

دورة برمجة المواقع للمبتدئين

اعداد دانية رياح

@danyaryah

danyaaliryah@gmail.com

دورة برمجة المواقع للمبتدئين

اعداد دانية رياح

@danyaryah

danyaaliryah@gmail.com

محتويات المحاضرة

- 1 مسارات تطوير الويب
- 2 مفهوم ال UI/UX
- 3 امثلة عن واجهة وتجربة المستخدم
- 4 خطوات تهيئة صفحة HTML
- 5 عناصر Bootstrap مهمة في الدورة وبعض المواقع المفيدة
- 6 شريط القوائم
- 7 اضافة ال banner الرئيسي

مسارات تطوير الويب (المسميات الوظيفية)



مبرمج Frontend

هو ما تراه وتتفاعل معه في المتصفح، فهي تمثل واجهة المستخدم من نصوص أو ألوان أو أزرار أو صور.

هناك ثلاث لغات أساسية

هي لغة بناء هيكل الموقع : HTML

بتحديد تنسيق الموقع من ألوان و : CSS

تصميم وخطوط.

هي لغة برمجة تستخدم أكثر في : Javascript

العناصر التفاعلية في الصفحة



مبرمج Backend

هو الجزء الذي لا تراه في الموقع، فهو مسئول عن تخزين وتنظيم البيانات والتأكد من أن كل شيء في واجهة الموقع يعمل بشكل جيد يقوم بإرسال واستقبال المعلومات ثم يعرضها في إلى Server الموقع يقوم المتصفح بإرسال طلب الخادم الذي يقوم بإرجاع المعلومات المكتوبة في الاستمارة ليتمكن من التعامل معها.

Ruby, Java, PHP, Python, ASP.Net
and Node.js.



مبرمج Full stack

المطور الشامل هو مطور ويب يعمل مع كل من الواجهتين الأمامية والخلفية لموقع ويب أو تطبيق، وبهذا المعنى، فإنه يوفر خدمة شاملة، ويمكن أن يشارك في المشاريع التي تتضمن قواعد البيانات وبناء واجهات مواقع الويب المرئية للمستخدم.

UI/UX

مفهوم UI/UX
امثلة عملية على تجربة
وواجهة المستخدم

UI/UX Designer

- **مصممون الـ UI** يسعون لبناء واجهات تمكن المستخدم من استعمال أي تطبيق أو برنامج أو أداة بسهولة، وفي نفس الوقت تجعله يستمتع بوقته أثناء استعمالها.
- **مصممون الـ UX** مسؤولون عن عملية تصميم المنتجات والخدمات على حسب حاجة العميل والمشكلات التي يواجهها، وبالتالي يصبح التصميم عاملاً مساعداً على تحقيق أهداف العميل من استخدام المنتج أو الخدمة.

سنوضح مبدأ ال UI/UX من خلال الامثلة الاتية

Delete Account?

Are you sure you want to delete your account?
If you delete your account, you will permanently
lose your profile, messages and photos.

Cancel

Delete Account

سيء

Delete Account?

You'll permanently lose your:

- Profile
- Messages
- Photo

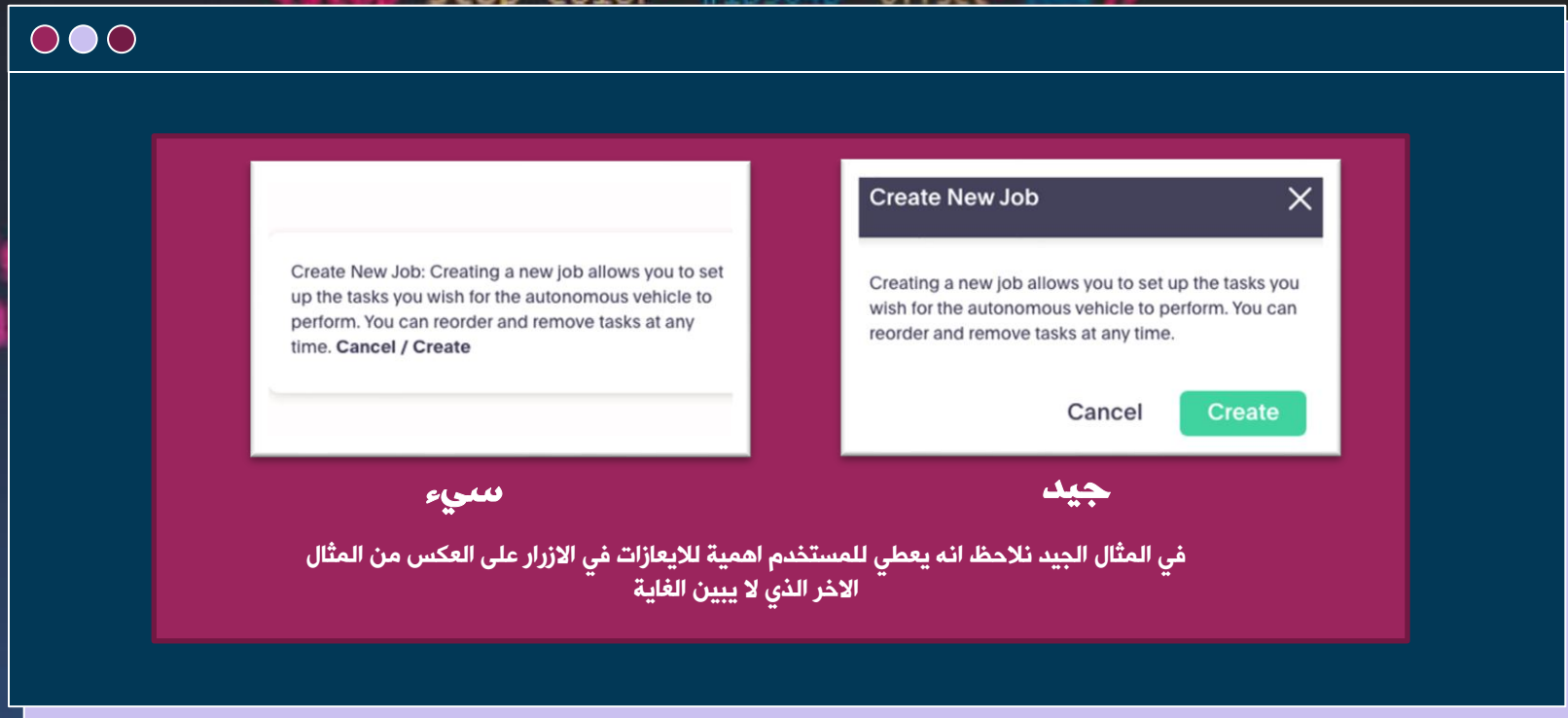
Cancel

Delete Account

جيد

نلاحظ ان المثال الجيد يتميز عن الاخر بأنه بسيط الاسباب الى المستخدم
فالشخص الذي يقرأه اقل عرضة لسوء الفهم من غاية النافذة


```
<linearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%" id="background-color">
  <stop stop-color="#06101F" offset="0%" />
  <stop stop-color="#1D304B" offset="100%" />
</linearGradient>
```




```
<linearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%" id="background-color">
  <stop stop-color="#06101F" offset="0%" />
  <stop stop-color="#1D304B" offset="100%" />
</linearGradient>
```

validation fault - format does not match database.
Invalid entry.

First Name

Caitlynn

First Name

Haapala

Email

cait48gmail.com

سيء

FIRST PART

Caitlynn

First Name

Haapala

Email

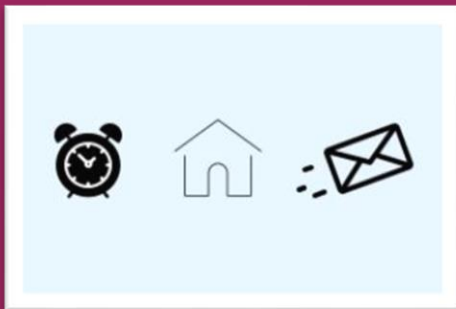
cait48gmail.com

Oops! This doesn't look like a valid email address. Try adding '@' before the domain name. [Accepted email formats](#)

جيد

نلاحظ ان المشكلة هي ذاتها في كلا الصورتين ولكن المثال الجيد قام بتوضيح ان المشكلة في صيغة كتابة الايميل بينما المثال السيء وضع ان هنالك مشكلة لكن لم يشير الى مكانها

```
<linearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%" id="background-color">
  <stop stop-color="#06101F" offset="0%" />
  <stop stop-color="#1D304B" offset="100%" />
</linearGradient>
```



سيء



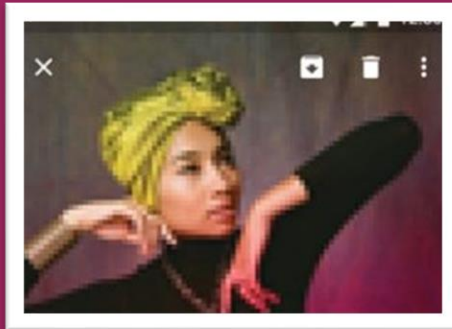
جيد

تعتبر الرموز (الايقونات) جزءا سهلا واساسيا في التصميم ، من المهم اختيار الرمز المعبر بوضوح عن المعنى المختصر ، وتأكد من ان تكون جميع الايقونات على نفس النمط (نفس سمك الاطار و بحجم متناسق ... الخ)

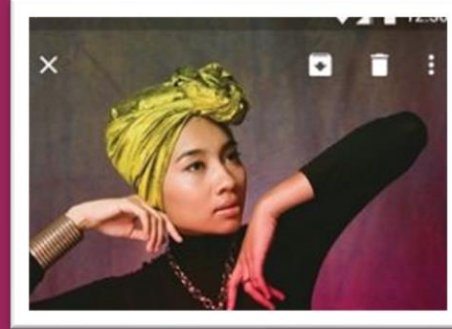
```
<feOffset>
<feGaussianBlur stdDeviation="10" />
<feColorMatrix values="0.0 0.0 0.0 0.0 0.0" type="matrix" />
```



```
<linearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%" id="background-color">
  <stop stop-color="#06101F" offset="0%" />
  <stop stop-color="#1D304B" offset="100%" />
</linearGradient>
```



سيء



جيد

استخدم صور عالية الجودة فقط ، استخدم صور ذات صلة بالموضوع ومتعلقة بخدمتك او منتجك

```
<feOffset>
<feGaussianBlur stdDeviation="100%" />
<feColorMatrix values="0 0 0 0 0" type="matrix" />
```

عناصر مهمة



سنستخدم مكتبة ال bootstrap في تصميم اغلب العناصر

هي إحدى أشهر وأقوى المكتبات التي تجمع HTML و CSS و JS لبناء صفحات ومواقع وتطبيقات الويب، وهي تفيد بشكل أساسي في بناء مواقع متناسقة مع مختلف أحجام وقياسات الشاشات، بما في ذلك شاشات الهواتف الخلوية والأجهزة اللوحية، وهي مكتبة مجانية ومفتوحة المصدر (يتم إضافة البوتستراب عن طريق استدعاء رابط المكتبة (لاحظ الأمثلة))



و سنستخدم مكاتب javascript جاهزة في اضافة بعض الحركات على العناصر (دون الحاجة لتعلم كود javascript)

هي لغة برمجة عالية المستوى تستخدم أساسا في متصفحات الويب لإنشاء صفحات أكثر تفاعلية يتم تطويرها حاليا من طرف شركة نتسكيب وشركة موزيلا.

● توفر خدمات تحكمية أكبر بالمتصفحات.

● تفاعلية وسريعة.

● تتميز بواجهات غنية ويمكنك سحب وإسقاط المكونات لتغني واجهتك بالعناصر المطلوبة.

بعض عناصر ال bootstrap التي سنستخدمها

Button

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

Link

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>

يمكنك الاطلاع على باقي اشكال الازرار من هذا الرابط

بعض عناصر ال bootstrap التي سنستخدمها

Icons

```
<p>ايقونة النجمة: <span class="glyphicon glyphicon-asterisk"></span></p>
ايقونة النجمة ك رابط
<a href="#">
  <span class="glyphicon glyphicon-asterisk"></span>
</a>
</p>
ايقونة النجمة ك زر
<p>ايقونة النجمة ك زر ملون:
<a href="#" class="btn btn-info">
  <span class="glyphicon glyphicon-asterisk"></span> Asterisk
</a></p>
```



كود استدعاء مكتبة الايقونات <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">

https://www.w3schools.com/icons/bootstrap_icons_glyphicons.asp

يمكنك الاطلاع على باقي اشكال الايقونات من هذا الرابط

كيفية تبديل خطوط الصفحة؟

1- اذا كان الخط موجود في ال HTML

```
p {  
  font-family: اسم الخط;  
}
```

او

```
<اسم الخط: font-family="style="اي عنصر>  
This is text  
</اي عنصر>
```

اسماء الخطوط	عائلة الخط
Times New Roman Georgia Garamond	Serif
Arial Verdana Helvetica	Sans-serif
Courier New Lucida Console Monaco	Monospace
<i>Brush Script MT</i> <i>Lucida Handwriting</i>	Cursive
Copperplate Papyrus	Fantasy

كيفية تبديل خطوط الصفحة؟

1- اذا كان الخط غير موجود في ال HTML

يمكننا اضافة خطوط من كوكل

* فقط نبدل اسم الخط باسم الخط المراد
استدعاءه من خطوط كوكل (الصيغة ثابتة)

```
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=اسم الخط">
```

{اسم الخط: font-family: اسم العنصر

مثلا

```
p {font-family: "Trirong";}
```

يمكنك كتابة اكثر من عنصر

```
P,h1,a {font-family: "Trirong";}
```

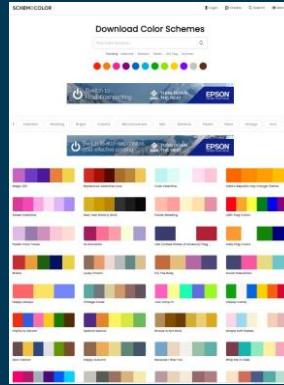
<https://fonts.google.com/>

يمكنك الاطلاع على خطوط كوكل هذا الرابط

مواقع للحصول على حزمة الوان متناسقة

schemecolor

www.schemecolor.com



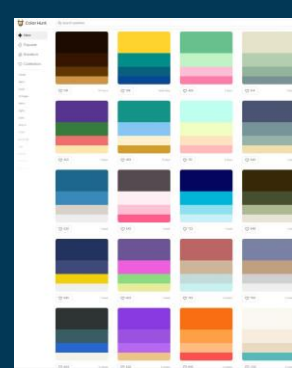
colors

colors.co/palettes



colorhunt

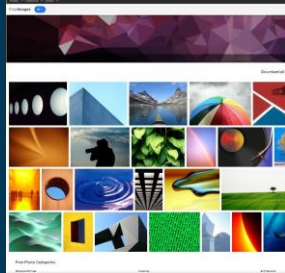
colorhunt.co/



مواقع للحصول على صور مجانية ذات جودة عالية

freeimages

www.freeimages.com



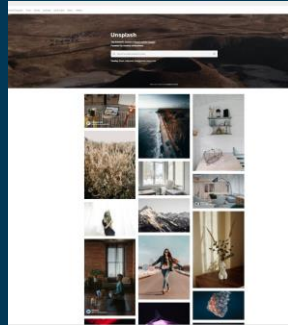
pixabay

pixabay.com

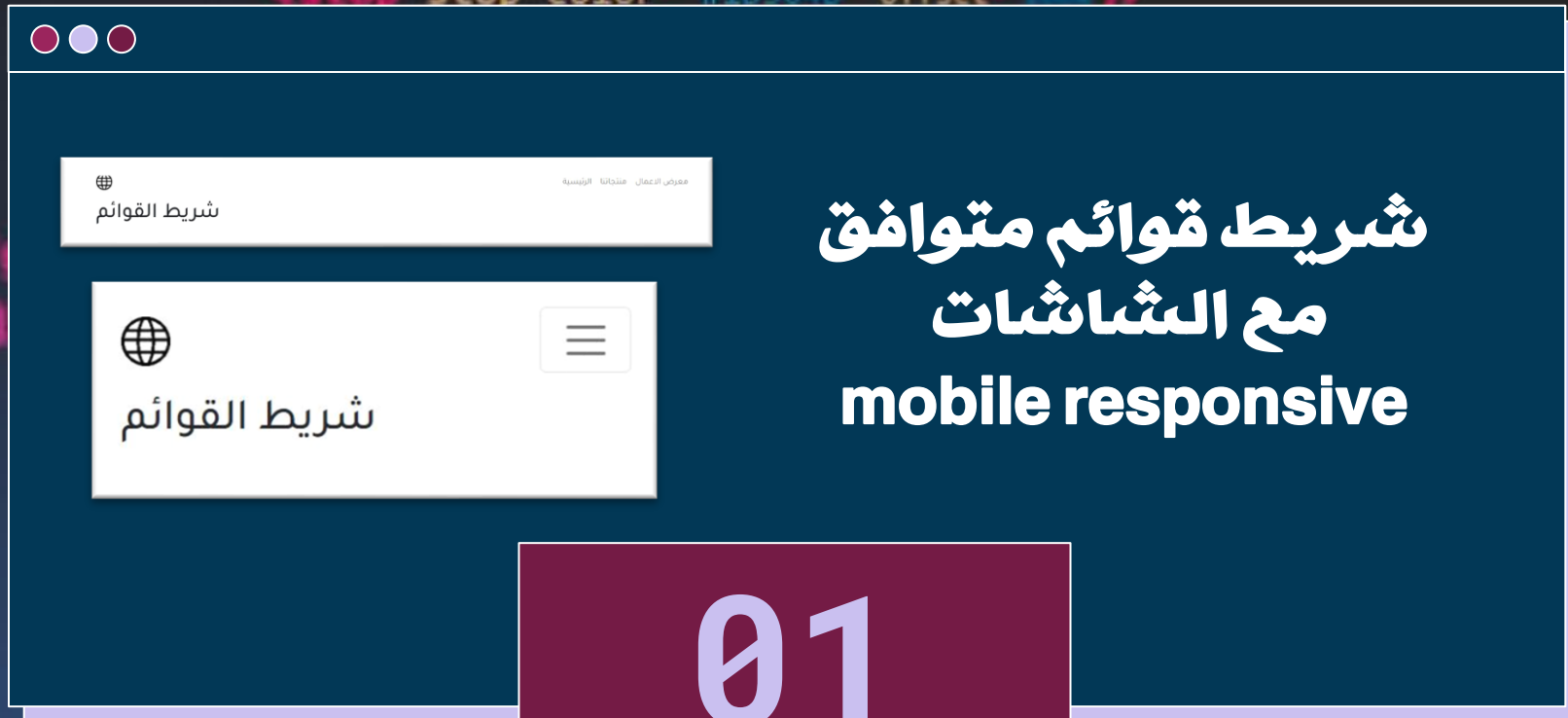


pexels

www.pexels.com



```
<linearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%" id="background-color">  
<stop stop-color="#06101F" offset="0%" />  
<stop stop-color="#1D304B" offset="100%" />
```



```

<style>
  .hidden {
    display: none;
  }
  a,h1{
    font-family: Tajawal;
  }
</style>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=
Tajawal:wght@200;300;400;500;700;800;900&display=swap" rel="
stylesheet">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0
-beta2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity
="sha384-
BmbxuPwQa2lc/FVzBcN7UAYJxM6WuqIj61tLrc4wSX0szH/Ev+nYRRuWlo1
flfl" crossorigin="anonymous">

</head>
<body>
<div class="container">
<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-light ">
<a class="navbar-brand" href="#">
  
  <span class="hidden">شريط القوائم
/> span>
</a>
<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#toggleMobileMenu" aria-
controls="toggleMobileMenu" aria-expanded="false"
aria-label="Toggle navigation">

```

ينصح باستخدام
البوتستراب في جميع
الاجزاء لانها تقلل من كود
ال style المكتوب

يمكننا حذف ال hidden كي يظهر
اسم الموقع بجانب الشعار

```

<span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-
collapse" id="toggleMobileMenu">
<ul class="navbar-nav ms-auto text-center">
<li>
  <a class="nav-link" href="#">الرئيسية</a>
</li>
<li>
  <a class="nav-link" href="#">منتجاتنا</a>
</li>
<li>
  <a class="nav-link" href="#">معرض الاعمال</a>
</li></ul></div></nav></div>
<div class="container">
  <h1></h1>شريط القوائم</div>
</div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.
0-
beta2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
b5kHyXgcpbZJ0/tY9U17kGk-f150CWuKcCD3818YkeH8z8QjE0GmW1gYU
5S9F0nJ0" crossorigin="anonymous"></script>
</body>

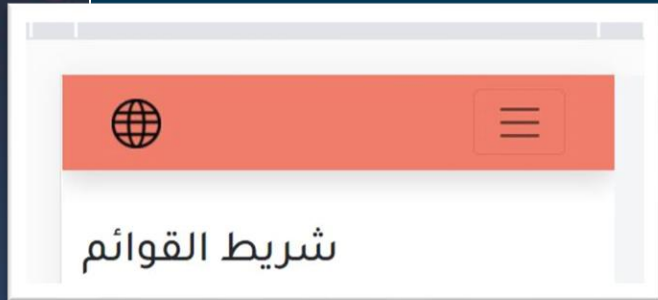
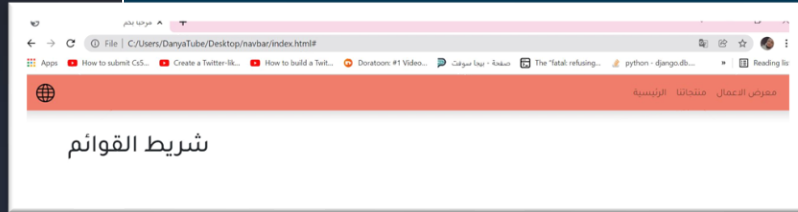
```

استدعينا مكتبة جافا سكريبت كي تضيف حركة
القائمة المنسدلة في ال collapse

-الكود



كيف يمكننا ان نحول الشريط لهذا الشكل ؟



اسم اللون EE7967


```
<linearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%" id="background-color">
  <stop stop-color="#06101F" offset="0%"/>
  <stop stop-color="#1D304B" offset="100%"/>
</linearGradient>
```

! اهلا بك

هنا كتابة الفقرات الخاصة بالموقع

معرض الاعمال

! اهلا بك

هنا كتابة الفقرات الخاصة بالموقع

معرض الاعمال

اضافة ال banner الرئيسي

02

```

<body>
  <div class="bg pt-6">
    <h1 >/>! اهلا بك <h1>
    <p >/>هنا كتابة الفقرات الخاصة بالموقع.<p>

    <a class="btn btn-
danger " href="#" role="button">/>معرض الاعمال>
  </div>

```

```

<style>
  .bg {
    text-align: center;
    position: relative;
    background: none;
    padding: 30px;
  }

```

مكتبة البوتستراب

```

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity=
sha384-
BmbxuPwQa21c/FVzBcNj7UAyJxM6wuqIj61tLrc4wSX0szH/Ev+nYRRuWlc
1f1f1" crossorigin="anonymous">

```

```

.bg:after {
  content : "";
  display: block;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  background-

```

ال AFTER يعني الخلفية التي هي خلف الكتابة والزر الاحمر

نبدل ال URL بالصورة الخاصة بنا

```

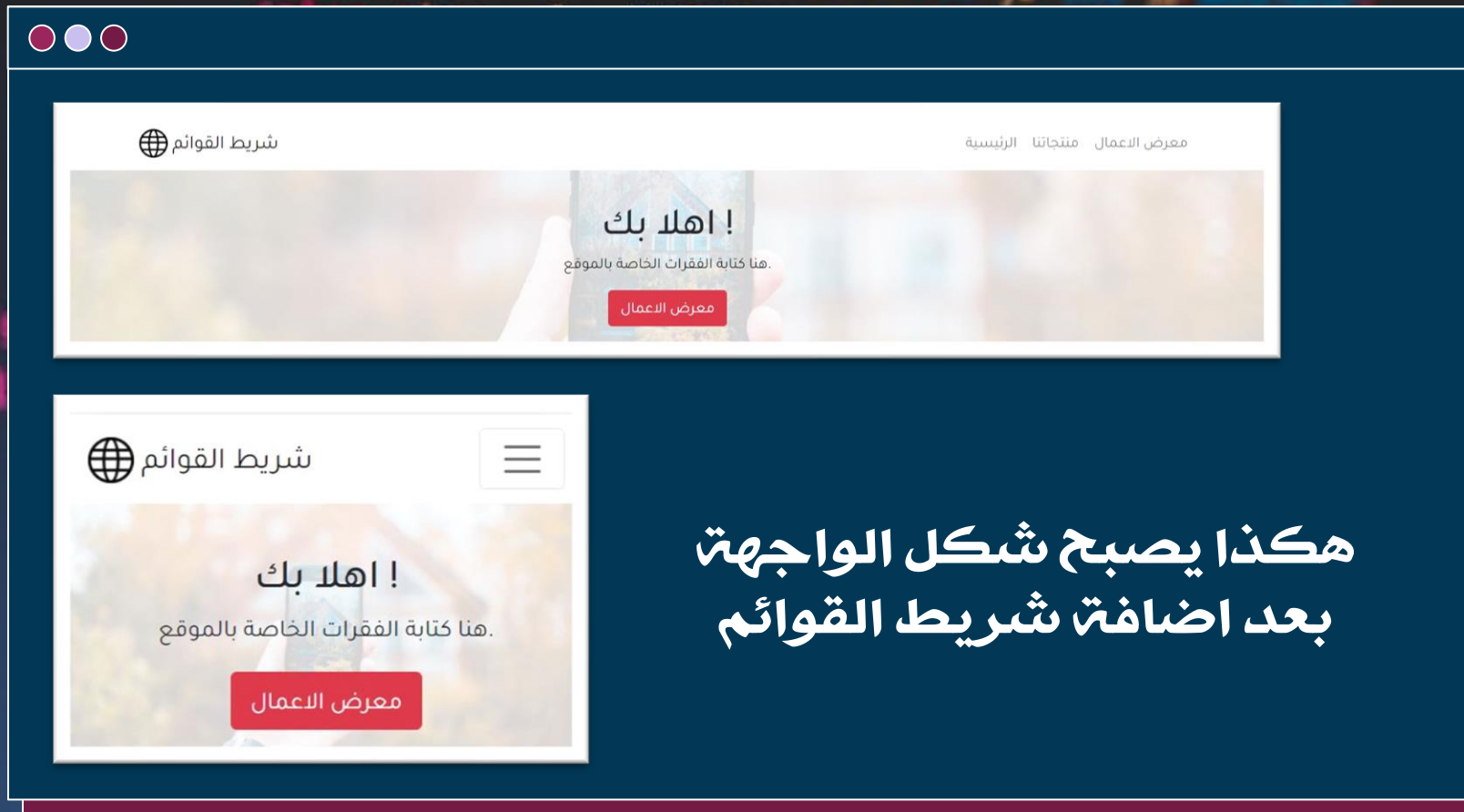
image: url(https://images.pexels.com/photos/4062193/pe
xels-photo-
4062193.jpeg?auto=compress&cs=tinysrgb&dpr=2&h=750&w=1
260);
  background-position: center;
  background-size: cover;
  width: 100%;
  height: 100%;
  opacity : 0.2;
  z-index: -1;
}
</style>

```

-الكود



<linearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%"



هكذا يصبح شكل الواجهة
بعد اضافة شريط القوائم