

Našou hlavnou úlohou bolo vytvorenie užívateľskej aplikácie pre zariadenia pripojené k vhodnej cloudovej službe.

Zo začiatku bolo mojou hlavnou úlohou User Experience and User Interface Design.

Prvou mojou prácou bola prezentácia Design\_vesna\_initial ,kde som vytvorila pôvodnú vizualizáciu stránky.

#### Týždne 1-7:

Na pôvodnej stránke som mala na starosti domovskú stránku- teda stránku s databázami a stránku s kamerou. (čo nakoniec odpadlo). Pracovali sme s Html, Javaskript a Css. Svoju prácu som nahrala na Github, do priečinku AppTeam.

#### Týždne 8-12:

V nasledujúcich týždňoch sme mali za úlohu spojiť web stránku a cloud- aby sme vedeli ukázať všetky namerané dáta a údaje o skleníku a ukázať na webe.

V tejto časti úlohy sme už mali problémy, teda náš prvý plán nedával zmysel, nevedeli sme prekonvertovať css a javaskript do Python a Django.

Potom sa náš tím rozdelil na dve časti- Kateryna a ja sme pracovali naďalej v NodeJs a MySQL a Teo začal pracovať v Django.

Podľa návodu inštalácie OpenVPN

(<https://www.stuba.sk/navody/info/index.php?sluzba=openvpn&os=mac>) som sa pokúsila nainštalovať OpenVPN, aby som vedela pracovať diaľkovo. Inštalácia nefungovala (inštalácia sa nikomu nepodarila, lebo sa nachádza už novšia verzia ako v tutoriale STU) , kvôli tomu som začala spolupracovať s Katerynou, pomocou Google Meet.

Takto som vedela pracovať spoločne s ňou na školskom serveri.

Používali sme skript Api\_inst.js (nachádza sa na Github) od CoreTeamu.

Tento skript sme chceli používať (lebo skript ťahá dáta z Cloudu- snímača).

Pracovali sme s doplnkovými balíčkami v NodeJS- npm arduino, browserify, kvôli tomu aby fungovalo skript.

Po spustení skriptu pomocou dostali sme výsledok:



```
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:00:56.000Z, value: 833 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:00.000Z, value: 832 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:04.000Z, value: 834 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:08.000Z, value: 832 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:12.000Z, value: 831 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:16.000Z, value: 823 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:20.000Z, value: 831 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:25.000Z, value: 827 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:29.000Z, value: 830 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:33.000Z, value: 832 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:37.000Z, value: 831 },
TimeseriesDataPoint { time: 2022-03-29T11:01:41.000Z, value: 828 },
```

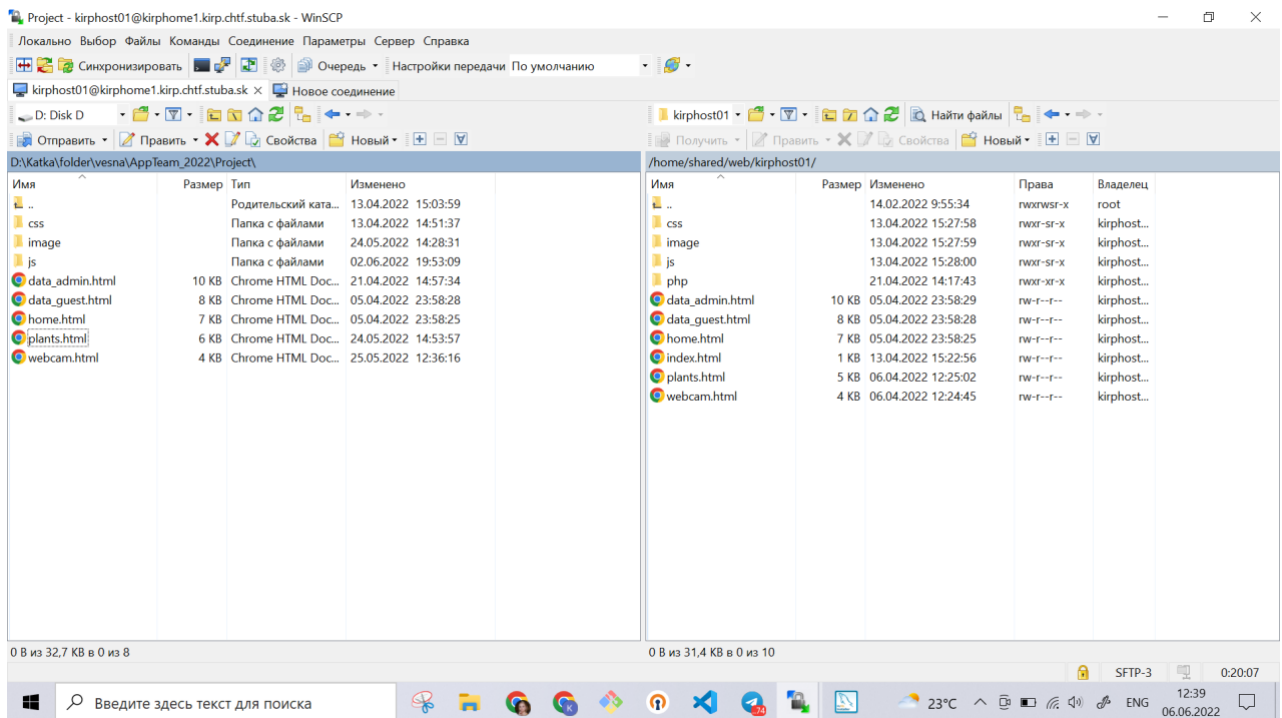
Obrázok 1- Výsledok spustenie skriptu

Dokumentácia práce Projekt- Vesna  
Viktória Konkserová  
APP TEAM- 2021/2022

Spustením programu sme sa dopracovali k tomu, že skript ťahá a ukazuje dáta v istom čase s istou hodnotou.

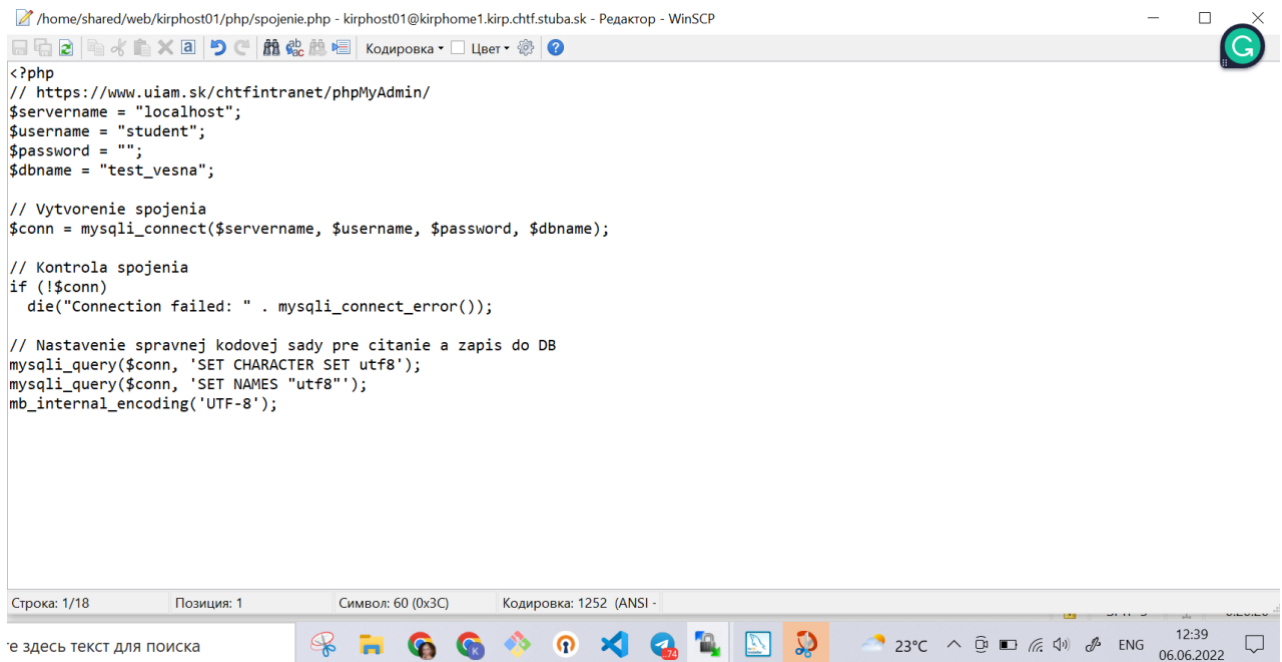
V konzole sme videli dáta, ale nevedeli sme ich ukladať do premennej.

Nasledujúce screenshoty sú od Kateryni, ktorá vedela pracovať na školskom serveri:



Obrázok 2- súbory našej stránky html, css, js - nahraté na Githube

Dokumentácia práce Projekt- Vesna  
Viktória Konkserová  
APP TEAM- 2021/2022



```
<?php
// https://www.uiam.sk/chtfintranet/phpMyAdmin/
$servername = "localhost";
$username = "student";
$password = "";
$dbname = "test_vesna";

// Vytvorenie spojenia
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);

// Kontrola spojenia
if (!$conn)
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());

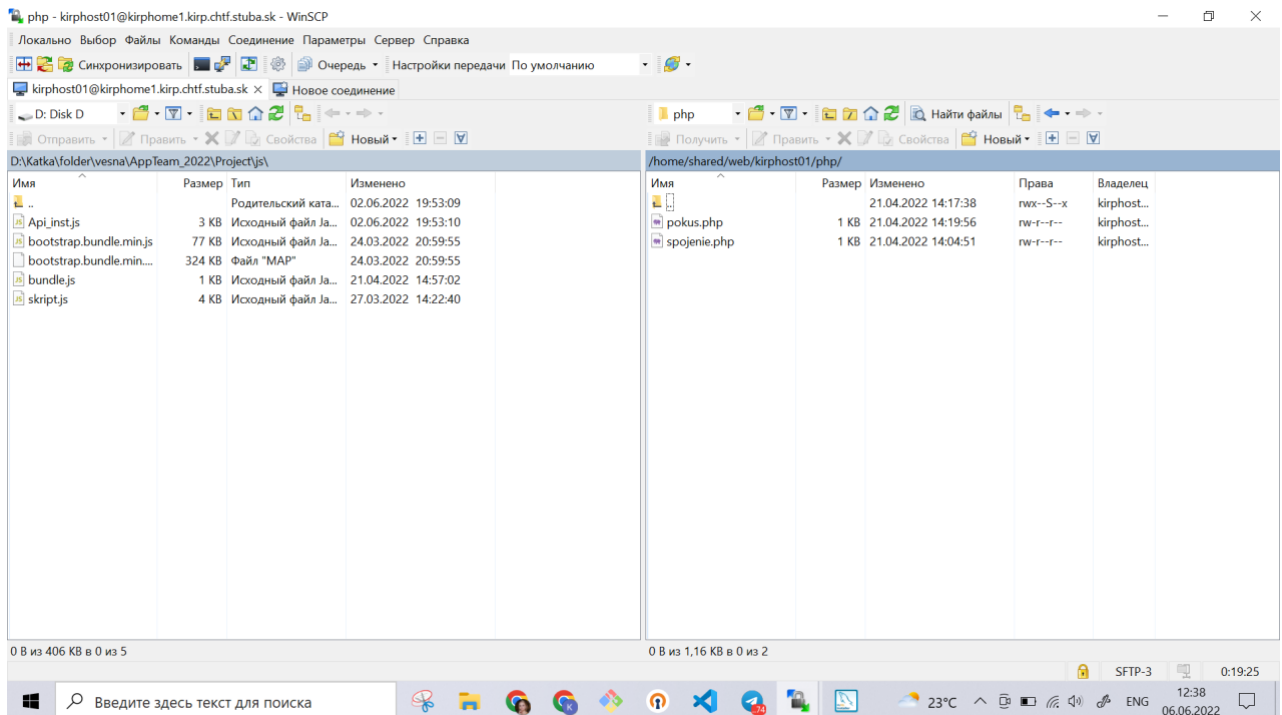
// Nastavenie správnej kodovej sady pre citanie a zapis do DB
mysqli_query($conn, 'SET CHARACTER SET utf8');
mysqli_query($conn, 'SET NAMES "utf8"');
mb_internal_encoding('UTF-8');
```

Строка: 1/18      Позиция: 1      Символ: 60 (0x3C)      Кодировка: 1252 (ANSI)

е здесь текст для поиска

23°C    12:39    06.06.2022

*Obrázok 3- skript, ktorý dovoľuje spojiť naše stránky s databázou, ktorá bola vytvorená v MySQL*



Nakoľko naše riešenie zlyhalo, finálnemu výsledku sa dopracoval Teo pomocou Pythonu.