

عين الكفيف الذكية

ملف الاكواد البرمجية وشرحها

1- برمجة موقع الويب الخاص بالمشروع

باستخدام لغة HTML

كود الصفحة الرئيسية

```
<DOCTYPE html!>

<"html lang="ar>

<head>

<"meta charset="UTF-8>

<"meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0>

<title/>عين الكفيف الذكية<title>

<"link rel="stylesheet" href="style.css>

<head/>

<body>

<header>

<"div class="container>

<h1/>عين الكفيف الذكية<h1>

<nav>

<ul>

<a></li/>الرئيسية<"li><a href="Index.html>

<a></li/>عن المشروع<"li><a href="About.html>

<a></li/>المميزات<"li><a href="features.html>

<a></li/>تواصل معنا<"li><a href="contact.html>

<ul/>

<nav/>
```

<div/>

<header/>

<"section id="home>

<"div class="container>

<h2/>مرحبًا بك في مشروع عين الكفيف الذكية<h2>

<p/>عين الكفيف الذكية هو جهاز مبتكر لمساعدة المكفوفين على التنقل بسهولة وأمان.<p>

<"width="60% "عين الكفيف الذكية"=img src="eye.jpg" alt>

<div/>

<section/>

<"section id="about>

<"div class="container>

<h2/>عن المشروع<h2>

<p>تم تطوير عين الكفيف الذكية باستخدام أحدث التقنيات للتعرف على العوائق وإرشاد المستخدم من خلال تنبيهات صوتية.<p/>

<div/>

<section/>

<"section id="features>

<"div class="container>

<h2/>المميزات<h2>

التعرف على العوائق في الوقت الحقيقي

توجيه صوتي فوري

تصميم خفيف ومريح

<div/>

<section/>

<"section id="contact>

<"div class="container>

<h2/>تواصل معنا<h2>

<p>للمزيد من المعلومات أو الدعم، يرجى التواصل عبر البريد الإلكتروني: <a

<href="mailto:info@smartblindeye.com">info@smartblindeye.com</p>

<div/>

<section/>

<footer>

<"div class="container>

<p/>© 2025 عين الكفيف الذكية - جميع الحقوق محفوظة</p>

<div/>

<footer/>

<body/>

<html/>

about كود صفحه

<DOCTYPE html!>

<"html lang="ar>

<head>

<"meta charset="UTF-8>

<"meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0>

<title/>عين الكفيف الذكية - عن المشروع<title>

```
<"link rel="stylesheet" href="style.css">

<head/>

<body>

<header>

<"div class="container">

<h1/>عن المشروع<h1>

<nav>

<ul>

<a></li>الرئيسية<"li><a href="index.html">

<a></li>عن المشروع<"li><a href="About.html">

<a></li>المميزات<"li><a href="features.html">

<a></li>جهود الدولة<"li><a href="efforts.html">

<li><a href="sdgs.html">SDGs</a></li>

<a></li>تواصل معنا<"li><a href="contact.html">

<ul/>

<nav/>

<div/>

<header/>
```

```
<"section id="about">
```

```
<"div class="container">
```

```
<h2/>عين الكفيف الذكية - مشروع الأمل<h2>
```

```
<p>عين الكفيف الذكية هو مشروع يهدف إلى تحسين حياة المكفوفين عبر استخدام تكنولوجيا متقدمة للتعرف على العوائق وإعطاء توجيهات صوتية فورية تساعد على التنقل بثقة وأمان.</p>
```

```
<p>من خلال شراكات مع خبراء في المجال، تم تطوير هذا الجهاز ليكون خفيفاً وسهل الاستخدام، مما يجعل حياة المكفوفين أكثر استقلالية.</p>
```

```
<"width="70% "عن المشروع"=img src="p2.png" alt>
```

<div/>

<section/>

<footer>

<"div class="container>

<p/>عين الكفيف الذكية - جميع الحقوق محفوظة<p>© 2025>

<div/>

<footer/>

<body/>

<html/>

كود صفحه features

<DOCTYPE html!>

<"html lang="ar>

<head>

<"meta charset="UTF-8>

<"meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0>

<title/>المميزات - عين الكفيف الذكية<title>

<"link rel="stylesheet" href="style.css>

<head/>

<body>

<header>

<"div class="container>

<h1/>المميزات<h1>

nav>

2- كود CSS

```
} body
; margin: 0
; font-family: 'Tajawal', sans-serif
; background-color: #e6f2ff
; color: #333
; direction: rtl
; text-align: right
{

} container.
; width: 85%
; margin: auto
; overflow: hidden
{

} header
; background: linear-gradient(to right, #004e92, #000428)
; color: white
; padding: 30px 0
; text-align: center
; (0.2 , 0 , 0 , 0) box-shadow: 0 4px 8px rgba
{
```

```
} header h1
```

```
;margin: 0
```

```
;font-size: 3em
```

```
{
```

```
} nav ul
```

```
;padding: 0
```

```
;list-style: none
```

```
;margin: 20px 0 0
```

```
{
```

```
} nav ul li
```

```
;display: inline
```

```
;margin: 0 20px
```

```
{
```

```
} nav ul li a
```

```
;color: white
```

```
;text-decoration: none
```

```
;font-size: 1.3em
```

```
;transition: color 0.3s ease
```

```
{
```

```
} nav ul li a:hover
```

```
;color: #00d4ff
```

```
;text-decoration: underline
```


شرح اكواد الويب سايت

Main Page

```
HTML5 <!-->!DOCTYPE html<!--> يحدد نوع المستند ليكون
<!-->html lang="ar"<!--> يحدد لغة الصفحة إلى العربية
<head>
<!-->meta charset="UTF-8"<!--> يحدد ترميز الحروف (UTF-8) لدعم جميع الأحرف
<!-->meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"<!-->
استجابة الصفحة على الأجهزة المحمولة
<!-->title<!--> عين الكفيف الذكية<!--> يحدد عنوان الصفحة (يظهر في تبويب المتصفح)
<!-->link rel="stylesheet" href="style.css"<!--> يربط ملف CSS خارجي لتصميم الصفحة
</head>
<body>
<!-->header<!--> يحدد قسم الرأس في الصفحة
<!-->div class="container"<!--> يحتوي على محتوى الصفحة وبمركزه
<!-->h1<!--> عين الكفيف الذكية<!--> العنوان الرئيسي للصفحة
<!-->nav<!--> يحدد قسم التنقل في الصفحة
<!-->ul<!--> قائمة غير مرتبة تحتوي على روابط التنقل
<!-->li<!--> الرئيسية<!--> <a href="Index.html">
<!-->li<!--> عن المشروع<!--> <a href="About.html">
<!-->li<!--> المميزات<!--> <a href="features.html">
<!-->li<!--> تواصل معنا<!--> <a href="contact.html">
</ul>
</nav>
</div>
</header>
```

```

<!--> <section id="home">
    يحدد القسم الذي يحتوي على المحتوى الرئيسي (ID "home")
    <!--> <div class="container">
        يحتوي على محتوى الصفحة ويمركزه
        <h2> مرحبًا بك في مشروع عين الكيف الذكية <!--> </h2> العنوان الفرعي للصفحة
        <p> عين الكيف الذكية هو جهاز مبتكر لمساعدة المكفوفين على التنقل بسهولة وأمان <!--> </p> وصف مختصر
        عن المشروع
         صورة للمشروع بعرض 60%
    </div>
</section>

```

```

<!--> <section id="about">
    يحدد قسم "عن المشروع"
    <!--> <div class="container">
        يحتوي على محتوى القسم ويمركزه
        <h2> عن المشروع <!--> </h2> العنوان الفرعي لقسم "عن المشروع"
        <p> تم تطوير عين الكيف الذكية باستخدام أحدث التقنيات للتعرف على العوائق وإرشاد المستخدم من خلال تنبيهات
        صوتية <!--> </p> وصف تفصيلي عن المشروع
    </div>
</section>

```

```

<!--> <section id="features">
    يحدد قسم "المميزات"
    <!--> <div class="container">
        يحتوي على محتوى القسم ويمركزه
        <h2> المميزات <!--> </h2> العنوان الفرعي لقسم المميزات
        <!--> <ul>
            قائمة غير مرتبة تحتوي على المميزات
            <li> التعرف على العوائق في الوقت الحقيقي <!--> </li> الميزة الأولى
            <li> توجيه صوتي فوري <!--> </li> الميزة الثانية
            <li> تصميم خفيف ومريح <!--> </li> الميزة الثالثة
        </ul>
    </div>

```

</section>

```

<!-- <section id="contact"> يحدد قسم "تواصل معنا" -->
<!-- <div class="container"> يحتوي على محتوى القسم ويمركزه -->
<h2> تواصل معنا <!-- </h2> العنوان الفرعي لقسم "تواصل معنا" -->
<p> للمزيد من المعلومات أو الدعم، يرجى التواصل عبر البريد الإلكتروني <a href="mailto:info@smartblindeye.com">info@smartblindeye.com</a> :
</p> <!-- الإلكتروني للتواصل -->
</div>
</section>

```

```

<!-- <footer> يحدد تذييل الصفحة -->
<!-- <div class="container"> يحتوي على محتوى التذييل ويمركزه -->
<p> &copy; 2025 عین الکفیف الذکیة - جميع الحقوق محفوظة --> </p> نص حقوق الطبع والنشر -->
</div>
</footer>
</body>
</html>

```

About page

<!DOCTYPE html>

<html lang="ar">

<head>

<!-- تحديد نوع الترميز المستخدم في الصفحة --> (UTF-8)

<meta charset="UTF-8">

--> تحديد العرض المناسب لجهاز المستخدم، وهذا مهم لجعل الصفحة متوافقة مع الأجهزة المحمولة-->

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

--> عنوان الصفحة الذي يظهر في التبويب العلوي للمتصفح-->

<title> عن المشروع - عين الكفيف الذكية</title>

--> ربط ملف CSS لتهيئة التصميم الخاص بالصفحة-->

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

--> بداية الجزء العلوي من الصفحة (الهيدر)-->)

<header>

<div class="container">

--> عنوان الصفحة الرئيسي داخل الهيدر-->

<h1> عن المشروع</h1>

--> شريط التنقل (Navigation bar) للتنقل بين الصفحات المختلفة-->

<nav>

--> الروابط الخاصة بالصفحات المختلفة للموقع-->

 الرئيسية

 عن المشروع

 المميزات

 تواصل معنا

</nav>

</div>

</header>

<!-- قسم "عن المشروع"-->

<section id="about">

<div class="container">

<!-- عنوان فرعي للقسم-->

<h2> عين الكفيف الذكية - مشروع الأمل</h2>

<!-- الفقرة التي تحتوي على شرح حول المشروع-->

<p> عين الكفيف الذكية هو مشروع يهدف إلى تحسين حياة المكفوفين عبر استخدام تكنولوجيا متقدمة للتعرف على العوائق وإعطاء توجيهات صوتية فورية تساعدهم على التنقل بثقة وأمان.</p>

<!-- فقرة ثانية توضح مزيد من التفاصيل حول المشروع-->

<p> من خلال شراكات مع خبراء في المجال، تم تطوير هذا الجهاز ليكون خفيفاً وسهل الاستخدام، مما يجعل حياة المكفوفين أكثر استقلالية.</p>

<!-- صورة توضح المشروع (يتم تحميلها من ملف "about.jpg")-->

</div>

</section>

<!-- تنزيل الصفحة--> (Footer)

<footer>

<div class="container">

<!-- نص تنزيل الصفحة مع حقوق الملكية-->

<p>© 2025 عين الكفيف الذكية - جميع الحقوق محفوظة</p>

</div>

</footer>

</body>

</html>

Features Page

<!DOCTYPE html>

<html lang="ar">

<head>

<!-- تحديد نوع الترميز المستخدم في الصفحة -->(UTF-8)

<meta charset="UTF-8">

<!-- تحديد العرض المناسب لجهاز المستخدم، وهذا مهم لجعل الصفحة متوافقة مع الأجهزة المحمولة -->

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<!-- عنوان الصفحة الذي يظهر في التبويب العلوي للمتصفح -->

<title> المميزات - عين الكفيف الذكية</title>

<!-- ربط ملف CSS لتهيئة التصميم الخاص بالصفحة -->

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<!-- بداية الجزء العلوي من الصفحة (الهدر) -->)

<header>

<div class="container">

<!-- عنوان الصفحة الرئيسي داخل الهيدر -->

<h1>المميزات</h1>

<!-- شريط التنقل (Navigation bar) للتنقل بين الصفحات المختلفة -->

<nav>

<!-- الروابط الخاصة بالصفحات المختلفة للموقع -->

الرئيسية

عن المشروع

المميزات

جهود الدولة

SDGs

تواصل معنا

</nav>

</div>

</header>

<!-- قسم "المميزات" الخاص بالمشروع -->

<section id="features">

<div class="container">

<!-- عنوان فرعي للقسم -->

<h2>مميزات عين الكيف الذكية</h2>

<!-- قائمة تحتوي على المميزات الخاصة بالجهاز -->

- التعرف على العوائق في الوقت الحقيقي باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - إرشادات صوتية فورية لتجنب المخاطر
 - بطارية تدوم طويلاً وشحن سريع
 - تصميم مريح وخفيف الوزن
 - سهولة الربط مع الهاتف المحمول عبر البلوتوث
-

<!-- صورة توضح المميزات الخاصة بالجهاز (يتم تحميلها من ملف "p1.png") -->

</div>
</section>

<!-- تنزيل الصفحة --> (Footer)
<footer>
<div class="container">
<!-- نص تنزيل الصفحة مع حقوق الملكية -->
<p>© 2025 عین الکفیف الذکیة - جمیع الحقوق محفوظة</p>
</div>
</footer>
</body>
</html>

Efforts Page

<!DOCTYPE html>
<html lang="ar">
<head>

!<-- تحديد الترميز المستخدم في الصفحة وهو UTF-8

<meta charset="UTF-8">

!<-- تحديد خصائص العرض لتناسب الأجهزة المختلفة، مما يضمن استجابة الصفحة للأجهزة المحمولة-->

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

!<-- عنوان الصفحة الذي يظهر في التبويب العلوي للمتصفح-->

<title> جهود الدولة - عين الكيف الذكية</title>

!<-- ربط ملف CSS لتنسيق الصفحة-->

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

!<-- بداية الجزء العلوي من الصفحة (الهيدر)-->)

<header>

<div class="container">

!<-- عنوان الصفحة الرئيسية داخل الهيدر-->

<h1> جهود الدولة</h1>

!<-- شريط التنقل للتنقل بين الصفحات المختلفة للموقع-->

<nav>

!<-- الروابط الخاصة بالصفحات المختلفة للموقع-->

 الرئيسية

 عن المشروع

 المميزات

جهود الدولة

SDGs

تواصل معنا

</nav>

</div>

</header>

<!-- قسم يوضح جهود الدولة لدعم ذوي الاحتياجات الخاصة-->

<section id="efforts">

<div class="container">

<!-- عنوان فرعي للقسم-->

<h2>جهود الدولة لدعم ذوي الاحتياجات الخاصة</h2>

<!-- فقرة تشرح جهود الدولة في دعم ذوي الاحتياجات الخاصة-->

<p>تسعى الدولة بشكل مستمر إلى دعم وتمكين ذوي الاحتياجات الخاصة من خلال العديد من المبادرات والمشروعات التي تهدف إلى تحسين جودة حياتهم ودمجهم في المجتمع.</p>

<!-- قائمة تحتوي على الجهود التي تقوم بها الدولة لدعم ذوي الاحتياجات الخاصة-->

إطلاق مبادرات لدمج المكفوفين في الحياة اليومية عبر التكنولوجيا

وزارة التضامن: تقديم 3500 عصا بيضاء لذوي الإعاقة البصرية في اليوم العالمي للمكفوفين 15 أكتوبر

الوزارة بتوفير لاب توب ناطق لعدد 2000 طالب وطالبة من المكفوفين في الجامعات الحكومية المصرية

دعم مشاريع الابتكار مثل "عين الكيف الذكية" لتسهيل حياتهم

<!-- صورة توضح جهود الدولة في دعم ذوي الاحتياجات الخاصة-->

</section>

<!-- تذييل الصفحة--> (Footer)

<footer>

<div class="container">

<!-- نص تذييل الصفحة مع حقوق الملكية-->

<p>© 2025 عين الكيف الذكية - جميع الحقوق محفوظة</p>

</div>

</footer>

</body>

</html>

SDGS Page

<!DOCTYPE html>

<html lang="ar">

<head>

<!-- تحديد الترميز المستخدم في الصفحة وهو UTF-8-->

<meta charset="UTF-8">

<!-- تحديد خصائص العرض لتناسب الأجهزة المختلفة، مما يضمن استجابة الصفحة للأجهزة المحمولة-->

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<!-- عنوان الصفحة الذي يظهر في التبويب العلوي للمتصفح-->

<title> أهداف التنمية المستدامة - عين الكفيف الذكية</title>

<!-- ربط ملف CSS لتنسيق الصفحة-->

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<!-- بداية الجزء العلوي من الصفحة (الهيدر)-->)

<header>

<div class="container">

<!-- عنوان الصفحة الرئيسية داخل الهيدر-->

<h1> أهداف التنمية المستدامة</h1>

<!-- شريط التنقل للتنقل بين الصفحات المختلفة للموقع-->

<nav>

<!-- الروابط الخاصة بالصفحات المختلفة للموقع-->

الرئيسية

عن المشروع

المميزات

جهود الدولة

SDGs

تواصل معنا

</nav>

</div>

</header>

--< قسم يوضح كيفية مساهمة "عين الكيف الذكية" في تحقيق أهداف التنمية المستدامة-->

<section id="sdgs">

<div class="container">

--< عنوان فرعي للقسم-->

<h2> مساهمتنا في أهداف التنمية المستدامة</h2>

--< فقرة تشرح كيفية مساهمة المشروع في تحقيق أهداف التنمية المستدامة-->

<p> عين الكيف الذكية يساهم في تحقيق العديد من أهداف التنمية المستدامة، حيث يسعى لتحسين حياة المكفوفين عبر التكنولوجيا والابتكار.</p>

--< قائمة تحتوي على الأهداف التي يساهم المشروع في تحقيقها-->

 الهدف 3 - الصحة الجيدة والرفاه:تحسين التنقل والاستقلالية للمكفوفين.

 الهدف 5 - المساواة بين الجنسين:المساواة بين الجنسين تعني ضمان حصول النساء والرجال على فرص متكافئة في جميع مجالات الحياة، بما في ذلك التعليم، العمل، والرعاية الصحية.

 الهدف 9 - الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية:الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية تعني تطوير بنية تحتية قوية ومستدامة، وتعزيز الابتكار ودعم التصنيع الشامل، بما يضمن تحسين جودة الحياة، وخلق فرص عمل، ودفع عجلة التنمية الاقتصادية.

--< صورة توضح تأثير أهداف التنمية المستدامة-->

</div>

</section>

--< تنزيل الصفحة--> (Footer)

```
</footer>

<div class="container">
    <!-- نص تذييل الصفحة مع حقوق الملكية -->
    <p>&copy; 2025 عين الكيف الذكية - جميع الحقوق محفوظة</p>
</div>

</footer>

</body>

</html>
```

Contact Page

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ar">

    <head>

        <!-- تحديد الترميز المستخدم في الصفحة وهو UTF-8 -->
        <meta charset="UTF-8">

        <!-- تحديد خصائص العرض لتناسب الأجهزة المختلفة، مما يضمن استجابة الصفحة للأجهزة المحمولة -->
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <!-- عنوان الصفحة الذي يظهر في التبويب العلوي للمتصفح -->
        <title> تواصل معنا - عين الكيف الذكية</title>

        <!-- ربط ملف CSS لتنسيق الصفحة -->
        <link rel="stylesheet" href="style.css">

    </head>
```

<body>

<!-- بداية الجزء العلوي من الصفحة (الهيدير) -->

<header>

<div class="container">

<!-- عنوان الصفحة الرئيسية داخل الهيدير -->

<h1> تواصل معنا </h1>

<!-- شريط التنقل للتنقل بين الصفحات المختلفة للموقع -->

<nav>

<!-- الروابط الخاصة بالصفحات المختلفة للموقع -->

الرئيسية

عن المشروع

المميزات

جهود الدولة

SDGs

تواصل معنا

</nav>

</div>

</header>

<!-- قسم "اتصل بنا" لتمكين الزوار من إرسال رسائل -->

<section id="contact">

<div class="container">

<!-- عنوان فرعي للقسم -->

</h2> اتصل بنا </h2>

<!-- نموذج إرسال البيانات عبر البريد الإلكتروني -->

<form action="send_email.php" method="POST">

<!-- حقل إدخال لاسم المرسل -->

<label for="name">الاسم</label>

<input type="text" id="name" name="name" required placeholder="أدخل اسمك">

<!-- حقل إدخال للبريد الإلكتروني للمرسل -->

<label for="email">البريد الإلكتروني</label>

<input type="email" id="email" name="email" required placeholder="أدخل بريدك الإلكتروني">

<!-- حقل نصي لإدخال الرسالة -->

<label for="message">الرسالة</label>

<textarea id="message" name="message" rows="4" required placeholder="اكتب رسالتك هنا"></textarea>

<!-- زر إرسال البيانات -->

<button type="submit">إرسال</button>

</form>

</div>

</section>


```

<!-- تذييل الصفحة--> (Footer)
</div>
<div class="container">
<!-- نص تذييل الصفحة مع حقوق الملكية-->
<p>&copy; 2025 عین الکفیف الذکیة - جمیع الحقوق محفوظة</p>
</div>
</body>
</html>

```

Send_Email.php Code

```

<?php
//تفعيل عرض الأخطاء في حالة وجودها
error_reporting(E_ALL); //عرض جميع أنواع الأخطاء
ini_set('display_errors', 1); //عرض الأخطاء في المتصفح

//التحقق إذا كانت طريقة الطلب هي POST
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // استلام البيانات المدخلة من النموذج
    // يتم استخدام htmlspecialchars لتحويل النصوص إلى شكل آمن لتجنب هجمات XSS
    $name = htmlspecialchars($_POST['name']);
    $email = htmlspecialchars($_POST['email']);
    $message = htmlspecialchars($_POST['message']);

    // التحقق من أن جميع الحقول تم ملؤها بشكل صحيح
    // التحقق من أن البريد الإلكتروني صالح باستخدام filter_var

```

```
if (!empty($name) && !empty($email) && !empty($message) && filter_var($email,
    FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
```

```
    إعداد تفاصيل البريد الإلكتروني //
```

```
    تعيين البريد الإلكتروني الذي سيتم إرسال الرسالة إليه //
```

```
    ضع هنا بريدك الإلكتروني $to = "omar.mnashat123@gmail.com"; //
```

```
    تعيين موضوع الرسالة //
```

```
    $subject = "رسالة جديدة من موقع عين الكفيف الذكية";
```

```
    بناء محتوى الرسالة باستخدام HTML //
```

```
    $body = "
```

```
    <h2>رسالة جديدة من المستخدم</h2>
```

```
    <p><strong>الاسم</strong> $name</p>
```

```
    <p><strong>البريد الإلكتروني</strong> $email</p>
```

```
    <p><strong>الرسالة</strong></p>
```

```
    <p>$message</p>
```

```
    ";
```

```
    إعداد رؤوس البريد الإلكتروني (Headers) //
```

```
    // يتم تحديد نوع المحتوى ليكون HTML لكي يظهر التنسيق بشكل صحيح)
```

```
    $headers = "MIME-Version: 1.0" . "\r\n";
```

```
    $headers .= "Content-Type: text/html; charset=UTF-8" . "\r\n";
```

```
    $headers .= "From: $email" . "\r\n"; //
```

```
    // محاولة إرسال البريد الإلكتروني
```

```
if (mail($to, $subject, $body, $headers)) {  
    // إذا تم إرسال البريد بنجاح  
    echo "تم إرسال رسالتك بنجاح;".  
} else {  
    // إذا فشل إرسال البريد الإلكتروني  
    echo "فشل في إرسال الرسالة. يرجى المحاولة مرة أخرى;".  
}  
  
} else {  
    // إذا كانت البيانات المدخلة غير صحيحة أو غير مكتملة  
    echo "يرجى ملء جميع الحقول بشكل صحيح;".  
}  
}  
?>
```


3-اكواد برمجة الاردوينو لسينسورات الالتراسونيك

```
define buzzer1 13#
```

```
define buzzer2 7#
```

```
define buzzer3 4#
```

```
define buzzer4 12#
```

```
;const int trigPin_u_1 = A5
```

```
;const int echoPin_u_1 = A4
```

```
;const int trigPin_u_2 = 5
```

```
;const int echoPin_u_2 = 6
```

```
;const int trigPin_u_3 = A0
```

```
;const int echoPin_u_3 = A1
```

```
;float distance_1
```

```
;float distance_2
```

```
;float distance_3
```

```
} ()void setup
```

```
;(9600)Serial.begin
```

```
;pinMode(trigPin_u_1, OUTPUT)
```

```
;pinMode(echoPin_u_1, INPUT)
```

```
;pinMode(trigPin_u_2, OUTPUT)
```

```
;pinMode(echoPin_u_2, INPUT)
```

```
;pinMode(trigPin_u_3, OUTPUT)
```

```
;pinMode(echoPin_u_3, INPUT)
```

```
;pinMode(buzzer1,OUTPUT)
```

```
;pinMode(buzzer2,OUTPUT)
```

```
;pinMode(buzzer3,OUTPUT)
```

```
;pinMode(buzzer4,OUTPUT)
```

```
{
```

```
} ()void loop
```

```
;distance_1 = Read_distance(trigPin_u_1,echoPin_u_1,1)
```

```
;distance_2 = Read_distance(trigPin_u_2,echoPin_u_2,2)
```

```
;distance_3 = Read_distance(trigPin_u_3,echoPin_u_3,3)
```

```
;int save_data = analogRead(A2)
```

```
if(distance_1 < 30 and distance_1 != 0.00)
```

```
}
```

```
;digitalWrite(buzzer1,HIGH)
```

```
;(10)delay
```

```
;digitalWrite(buzzer1,LOW)
```

```
;(10)delay
```

```
{
```

```
if(distance_2 < 30 and distance_2 != 0.00)
```

```
}
```

```
;digitalWrite(buzzer2,HIGH)
```

```
;(50)delay
```

```
;digitalWrite(buzzer2,LOW)
```

```
;(100)delay
```

```
{
```

```
if(distance_3 < 30 and distance_3 != 0.00)
```

```
}
```

```
;digitalWrite(buzzer3,HIGH)
```

```
;(150)delay
```

```
;digitalWrite(buzzer3,LOW)
```

```
{
```

```
if(save_data > 100)
```

```

}
;digitalWrite(buzzer4,HIGH)
;(10)delay
;digitalWrite(buzzer4,LOW)
;(100)delay
;digitalWrite(buzzer4,HIGH)
;(50)delay
;digitalWrite(buzzer4,LOW)
{

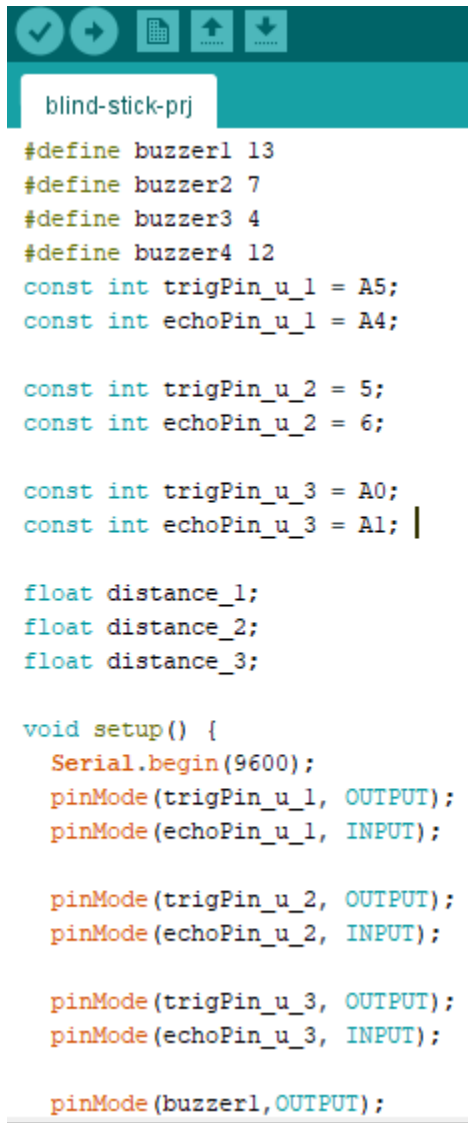
```

```

{
float Read_distance(int trig, int echo, int ultrasonic_number)
;float duration = 0.0 }
;float distance = 0.0
;digitalWrite(trig, LOW)
;(2)delayMicroseconds
;digitalWrite(trig, HIGH)
;(10)delayMicroseconds
;digitalWrite(trig, LOW)
;duration = pulseIn(echo, HIGH)
;distance = (duration*.0343)/2
;Serial.print("Distance ")
; Serial.print(ultrasonic_number)
; (" :")Serial.print
;Serial.println(distance)

```


;return distance



The screenshot shows an IDE window titled "blind-stick-prj". The code is written in C++ for an Arduino microcontroller. It defines four buzzers (buzzer1, buzzer2, buzzer3, buzzer4) and sets up three sets of ultrasonic sensor pins (trigPin_u_1, echoPin_u_1, trigPin_u_2, echoPin_u_2, trigPin_u_3, echoPin_u_3). It also declares three float variables for distance (distance_1, distance_2, distance_3). The setup function initializes the serial port at 9600 baud, configures the pins for output and input, and sets the mode for buzzer1 to output.

```
#define buzzer1 13
#define buzzer2 7
#define buzzer3 4
#define buzzer4 12
const int trigPin_u_1 = A5;
const int echoPin_u_1 = A4;

const int trigPin_u_2 = 5;
const int echoPin_u_2 = 6;

const int trigPin_u_3 = A0;
const int echoPin_u_3 = A1;

float distance_1;
float distance_2;
float distance_3;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(trigPin_u_1, OUTPUT);
  pinMode(echoPin_u_1, INPUT);

  pinMode(trigPin_u_2, OUTPUT);
  pinMode(echoPin_u_2, INPUT);

  pinMode(trigPin_u_3, OUTPUT);
  pinMode(echoPin_u_3, INPUT);

  pinMode(buzzer1, OUTPUT);
```



blind-stick-prj

```
,

void loop() {
  distance_1 = Read_distance(trigPin_u_1,echoPin_u_1,1);
  distance_2 = Read_distance(trigPin_u_2,echoPin_u_2,2);
  distance_3 = Read_distance(trigPin_u_3,echoPin_u_3,3);
  int save_data = analogRead(A2);

  if(distance_1 < 30 and distance_1 != 0.00)
  {
    digitalWrite(buzzer1,HIGH);
    delay(10);
    digitalWrite(buzzer1,LOW);
    delay(10);
  }
  if(distance_2 < 30 and distance_2 != 0.00)
  {
    digitalWrite(buzzer2,HIGH);
    delay(50);
    digitalWrite(buzzer2,LOW);
    delay(100);
  }
  if(distance_3 < 30 and distance_3 != 0.00)
  {
    digitalWrite(buzzer3,HIGH);
    delay(150);
    digitalWrite(buzzer3,LOW);
  }
}
```



blind-stick-prj

```
}

if(save_data > 100)
{
    digitalWrite(buzzer4,HIGH);
    delay(10);
    digitalWrite(buzzer4,LOW);
    delay(100);
    digitalWrite(buzzer4,HIGH);
    delay(50);
    digitalWrite(buzzer4,LOW);
}

}

float Read_distance(int trig, int echo, int ultrasonic_number)
{ float duration = 0.0;
  float distance = 0.0;
  digitalWrite(trig, LOW);
  delayMicroseconds(2);
  digitalWrite(trig, HIGH);
  delayMicroseconds(10);
  digitalWrite(trig, LOW);
  duration = pulseIn(echo, HIGH);
  distance = (duration*.0343)/2;
  Serial.print("Distance ");
  Serial.print(ultrasonic_number) ;
  Serial.print(": ") ;
  Serial.println(distance);
```

شرح اكواد برمجة الاردوينو لسينسورات الالتراسونيك

Arduino_code_explanation | Arduino 1.8.19 (Windows Store 1.8.57.0)

File Edit Sketch Tools Help

```
Arduino_code_explanation

// تعريف المكبرات الصوتية
#define buzzer1 13
#define buzzer2 7
#define buzzer3 4
#define buzzer4 12

// تعريف الحساسات فوق الصوتية (Ultrasonic)
const int trigPin_u_1 = A5;
const int echoPin_u_1 = A4;

const int trigPin_u_2 = 5;
const int echoPin_u_2 = 6;

const int trigPin_u_3 = A0;
const int echoPin_u_3 = A1;

// تعريف المتغيرات لحفظ المسافات
float distance_1;
float distance_2;
float distance_3;

void setup() {
  // بدء الاتصال التسلسلي للعرض على الشاشة التسلسلية
  Serial.begin(9600);
  // تعيين بن ترجيع الحساس 1 كإخراج
  pinMode(trigPin_u_1, OUTPUT);
  // تعيين بن استلام الإشارة للحساس 1 كمدخل
  pinMode(echoPin_u_1, INPUT);

  // تعيين بن ترجيع الحساس 2 كإخراج
  pinMode(trigPin_u_2, OUTPUT);
  // تعيين بن استلام الإشارة للحساس 2 كمدخل
  pinMode(echoPin_u_2, INPUT);
```



Arduino_code_explanation

```
pinMode(trigPin_u_2, OUTPUT); // تعيين بن ترجيع الحساس 2 كإخراج
pinMode(echoPin_u_2, INPUT); // تعيين بن استلام الإشارة للحساس 2 كمدخل

pinMode(trigPin_u_3, OUTPUT); // تعيين بن ترجيع الحساس 3 كإخراج
pinMode(echoPin_u_3, INPUT); // تعيين بن استلام الإشارة للحساس 3 كمدخل

// تعيين دبابيس المكبرات الصوتية كإخراج
pinMode(buzzer1, OUTPUT);
pinMode(buzzer2, OUTPUT);
pinMode(buzzer3, OUTPUT);
pinMode(buzzer4, OUTPUT);
}

void loop() {
    // قراءة المسافات من الحساسات
    distance_1 = Read_distance(trigPin_u_1, echoPin_u_1, 1);
    distance_2 = Read_distance(trigPin_u_2, echoPin_u_2, 2);
    distance_3 = Read_distance(trigPin_u_3, echoPin_u_3, 3);

    // قراءة قيمة من المدخل A2 (مثل مستشعر الضوء أو درجة الحرارة)
    int save_data = analogRead(A2);

    // إذا كانت المسافة من الحساس 1 أقل من 30 سم، تفعيل البازر
    if(distance_1 < 30 and distance_1 != 0.00)
    {
        digitalWrite(buzzer1, HIGH); // تشغيل البازر 1
        delay(10); // الانتظار لمدة قصيرة
        digitalWrite(buzzer1, LOW); // إيقاف البازر 1
    }
}
```

```

    delay(10); // الانتظار لمدة قصيرة
}

// إذا كانت المسافة من الحساس 2 أقل من 30 سم. تفعيل البازر 2
if(distance_2 < 30 and distance_2 != 0.00)
{
    digitalWrite(buzzer2, HIGH); // تشغيل البازر 2
    delay(50); // الانتظار لمدة قصيرة
    digitalWrite(buzzer2, LOW); // إيقاف البازر 2
    delay(100); // الانتظار لمدة طويلة
}

// إذا كانت المسافة من الحساس 3 أقل من 30 سم. تفعيل البازر 3
if(distance_3 < 30 and distance_3 != 0.00)
{
    digitalWrite(buzzer3, HIGH); // تشغيل البازر 3
    delay(150); // الانتظار لمدة طويلة
    digitalWrite(buzzer3, LOW); // إيقاف البازر 3
}

// إذا كانت البيانات المقاسة من المدخل A2 أكبر من 100. تفعيل البازر 4
if(save_data > 100)
{
    digitalWrite(buzzer4, HIGH); // تشغيل البازر 4
    delay(10); // الانتظار لمدة قصيرة
    digitalWrite(buzzer4, LOW); // إيقاف البازر 4
    delay(100); // الانتظار لمدة طويلة
    digitalWrite(buzzer4, HIGH); // تشغيل البازر 4 مرة أخرى
    delay(50); // الانتظار لمدة قصيرة
}

```



Arduino_code_explanation

}

// دالة لقراءة المسافة من الحساس فوق الصوتي

float Read_distance(int trig, int echo, int ultrasonic_number)

{

float duration = 0.0;

float distance = 0.0;

// إرسال نبضة فوق صوتية من الحساس

digitalWrite(trig, LOW);

delayMicroseconds(2);

digitalWrite(trig, HIGH);

delayMicroseconds(10);

digitalWrite(trig, LOW);

// قراءة مدة الإشارة المرندة

duration = pulseIn(echo, HIGH);

// حساب المسافة باستخدام السرعة الصوتية

distance = (duration * 0.0343) / 2;

// طباعة المسافة على الشاشة التسلسلية

Serial.print("Distance ");

Serial.print(ultrasonic_number);

Serial.print(": ");

Serial.println(distance);

// إعادة المسافة المقاسة

return distance;

}

لينك مكتبة ALDLIB

<http://dlib.net>