

Alcohol Tester

Резюме:

Проектът представлява дрегер ,който записва засечените стойности в база данни ,които могат да бъдат видени от сайт. Самия дрегер представлява Wi-Fi платка свързана с LCD екран за показване на стойностите и сензор за алкохол.

Категория:

Уеб приложение / Хардуерен проект

Възрастова група:

До 16 години

Описание:

Проектът представлява дрегер ,който показва наличието на алкохол в човек и в реално време показва тази информация както на самото устройство ,така и на уеб страницата която пази всички предишни стойности.Когато почнете да духате в сензора след 9 секунди той ще испише нивото на алкохол и ще се покаже съобщение дали нивото на алкохол е в нормите. Проектът е направен за домашно използване и да предотвратява инциденти по пътищата. Последните години инцидентите по пътя нарастват дръстично. С този уред инцидентите ще се намалят и хората ще бъдат по-спокойни за когато карат или се разхождат по улиците. Уредът е предназначен за всички хора(18+), които искат да следят техният прием на алкохол и да внимават с приема му. Проектър е ункален защото той пази всички минали стойности и те могат да бъдат видяни в уеб страницата.

DISCLAIMER: Все още е прототип

Екип:

Иван Илиев - Softuni username : ivaniliev
Tel : 0897332201
email : mr.i.iliev@gmail.com

Снимка 1:
Уеб страница

AlcoholTester | nodemcu - Database - Firebase | + | /Users/ivan/Documents/GitHub/SOFFTUNIADA-2020/AlcoholTester/start.html

ALCOHOL TESTER RESULTS

SOBER:

	Value: 154
	Value: 158
	Value: 188
	Value: 159
	Value: 156
	Value: 173
	Value: 170
	Value: 168
	Value: 148

LOW INDEX OF ALCOHOL:

	Value: 241
	Value: 228
	Value: 224
	Value: 200

MEDIUM INDEX OF ALCOHOL:(not recommended to drive)

HIGH INDEX OF ALCOHOL:(DO NOT DRIVE)

	Value: 393
--	------------

DRUNK:(STAY AT HOME!!!)

	Value: 468
--	------------

Снимка 2:
База данни

AlcoholTester | nodemcu - Database - Firebase | + | console.firebase.google.com/w/0/project/nodemcu-915c6/database/nodemcu-915c6/data

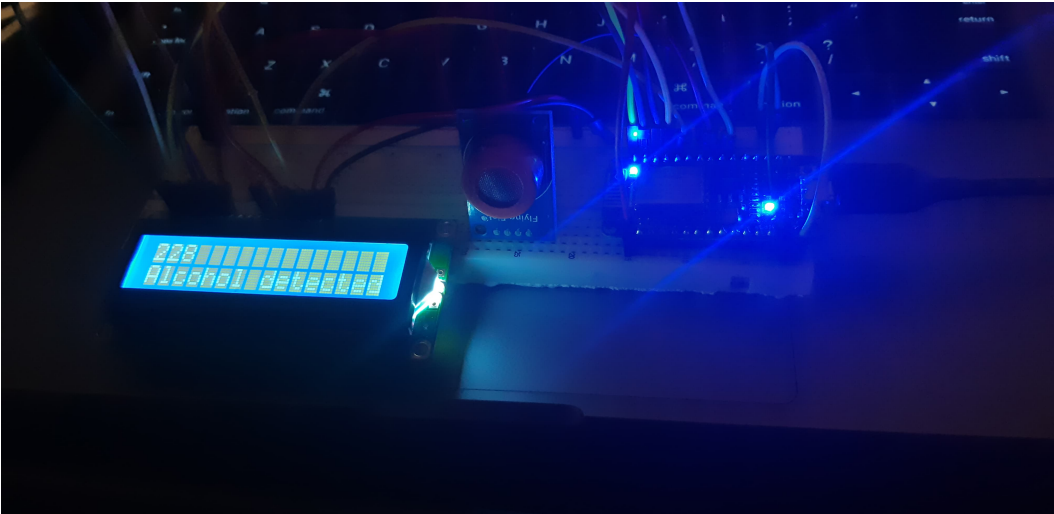
nodemcu Database | Go to docs

nodemcu-915c6

Values

- Drunk
 - Value
 - LzvwzAGtiwstrOV2Jbh: 468
- High
 - Value
 - LzvwuR-nZXY2JLZt-c0: 393
- Low
 - Value
 - Lzvwpgkl-aVjY8XeH0R: 241
 - Lzvws3Qfs5-Cd1GDlvd: 228
 - LzvwvnciOrAGMMOIW0L: 224
 - Lzvyav5BupKmtKQ2CCh: 200
- Sober
 - Value
 - LzvwI_egX14E-df2UdG: 154
 - LzvwkxNRli6lsLvFkU: 158
 - LzvyZYNap0k0tdduNkP: 188
 - LzvyppdjBnwY590iHXl: 159
 - Lzw6aaQMPWD94E3qKVx: 156
 - Lzw6cyBwLGJbTYqm7KE: 173
 - Lzw6fKn7Jl_gLPdCf1: 170
 - Lzw6hh_TyIMmqdlR8_n: 168
 - LzwDqridweJY9E4d0Hv: 148

Снимка 3:
Дрегера



Технологии:

Използван хардуер: Node-Mcu esp8266 ; MQ3 Alcohol sensor ; LCD display.

Използван софтуер: HTML5, javaScript ,Arduino IDE, FlreBase header for Arduino ,FireBase scripts for JS ,Liquid Crystal header for Arduino(LCD display), ESP8266 Wi-Fi header.

Source Code:

GitHub link : <https://github.com/ivan-iliev/SOFTUNIADA-2020/tree/master/AlcoholTester>

Demo Video:

Link : <https://github.com/ivan-iliev/SOFTUNIADA-2020/tree/master/Video%20Demo>