.   | 70 KB   | ############################################################### | 100%
libwebp-base-1.2.2     | 440 KB  | ############################################################### | 100%
blas-1.0               | 6 KB    | ############################################################### | 100%
libpng-1.6.37          | 278 KB  | ############################################################### | 100%
pillow-9.2.0           | 666 KB  | ############################################################### | 100%
pyparsing-3.0.9        | 152 KB  | ############################################################### | 100%
lz4-c-1.9.3            | 185 KB  | ############################################################### | 100%
dbus-1.13.18           | 504 KB  | ############################################################### | 100%
packaging-21.3         | 36 KB   | ############################################################### | 100%
mkl_fft-1.3.1          | 180 KB  | ############################################################### | 100%
regex-2022.7.9         | 334 KB  | ############################################################### | 100%
intel-openmp-2021.4.   | 4.2 MB  | ############################################################### | 100%
kiwisolver-1.4.2       | 83 KB   | ############################################################### | 100%
libgfortran-ng-11.2.   | 20 KB   | ############################################################### | 100%
libuuid-1.0.3          | 17 KB   | ############################################################### | 100%
jpeg-9e                | 240 KB  | ############################################################### | 100%
libdeflate-1.8         | 51 KB   | ############################################################### | 100%
tornado-6.1            | 588 KB  | ############################################################### | 100%
libtiff-4.4.0          | 471 KB  | ############################################################### | 100%
fftw-3.3.9             | 2.3 MB  | ############################################################### | 100%
gstreamer-1.14.0       | 3.1 MB  | ############################################################### | 100%
libxcb-1.15            | 505 KB  | ############################################################### | 100%
fonttools-4.25.0       | 632 KB  | ############################################################### | 100%
click-8.0.4            | 151 KB  | ############################################################### | 100%
lcms2-2.12             | 312 KB  | ############################################################### | 100%
threadpoolctl-2.2.0    | 16 KB   | ############################################################### | 100%
pcre-8.45              | 207 KB  | ############################################################### | 100%
munkres-1.1.4          | 13 KB   | ############################################################### | 100%
expat-2.4.4            | 169 KB  | ############################################################### | 100%
giflib-5.2.1           | 78 KB   | ############################################################### | 100%
nltk-3.5               | 976 KB  | ############################################################### | 100%
libgfortran5-11.2.0    | 2.0 MB  | ############################################################### | 100%
libbrotlidec-1.0.9     | 31 KB   | ############################################################### | 100%
mkl-service-2.4.0      | 59 KB   | ############################################################### | 100%
glib-2.63.1            | 2.9 MB  | ############################################################### | 100%
numpy-base-1.22.3      | 5.4 MB  | ############################################################### | 100%
libxml2-2.9.14         | 718 KB  | ############################################################### | 100%
scipy-1.7.3            | 16.8 MB | ############################################################### | 100%
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: /

    Installed package of scikit-learn can be accelerated using scikit-learn-intelex.
    More details are available here: https://intel.github.io/scikit-learn-intelex
```

```
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$ nltk --version
nltk, version 3.5
(my_conda_env_quiz) unixlenovo@DESKTOP-BA9PHMG:/mnt/d/quiz/mlops22$
```

Type here to search

We can verify that version of nltk installed is 3.5

Requirement.txt added, commit and pushed to Branch quiz1

Verified changes are reflected on Github with proper comments