

SEW  
Protokoll

# Thread Synchronisation in Python: Queues

## Allgemein:

Das erstellte Modul beinhaltet 2 Klassen (Producer und Consumer).

Der Producer nimmt, zusätzlich zu der Queue, noch den Anfang und das Ende eines Zahlenbereichs, nämlich der Bereich in dem nach Primzahlen gesucht werden soll. Die gefundenen Zahlen werden dann in die Queue geschrieben.

Der Consumer nimmt, zusätzlich zur Queue, ein File entgegen. Damit kann wird dem Benutzer die Kontrolle über bspw. den Dateinamen gegeben. Der Consumer liest die Zahlen aus der Queue, gibt sie in der Konsole aus und schreibt sie in das File.

## Dokumentation:

Beim Ausführen des Sphinx-Tasks erscheint jedoch jedes Mal folgende Fehlermeldung:

```
building [mo]: targets for 0 po files that are out of date
building [html]: targets for 0 source files that are out of date
updating environment: 0 added, 1 changed, 0 removed
C:\Schule\16-17\SEW\Python\16-17_SEW_04_thread_sync_queue\docs\source\queuesync.rst:4: WARNING: autodoc: failed to import module 'queuesync'; the following exception was raised:

Traceback (most recent call last):
  looking for now-outdated files... none found
  File "C:\Python34\lib\site-packages\sphinx\ext\autodoc.py", line 519, in import_object
  pickling environment...
    __import__(self.modname)
  File "C:\Schule\16-17\SEW\Python\16-17_SEW_04_thread_sync_queue\queuesync.py", line 82, in <module>
    file = open("prime.txt", "w")
PermissionError: [Errno 13] Permission denied: 'prime.txt'
done
checking consistency... done
preparing documents... done
```

```
"File "C:\Schule\16-17\SEW\Python\16-17_SEW_04_thread_sync_queue\queuesync.py", line 82, in <module>
file = open("prime.txt", "w")
PermissionError: [Errno 13] Permission denied: 'prime.txt'"
```

Auch nach Änderung der Dateiberechtigungen (in Windows) änderte sich nichts an der Fehlermeldung.

Interessanterweise warf das Modul beim normalen Ausführen keinen PermissionError.

Anschließend wurde PyCharm geschlossen und mit Administratorrechten neu gestartet.

Der Task wurde wieder ausgeführt, dies verlief diesmal fehlerfrei und die Dokumentation wurde erfolgreich generiert.