Aleks Markuss Balodis 410.gr.

Niks Barščausks 410.gr.

Kursa darba atskaite par Janvāri.

1. Tēma - Mūsu izvēlētā tēma ir Laikapstākļu datu vizualizācija, apkopošana un apmaiņa izmantojot mikrokontrolierus.
2. Pienākumi ir sadalīti sekojoši:

Aleks Markuss Balodis:

Mikrokontrolieru (Embedded ) programmēšana C/C++

Datu ievākšana un nosūtišana datoram

Dokumentācijas sagatavošana

Niks Barčausks:

WEB programmēšana (JavaScript, NodeJS u.c.)

Datu ievākšana un vizualizācija

Dokumentācijas sagatavošana

1. Programmatūras izstrādes vide

Versiju kontroles programmatūra – GIT

Dokumentācijas izveidei un uzskaitei izmantotā programmatūra – MS Office un Google Docs

Aleks Markuss Balodis – Visual Studio Code ar sekojošiem spraudņiem(extension):

* PlatformIO
* C/C++ Syntax

Niks Barščausks -

1. Projekta prasības

* Ievākt sekojošos datus par apkārtni: temperatūru, gaisa mitrumu, gaismas spilgtumu.
* Periodiski nosūtīt ievāktos datus izmantojot bezvadu komunikāciju uz centrālo mikro kontrolieri.
* Centrālajam mikro kontrolierim nosūtīt iegūtos datus uz datoru.
* Datoram saņemot šos datus, tie tiek ievietoti datubāzē, kas ir piesaistīta mājaslapai.
* Mājaslapai datubāzes dati ir jāattēlo lietotājam viegli saprotamā veida – diagrammās.