



إنشاء واجهة وقاعدة بيانات للتحكم بالعربية مسار انترنت الأشياء



Reham Al Suhaimi

تمت هذه المهمة بفضل الله ثم المهندسة رهام

معلومات المهمة :-

٣ المهام المطلوبة – المهمة الثانية

المهام المطلوبة

- تصميم واجهة التحكم لتحريك القاعدة
- إنشاء قاعدة بيانات التحكم بالقاعدة
- ربط قاعدة البيانات مع واجهة التحكم
- إنشاء صفحات php لربط قاعدة البيانات مع الهاردوير (القاعدة)
- دمج لوحة التحكم النواع مع لوحة التحكم بالقاعدة في واجهة واحدة
- تحويل الواجهة أو عرضها كـ mobile web view

٣ المهام المطلوبة – المهمة الثانية

لوحة تحكم لروبوت



دمج لوحة التحكم للروبوت



البرامج المستخدمة :-



كتابة الأكواد

1

بالبداية بدأت
باستلهم أفكار
والتصميم من موقع
المهندسة رهام في
GitHub
فلا تنسوني وإياها
من الدعاء

لرابط GitHub
اضغط هنا



Robot Arm

Welcome to the Robot Arm Control Panel

How Do You Want To Control ?

Arm Joints Movement

Arm Base Movement

Arm Base Movement



Forward

Left

Right

Stop

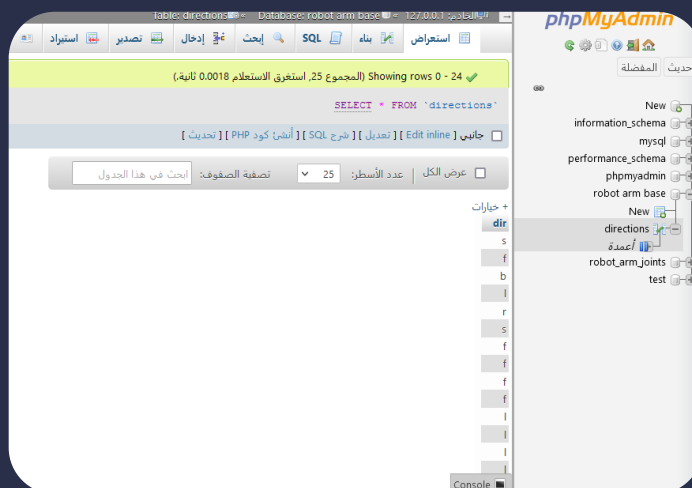
Backward

كتابة الأكواد

1

فبدأت أولاً في
تصميم واجهة
ازرار التحكم
بالعربة
-وقد أخذت مني وقتاً-
ثم أنشأت قاعدة
بيانات ببرنامج
Xampp

```
index1.html # Style.css X
C:\Users\DELL\Desktop\XAMPP>htdocs>Control Base Panel # Style.css >
1 {
2   font-family: Russo One;
3 }
4
5 body {
6   background-image: url("https://i.postimg.cc/SxrcJpRw/rm373batch5-25a.jpg");
7   background-repeat: no-repeat;
8   background-attachment: fixed;
9   background-size: cover;
10 }
11
12 @media (max-width: 630px) {
13   .container {
14     height: 600px;
15     width: 720px;
16     background-color: #343539;
17     border-radius: 15px;
18     box-shadow: 0 0 50px rgb(95,84, 92);
19     position: absolute;
20     left: 50%;
21     top: 50%;
22     transform: translate(-50%, -50%);
23     max-width: 80%;
24     padding: 10px;
25   }
26
27   .container .first {
28     text-align: center;
29   }
30 }
```



Arm Base Controller



Forward

Left

Stop


Backward

Right

2 إنشاء الموقع

فواجهتني مشكلة انه
عندما اجرى
الازرار واضغطها
تفتح لي صفحة
الويب بنفس الكود
الخاص ببرمجة
الموقع HTML

والأزرار لا تعمل
ولا تسجل القيم في
قاعدة البيانات



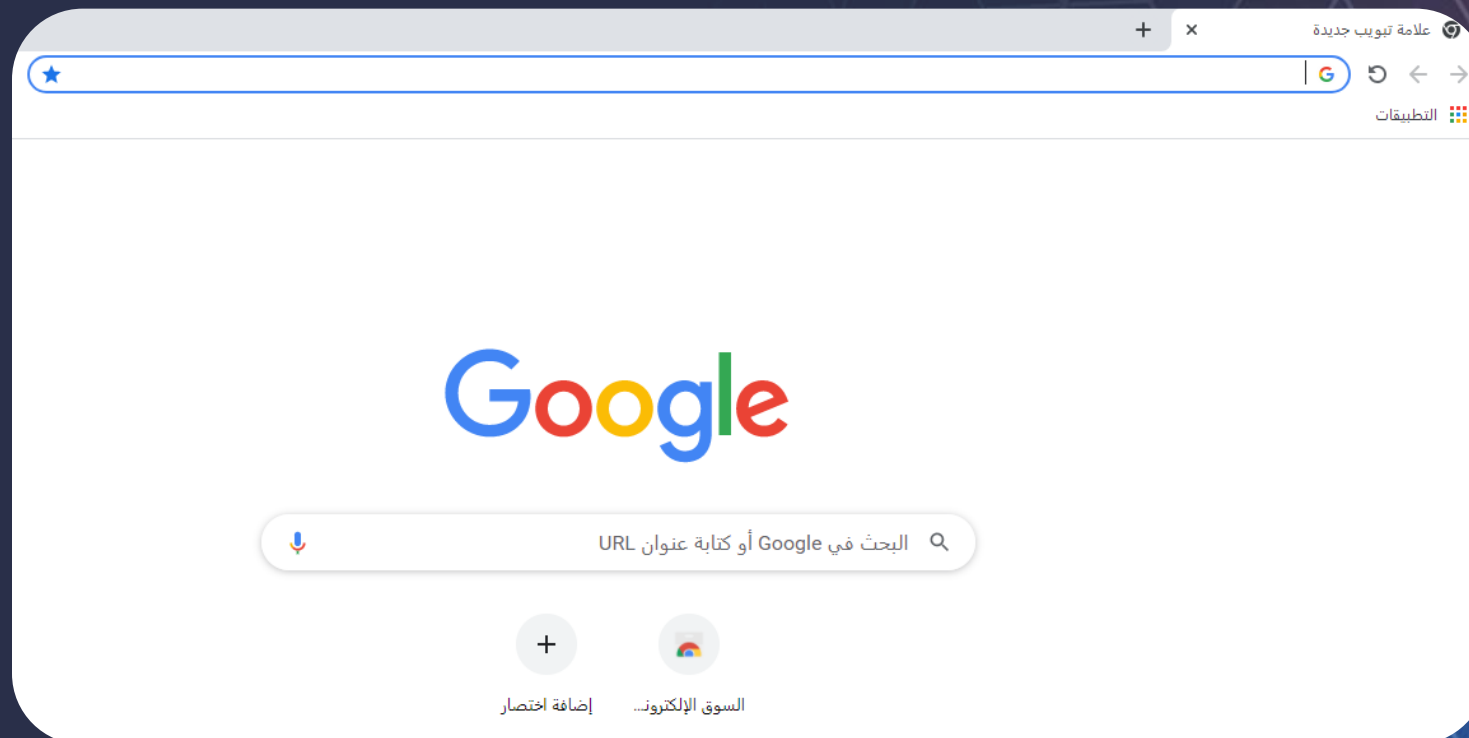
```
<?php
$conn = new mysqli('localhost', 'root', '', 'robot arm base');
if($conn){
    echo 'Successfully Connected <br>';
}else{
    echo 'Connection Failure <br>';
}

if(isset($_POST['backward'])) {
    $backward = $_POST['backward'];
    $query = "INSERT INTO directions (dir) VALUES('$backward')";
    $query_run = mysqli_query($conn, $query);
    if($query_run) {
        echo 'You Are Moving Backward';
    } else {
        echo 'Failed Inserting Value';
    }
}
elseif(isset($_POST['left'])) {
    $left = $_POST['left'];
    $query = "INSERT INTO directions (dir) VALUES('$left')";
    $query_run = mysqli_query($conn, $query);
    if($query_run) {
        echo 'You Are Moving To Left';
    } else {
        echo 'Failed Inserting Value';
    }
}
elseif(isset($_POST['stop'])) {
    $stop = $_POST['stop'];
    $query = "INSERT INTO directions (dir) VALUES('$stop')";
    $query_run = mysqli_query($conn, $query);
    if($query_run) {
        echo 'You Are Stopped Now';
    } else {
        echo 'Failed Inserting Value';
    }
}
elseif(isset($_POST['right'])) {
    $right = $_POST['right'];
    $query = "INSERT INTO directions (dir) VALUES('$right')";
```

② إنشاء الموقع

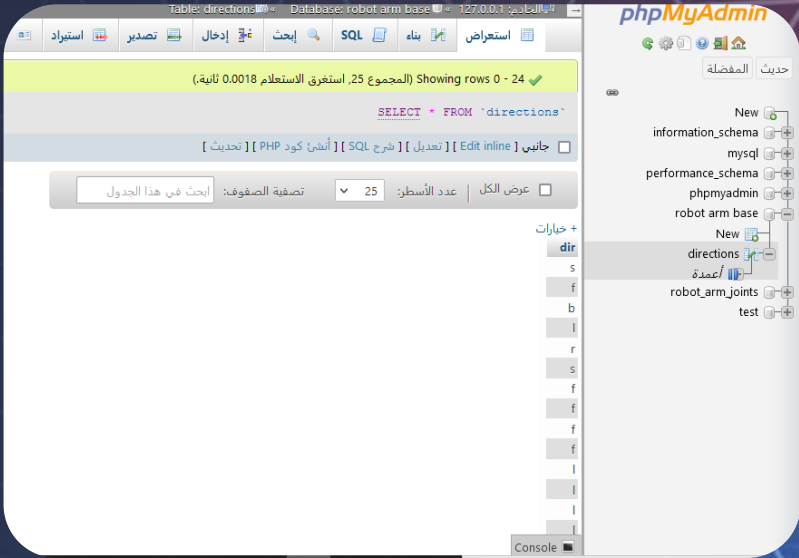
Localhost/YourFolderName/YourFileName.html

فأخبرني أحد
المهندسين ان اكتب
في المتصفح مثل
هذه الكتابة مع تغيير
الرابط مع مسمى
الملفات الخاصة بك
وسيعمل الموقع



② إنشاء الموقع

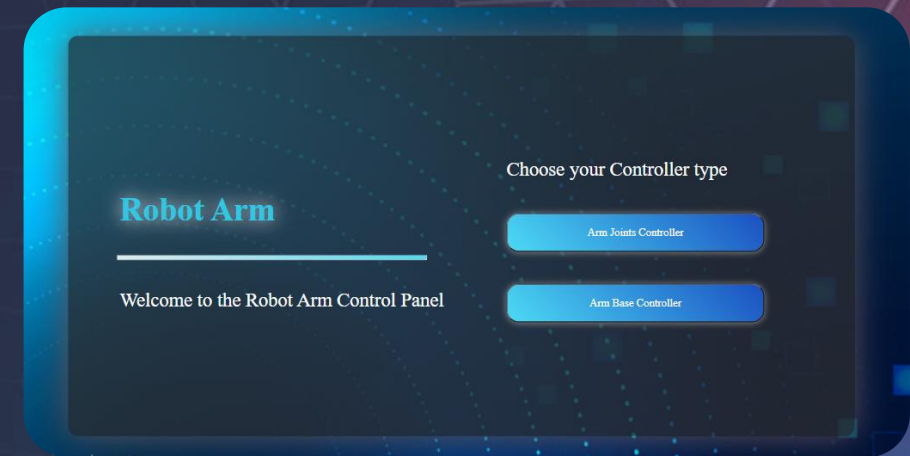
فعل معي الموقع
فعلا وتم ادراج القيم
في قاعدة البيانات



2 إنشاء الموقع

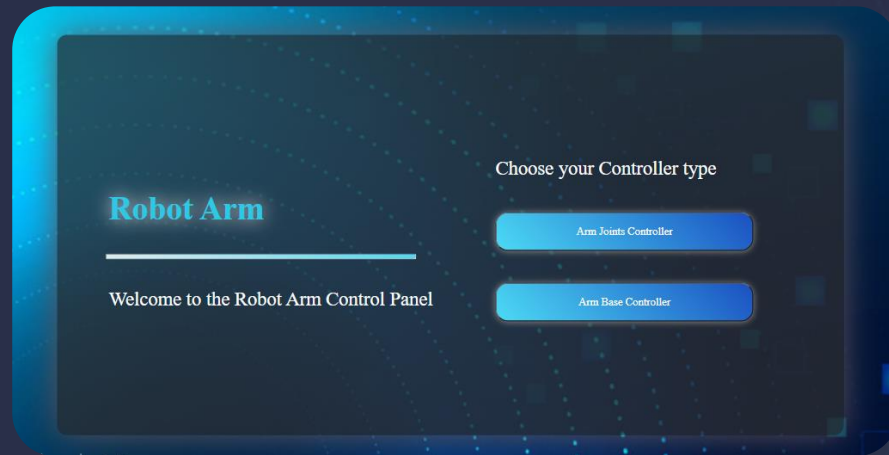
فبدأت بتصميم
واجهة التحكم
للذراع وللعربة
-وقد أخذ مني وقتاً-

```
index1.html # Style.css X
C: > Users > DELL > Desktop > XAMPP >htdocs > Control Base Panel > # Style.css >
1  {
2    font-family: Russo One;
3  }
4
5  body {
6    background-image: url("https://i.postimg.cc/SxrCJpRw/rm373batch5-25a.jpg");
7    background-repeat: no-repeat;
8    background-attachment: fixed;
9    background-size: cover;
10 }
11
12 @media (max-width: 630px) {
13   .container {
14     height: 600px;
15     width: 720px;
16     background-color: #343539;
17     border-radius: 15px;
18     box-shadow: 0 0 50px rgb(95,84, 92);
19     position: absolute;
20     left: 50%;
21     top: 50%;
22     transform: translate(-50%, -50%);
23     max-width: 80%;
24     padding: 10px;
25   }
26
27   .container .first {
28     text-align: center;
29   }
```



② إنشاء الموقع

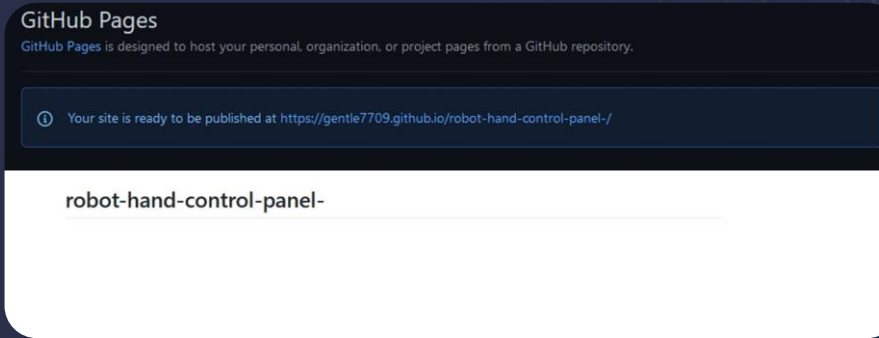
وربطت الأزرار
لفتح الصفحات التي
أنشأتها مسبقاً



② إنشاء الموقع

فأدرجت جميع
أكواد التصميم
والبرمجة في
GitHub
لكي أنشئ رابط
خاص بالموقع ،
ولكن حدثت لي
مشكلة كلما دخلت
الرابط ظهرت
الصفحة الجانبية
وليست الأساسية

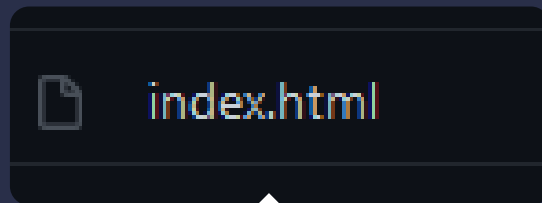
لرابط GitHub
اضغط هنا



2 إنشاء الموقع

فاكتشفت أن
GitHub
عند إنشاء رابط
للموقع يقوم بجعل
الملف المسمى
(index)
هو واجهة الموقع
عند كل من يضغط
عليه

- هذا كان استنتاجي
وتجربتي فربما
أكون مخطئاً.



Gentle7709 Update README.md			✓ b5bb84e 32 minutes ago 9 commits
README.md	Update README.md		32 minutes ago
Style.css	Add files via upload		1 hour ago
base.html	Add files via upload		1 hour ago
baseStyle.css	Add files via upload		1 hour ago
connect.php	Add files via upload		1 hour ago
connectBase.php	Add files via upload		1 hour ago
directions.sql	Add files via upload		1 hour ago
index.html	Add files via upload		34 minutes ago
joint.html	Add files via upload		39 minutes ago
main.css	Add files via upload		1 hour ago
main.js	Add files via upload		1 hour ago
Windows تنشيط	Add files via upload		1 hour ago
انتقل إلى Windows robot_arm_joints.sql	Add files via upload		1 hour ago

② إنشاء الموقع

فلما غيرت اسم
الملف الخاص
بالواجهة الى
(index)
عمل الموقع معي
بدون خلل أو أخطاء
وفتحت الواجهة
الرئيسية كما كنت
أريد



index.html

النتائج

3

إكتملت المهمة
بفضل الله

لرابط الصفحة
وتجربتها
اضغط هنا

Robot Arm

Welcome to the Robot Arm Control Panel

Choose your Controller type

Arm Joints Controller

Arm Base Controller



Robot Arm Servo Motors Control

Gripper

Degree

Wrist

Degree

Elbow

Degree

Shoulder

Degree

Base

Degree

Save

Run

Arm Base Controller



Forward

Left

Stop

Backward

Right

عمل : عبدالرحمن الشامي (Gentle)

