

# Technical Assignment - Line Server

## Description:

The exercise is to write a HTTP/REST server that serves a specific line of an immutable text file.

You need to design and implement two endpoints:

- 1) Serves line using line number
- 2) Serves lines that contains searching phrase

## Example:

File:

```
the
quick brown
fox jumps over the
lazy dog
```

Request for second line should return:

```
quick brown
```

Request for lines with “the” phrase should return:

```
the
fox jumps over the
```

## Specification

- Programming language: any (preferred Java/Scala)
- You can use any open-source libraries
- Server port: 8080
- Server should be able to handle concurrent connections
- Add Dockerfile so your solution can be easily run and tested
- Include run.sh script that allows starting the project or/and add any necessary documentation to run you program
- Prepare performance tests of your solution and include results
- Submit your solution using git to your own **private repository**. We will ask for access.

## What we will evaluate:

- Quality of the code
- Performance
- Correctness
- Error handling
- Defining domain model
- Scalability

Zawartość tego pliku podlega ochronie prawnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity z 2006 r., Dz.U. nr 90, poz. 631 z późn. zm.). Bez zgody autora zabronione jest m.in. powielanie treści, ich kopiowanie, przedruk, przechowywanie i przetwarzanie z zastosowaniem jakichkolwiek środków elektronicznych, zarówno w całości, jak i w części. Zabronione jest dalsze rozpowszechnianie, o którym mowa w art. 25 ust. 1 pkt b ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.