Attendance Project

Electrical Measurement

Abdelrahman Roshdy Ali 's team

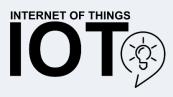
Introduction

This project aims to count the number of students in the lecture room and get their information from a unique ID for every student, Then send this data to the database, A Web Application will receive this data and convert it to Excel Sheet (xlxs format) which can be downloaded from the application.

Main idea:

IOT

The project can be controlled remotely on the internet (Doesn't need to be near it), the Arduino only needs to be connected to an Internet connection.



Esp8266

Connecting the Arduino with the internet (Web application)



RFID

Every student has a unique ID Which contains all his data



Ultrasonic

Detect motion to count students entering or leaving the lecture room



ULTRASONIC

Attendance project 2

The Project Components

Arduino UNO

RFID MFRC522

Ultrasonic sensor

Lcd I2C 16 x 2

Lcd I2C 16 x 4

ESP module

Two-channel relay (5v) (10 AMP)

Led

2 Buzzer

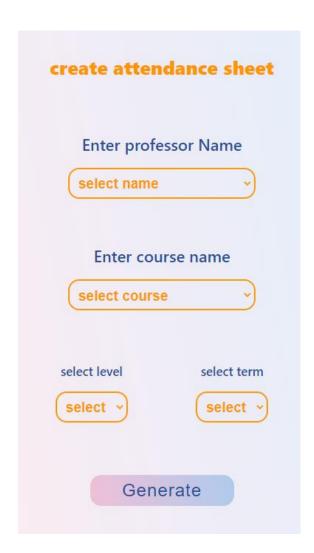
battery 9 volt







User guide

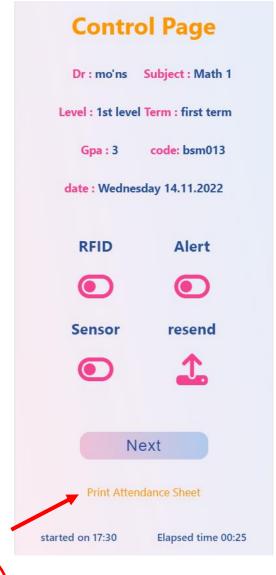




After selecting lecture data From web app page click next to start taking student attendance



The downloaded file has the name of the Subject and date



Press this to download the Excel sheet



The control page will include data of the lecture and the elapsed time of the lecture and control buttons

Example of the file name



Math 1 Sunday 11.11.2022.xlsx

Attendance project

Example

F	E	D	С	В	Α	.
الكود	الشعبة	التخصص	المستوي	الأسم	رقم	1
201600287	باور	كهرياء	مستوى تالت	عمرو احمد نصرالله	1	2
201600345	باور	كهرباء	مستوى تالت	عبد الرحمن سالم عيد	2	3
201600676	باور	كهرياء	مستوى تالت	ابراهيم علاء الدين	3	4
201600788	باور	كهرباء	مستوى تالت	احمد سامي غريب	4	5
201600189	باور	كهرياء	مستوي ثاني	احمد فالح محمد	5	6
201600777	باور	كهرياء	مستوى تالت	محمد عادل حسين	6	7
201600111	باور	كهرياء	مستوى تالت	عمر هاني السيد	7	8
201600984	باور	كهرباء	مستوى تالت	عبد الله نعيم قاسم	8	9
201600156	باور	كهرباء	مستوى تالت	محمود شهير محمد	9	10
201600999	باور	كهرباء	مستوى تالت	عبد الرحمن عصام الشحات	10	11
201600956	باور	كهرياء	مستوى تالت	احمد عبد الجميل عودة	11	12
201600324	باور	كهرياء	مستوي ثاني	محمد السيد فرغلي	12	13
201600123	حاسبات	كهرياء	مستوى تالت	عبد الرحمن رشدي علي	13	14
201600555	باور	كهرياء	مستوى تالت	يوسف خالد اسماعيل	14	15
201600666	باور	كهرياء	مستوى تالت	عبدالله طارق عبدالله	15	16
201600367	حاسبات	كهرياء	مستوى تالت	اسامة سمير محمد	16	17
201600378	باور	كهرياء	مستوى تالت	محمد عبد الهادي ابراهيم	17	18
201600225	اتصالات	كهرياء	مستوى تالت	ذياد جمال ابو المجد	18	19
201600999	باور	كهرياء	مستوى تالت	ايمن سلمان مهدي	19	20
						21
						22
(+)				Math 1 first term 1st level	\rightarrow	
					- + 100	196

The file will be saved on the device used to open the web application

Any device (computer, smartphone, tablet) that can access the internet can control the Arduino and download the attendance file

Attendance project 5