# SAF Tehnika uzdevuma risinājuma apraksts

1. Lejupielādēt izejas kodus no git repozitorija: git clone https://github.com/marcisk/MetricHttpServer.git
2. Uzdevuma izpildei tika izmantota valoda C#, .Net Framework 4.7.2 tāpēc lai projektu palaistu nepieciešama Visual Studio 2019 (uzdevuma izpildei izmantota Community Edition)
3. Kad izejas kodi lejupielādēti atvērt failu MetricHttpServer\MetricHttpServer.sln izmantojot Visual Studio.
4. Palaist komandu Build -> Rebuild Solution
5. Palaist programmu ar taustiņu F5 vai komandu Debug -> Start Debugging
6. Ir iespējams konfigurēt portu, kuru klausīsies http serveris. To ir iespējams izdarīt App.config failā nomainot parametru “metricsHttpServerPort”. Uzstādīts ir 8080.
7. Ir pieejamas divas adreses – katram uzdevumam attiecīgi sava (piemēros norādīts ports 8080)
   1. <http://localhost:8080/sensors> - visu sensoru saraksts ar katra sensora jaunāko mērījumu. Izsaukuma rezultāts failā “first\_task.json”.
   2. <http://localhost:8080/measures/2019-09-06> - katra sensora katras metrikas minimālā un maksimālā vērtība pieprasījuma parametrā norādītajā datumā (datums adresē ir pats pēdējais parametrs formātā yyyy-mm-dd). Izsaukuma rezultāts failā “second\_task.json”.
8. Ja apmeklējot kādu no adresēm ir “Internal Server Error” 500, tad jāiekopē mape “runtimes”, kas atrodas pamatdirektorijā uz mapi MetricHttpServer\bin\Debug, kas arī atrodas pamatdirektoijā. Ja tika kompilēts Release, tad Debug jāaizvieto ar Release. Pēc šis darbības aplikācija jāapstādina un jāpalaiž par jaunu.