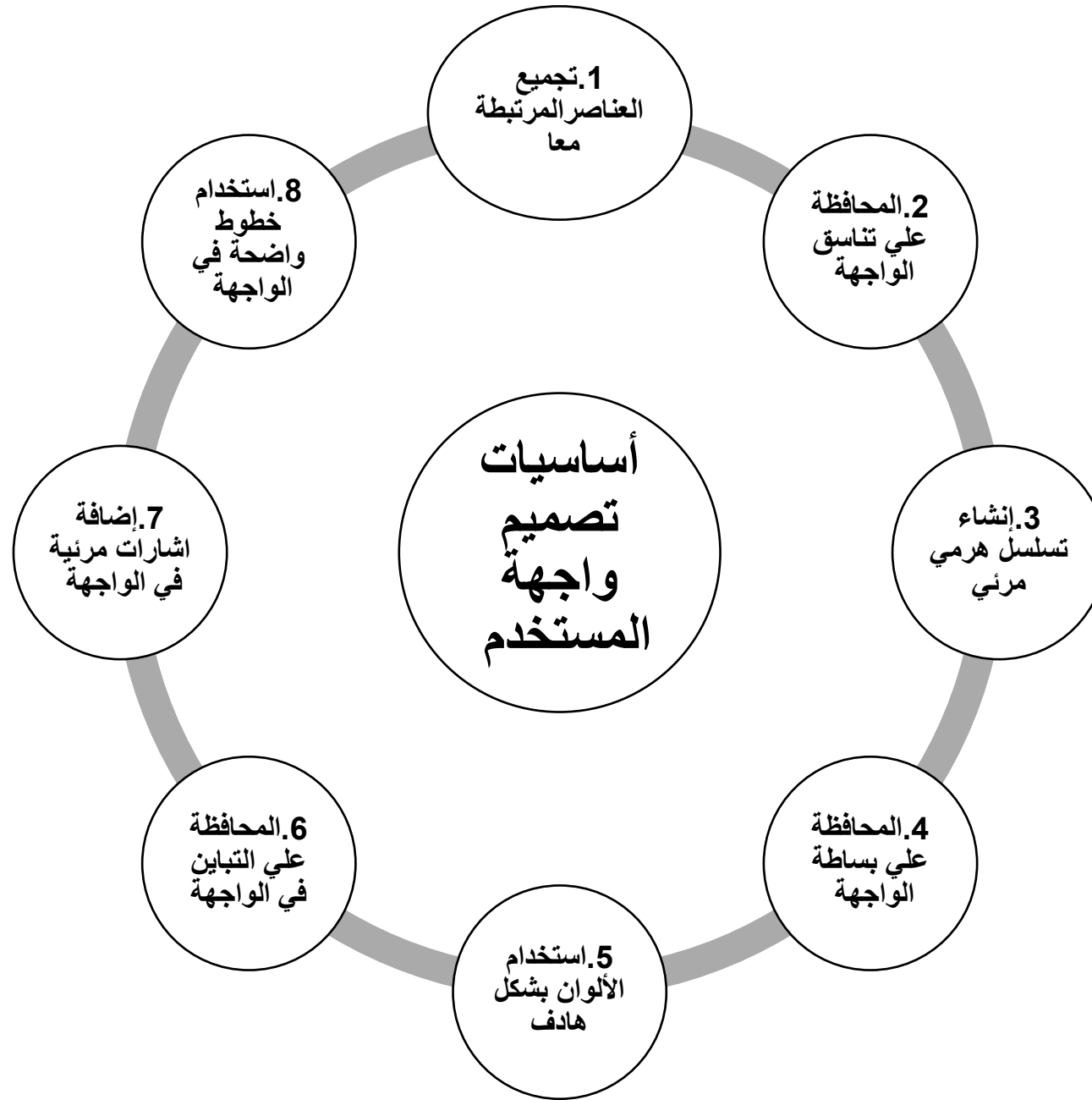


User Interface design

Lecture #4

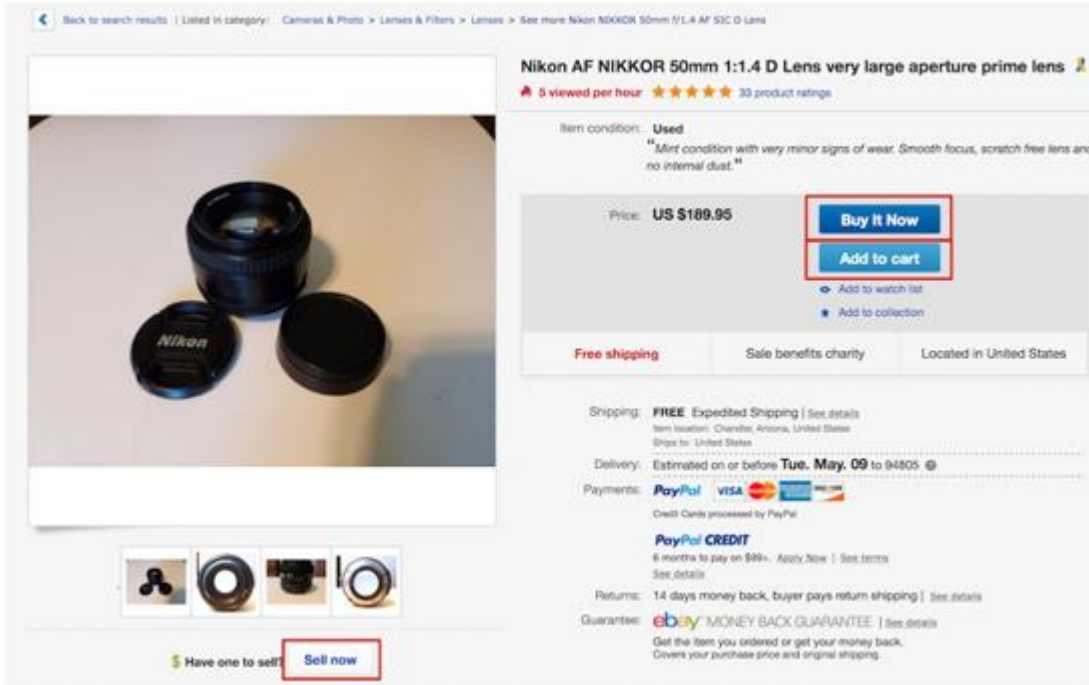
أساسيات تصميم واجهة المستخدم



أساسيات تصميم واجهة المستخدم

- إنشاء تسلسل هرمي مرئي:

ليست كل المعلومات الموجودة في الواجهة لها نفس المستوي من الأهمية، لذلك يجب ترتيب المعلومات وتقديم المعلومات الأكثر أهمية بشكل واضح وبارز ليتم توجيه المستخدم إلى الأجزاء الأكثر أهمية في التطبيق، ويحسن الجاليات .



Back to search results | Listed in category: Camera & Photo > Lenses & Filters > Lenses > See more Nikon NIKKOR 50mm 1:1.4 AF 52 C D Lens

Nikon AF NIKKOR 50mm 1:1.4 D Lens very large aperture prime lens

5 viewed per hour ★★★★★ 33 product ratings

Item condition: Used
"Mint condition with very minor signs of wear. Smooth focus, scratch free lens and no internal dust."

Price: US \$189.95

[Buy it Now](#)
[Add to cart](#)
[Add to watch list](#)
[Add to collection](#)

Free shipping Sale benefits charity Located in United States

Shipping: FREE Expedited Shipping | See details
Item location: Chandler, Arizona, United States
Ship to: United States

Delivery: Estimated on or before Tue, May 09 to 94805

Payments: PayPal VISA MasterCard American Express Discover
Credit Cards processed by PayPal

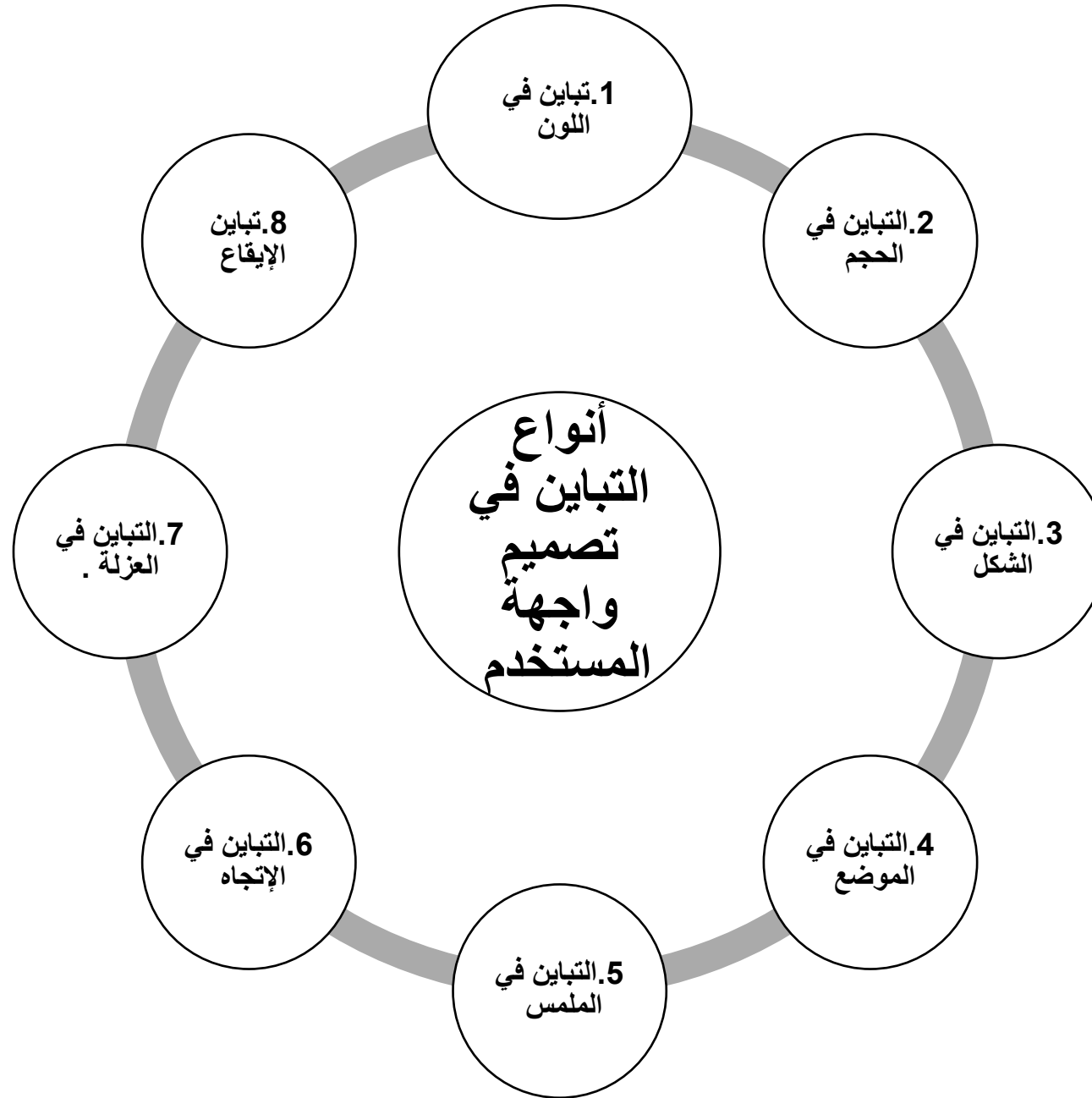
PayPal CREDIT
6 months to pay on \$99+. Apply Now | See terms
See details

Returns: 14 days money back, buyer pays return shipping | See details

Guarantee: eBay MONEY BACK GUARANTEE | See details
Get the item you ordered or get your money back.
Covers your purchase price and original shipping.

Have one to sell? [Sell now](#)

المحافظة علي التباين في الواجهة



المحافظة علي التباين في الواجهة

1. التباين في اللون :هو مقياس الإختلاف في سطوع بين لونيين
2. التباين في الحجم :جعل العنصر الذي يجب ان يلفت الإنتباه أولا بحجم أكبر بشكل ملحوظ من العناصر الأخرى ،والتباين يكون في الكتابات
3. التباين في الشكل :من خلال جعل أحد العناصر مختلفا عن العناصر الأخرى .
4. التباين في الموضع :يقوم المصمم بتغيير موضع عنصر واحد في الصف مما يجعله يبدو مختلفا عن العناصر الأخرى .
5. التباين في الملمس :من خلال استخدام مواد تتميز بالوضوح عن بعضها البعض .
6. التباين في الإتجاه :يمكن تغير الموضع الفعلي للعنصر ،مما يجعله يستخدم اتجاهات أخرى أخرى أو غير متوقع
7. التباين بالعزلة :الذي ينتج من وضع كلمة أو عبارة واحدة بعيدا عن العناصر الأخرى ،وبهذا تبرز بين الحشود
8. التباين بالإيقاع:الذي ينتج من خلال الفواصل ،فالأجزاء التي يتم كسرها تحددالتباين وتجذب الإنتباه .



Nikon AF NIKKOR 50mm 1:1.4 D Lens very large aperture prime lens

5 viewed per hour ★★★★★ 33 product ratings

Item condition: **Used**
"Mint condition with very minor signs of wear. Smooth focus, scratch free lens and no internal dust."

Price: **US \$189.95**

Buy It Now

Add to cart

- ➔ Add to watch list
- ➔ Add to collection

Free shipping | Sale benefits charity | Located in United States

Shipping: **FREE** Expedited Shipping | See details
Item location: Chandler, Arizona, United States
Ship to: United States

Delivery: Estimated on or before **Tue, May. 09** to 94805 📍

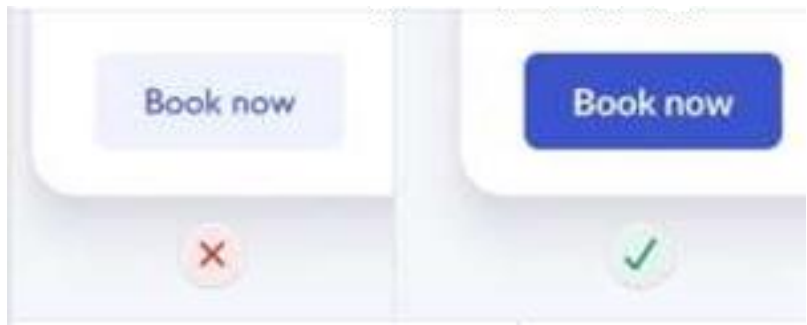
Payments: **PayPal** VISA Mastercard American Express
Credit Cards processed by PayPal

PayPal CREDIT
6 months to pay on \$99+. Apply Now | See terms
See details

Returns: 14 days money back, buyer pays return shipping | See details

Guarantee: **ebay** MONEY BACK GUARANTEE | See details
Get the item you ordered or get your money back.
Covers your purchase price and original shipping.

Have one to sell? **Sell now**



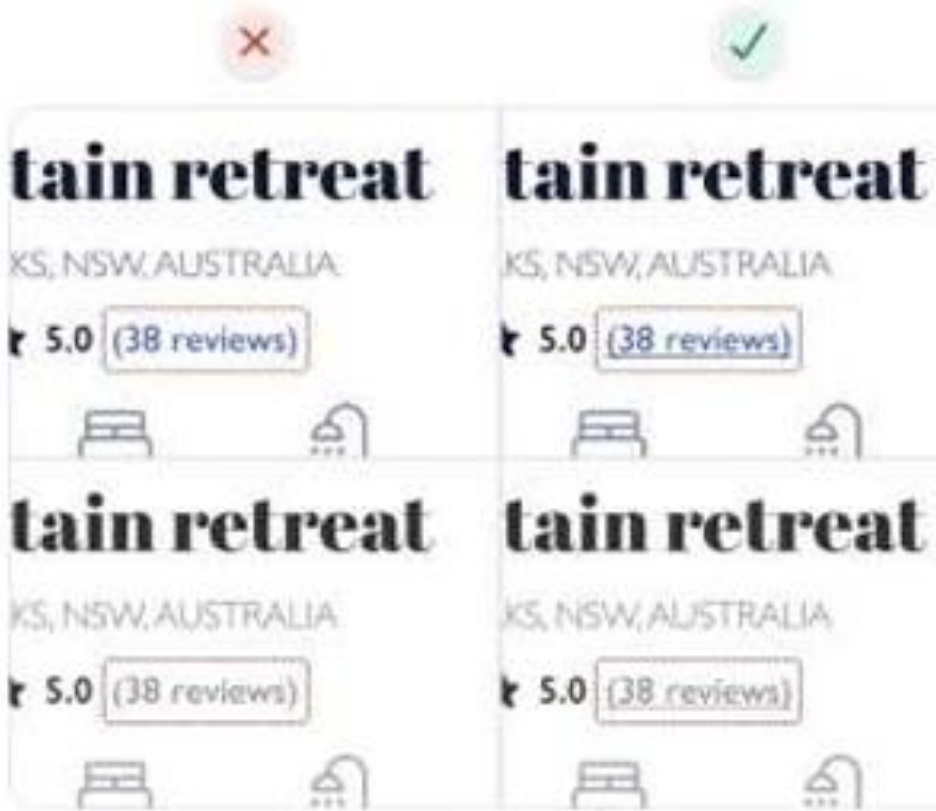
المحافظة علي التباين في الواجهة

- إضافة إشارات مرئية في واجهة المستخدم :

لا يجب الإعتماد علي اللون وحده كمؤشر ،فهناك العديد من الأنواع المختلفة لعمي الألوان (لا يستطيعوا التميز بين الأحمر والأخضر ، والبعض العمي الكلي).

-استخدام خطوط واضحة في واجهة المستخدم :

للوضوح والبساطة



✗ **Mountain retreat**

✓ **Mountain retreat**

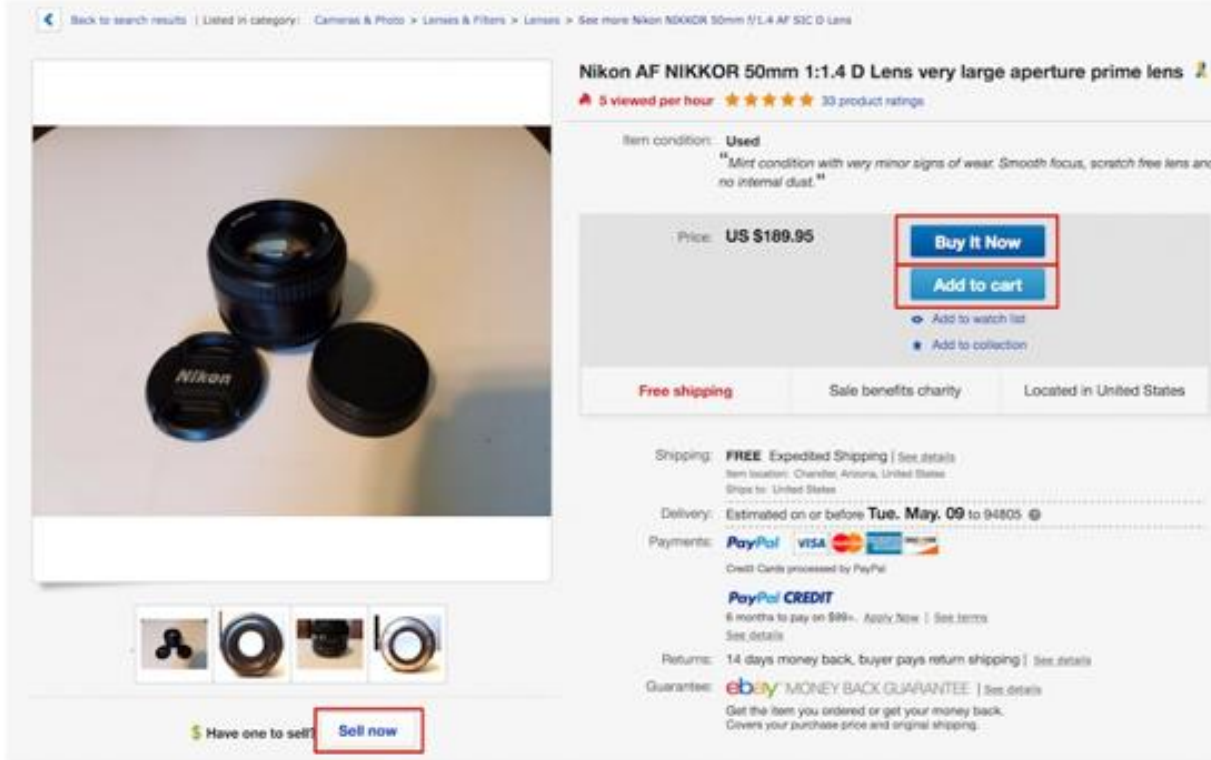
متحكمات واجهة المستخدم

متحكمات واجهة المستخدم هي البناء الأساسي لواجهة أي تطبيق إذ يساعد استعمالها السليم المستخدم في التعرف علي منتجك كما ترغب ويشعره بالألفة كما يمكنه من تعلمه حتي لو لم يستخدم المنتج من قبل .

أنواع متحكمات واجهة المستخدم :

1. متحكمات الدخل :مثل المتحكمات التي نراها في نموذج الإدخال .
2. متحكمات التنقل : التي تسمح للمستخدمين بالتنقل في التطبيق أو الموقع .
3. متحكمات الخرج :التي توصل المعلومات للمستخدم .

متحكمات واجهة المستخدم

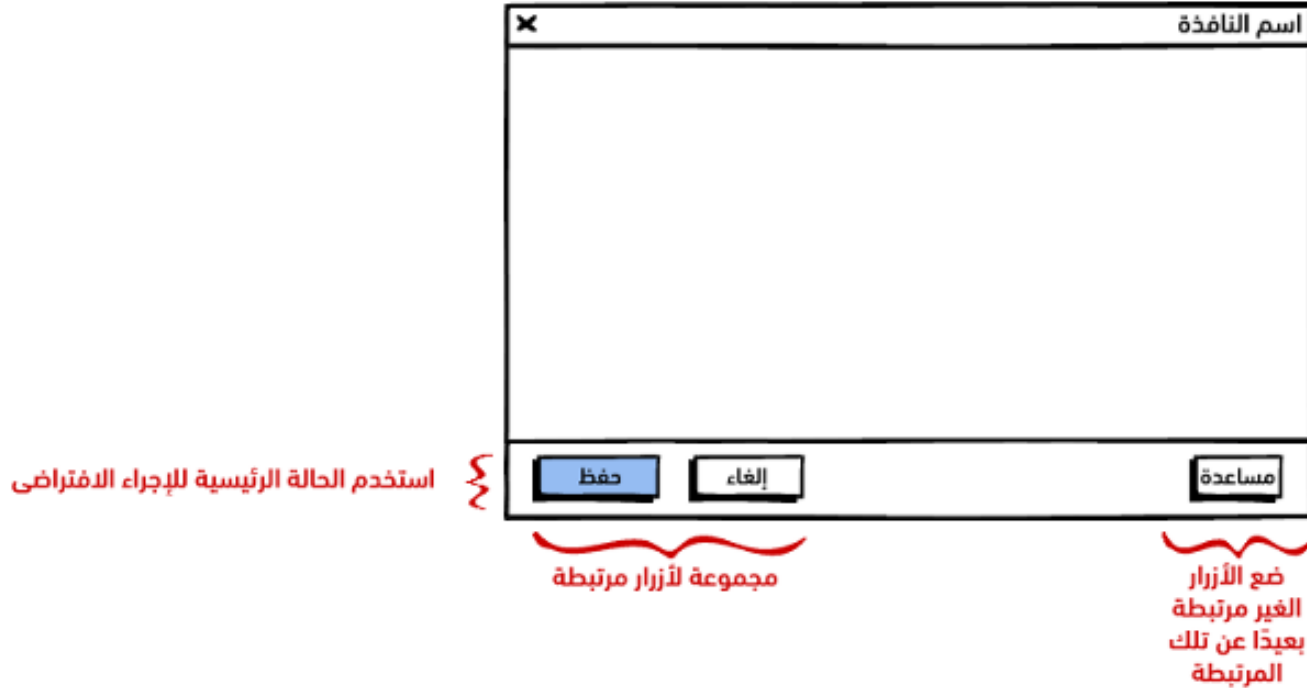


1. الأزرار Buttons:

- يجب أن تكون مقروئية و وضوح وسهولة الاستخدام الأزرار حتي عندما يتعامل معها أقل مستخدمي الحاسوب خبرة، يفضل استخدامها لإجراء الأعمال المهمة، فكلما زاد عدد الأزرار التي تضيفها إلي الصفحة، قل وضوحها وسهولة استخدامها، لذلك يجب اختيارها بحكمة كما يوضح الشكل التالي
- توجد 3 أزرار فقط تستخدم وفق ترتيب منطقي:
- اشتر الآن.
- إضافة إلي سلة المبيعات
- بيع الآن

متحكمات واجهة المستخدم

- الاستخدام الرئيسي
- حالات الزر
- التنوع



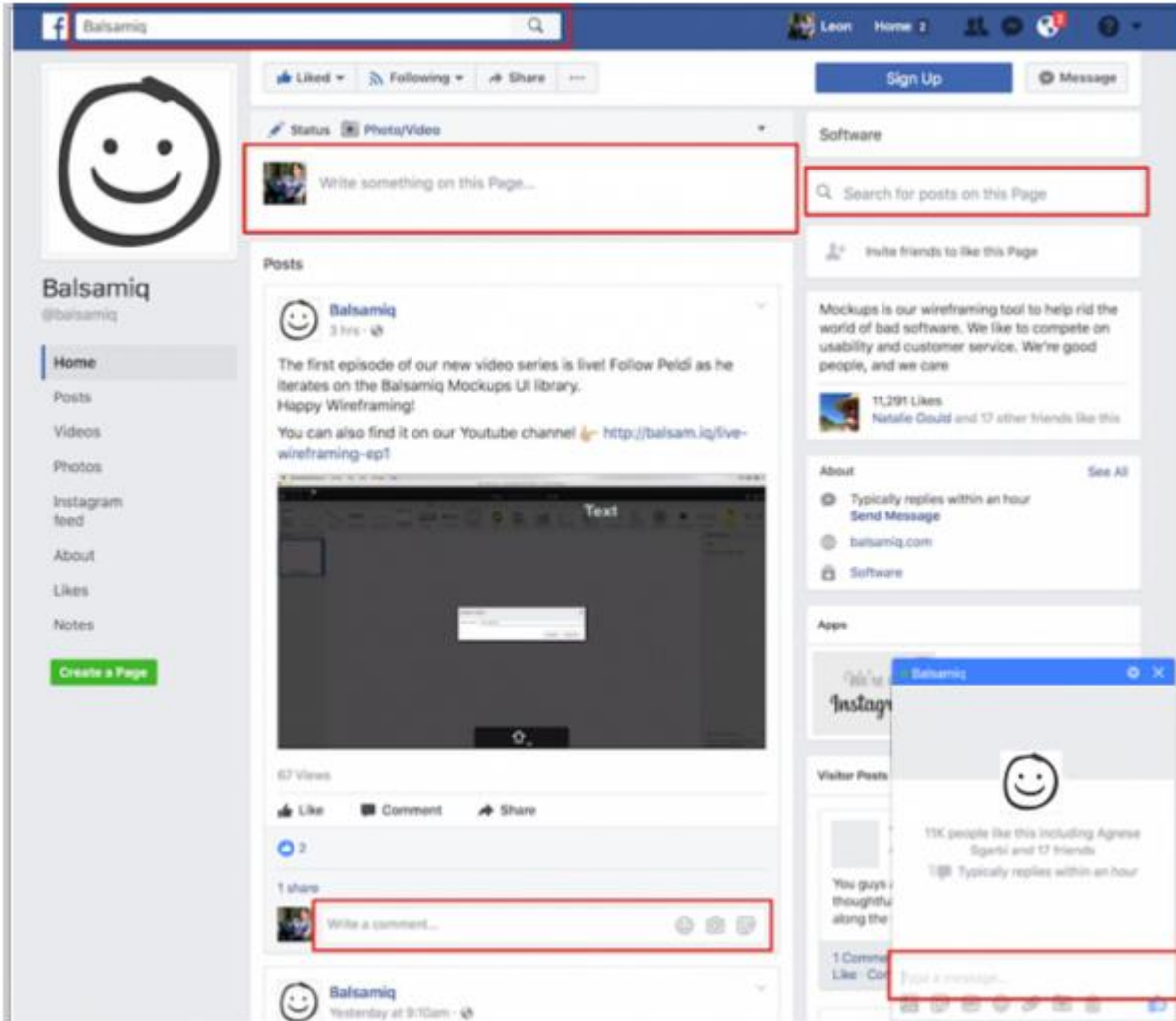
متحركات واجهة المستخدم

2. مدخل النص Text input

تستخدم لإدخال بيانات في النموذج، مثل رقم الهاتف، اسم المستخدم، أو كلمة المرور أو تعليق. وهي من المكونات الأساسية في النموذج، إذ تستخدم بالتكرار في البحث والتعليقات والردود كما هو في الشكل .

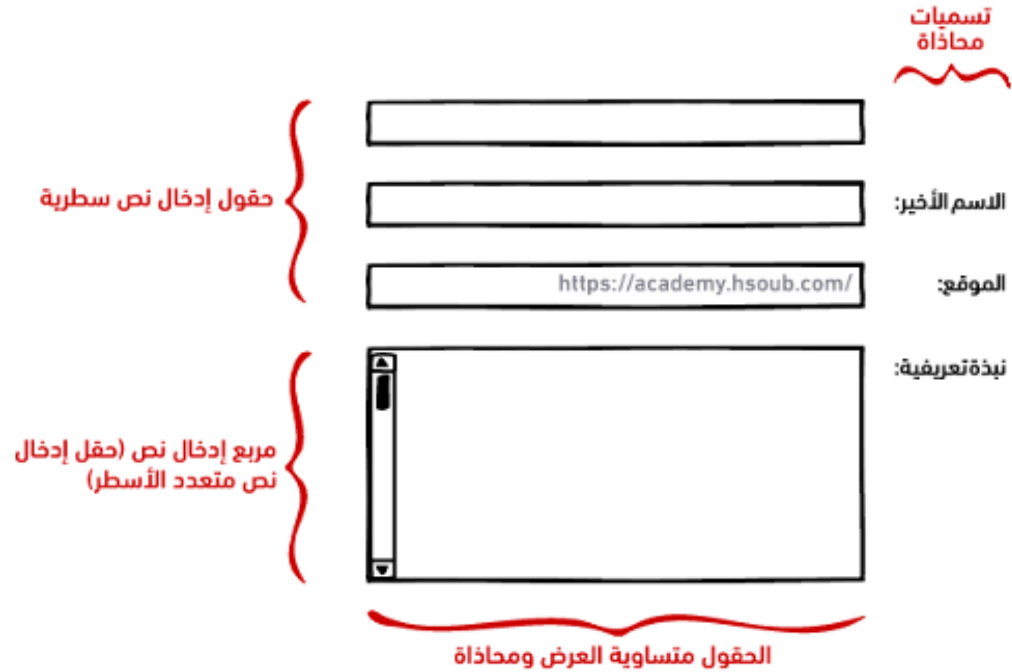
متي يستخدم : فمثلا عند السؤال علي دولة أو عن حالة اجتماعية أو طرق الدفع .

او يستخدم عندما لا يمكنك بالتنبؤ بإجابة المستخدمين وعند احتمال تنوع كبير في اجاباتهم .



متحكمات واجهة المستخدم

- الاستخدام العادي - حالات



متحركات واجهة المستخدم

- التنوع


نمط إدخال كلمة السر

نمط إدخال التاريخ مع تلميح النمط
اليوم / الشهر / السنة

رقم الضمان الاجتماعي أو نمط إدخال الرقم التعريفي

صندوق البحث

نمط التسطير (بلا حواف)



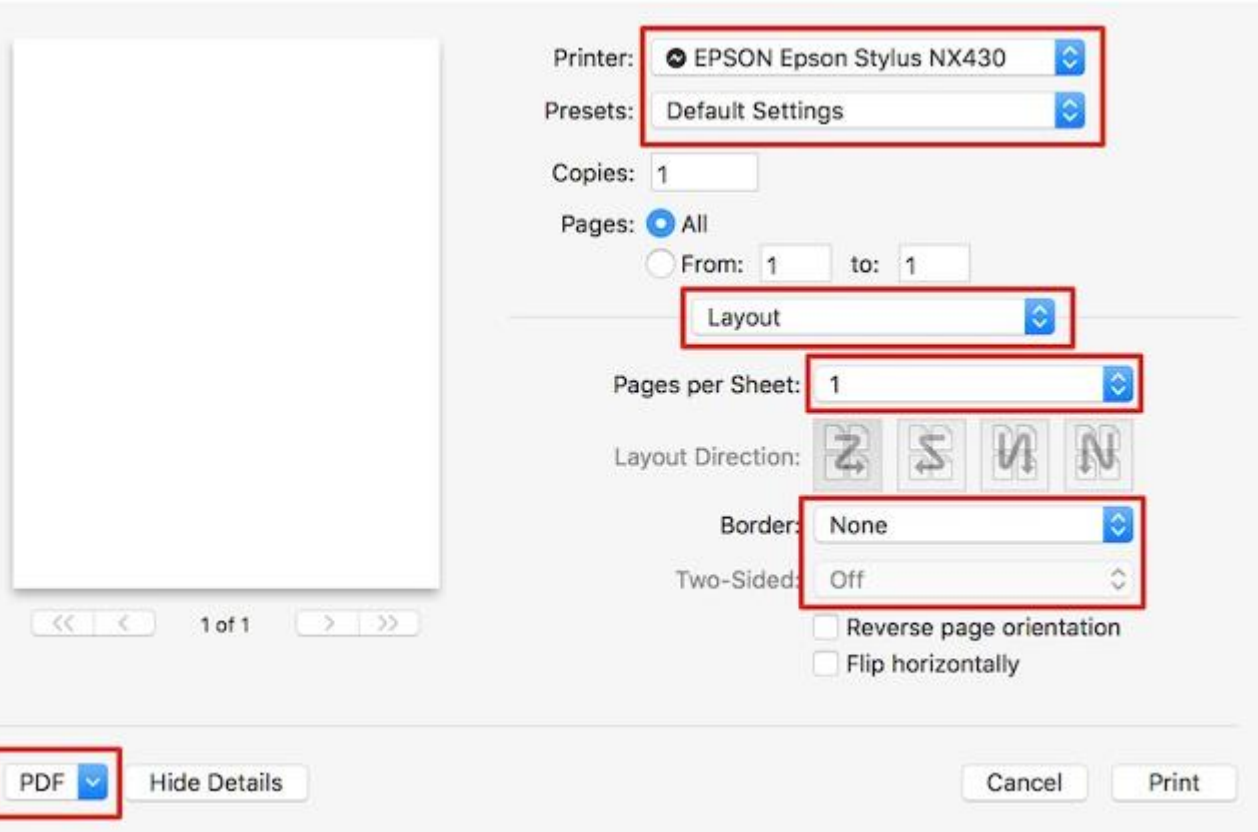
متحكمات واجهة المستخدم

3. القائمة المنسدلة ومربع التحرير :

- تستخدم لعرض عدد كبير من الخيارات دون شغل مساحة كبيرة في الصفحة .

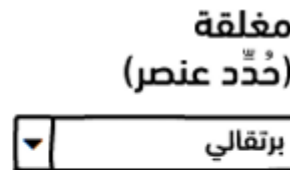
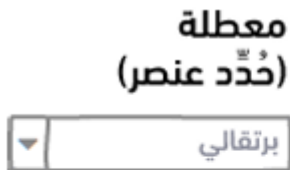
- من عيوبها عدم قدرة المستخدم علي رؤية جميع الخيارات كلها دفعة واحدة او يحتاج وقتا ومهارة التمرير ،وهنا ببساطة يمكننا استخدام مربع التحرير .

- وفقا لمعايير تصميم الويب الأمريكية ،فالعدد المثالي لعناصر القائمة المنسدلة يجب ان يكون بين سبعة وخمسة عشر عنصرا ، ويقترح أزرار الإنتقاء Radio button أو مربع الإنتقاء Boxes Check للقوائم القصيرة



متحكمات واجهة المستخدم

- الإستخدام الرئيسي
- حالات القائمة المنسدلة
- التنوع



متحكمات واجهة المستخدم

- التنوع

قائمة الاختيار المتعدد

قط
كلب
سمكة
طائر
سحلية
جمل اللاما
دب قطبي

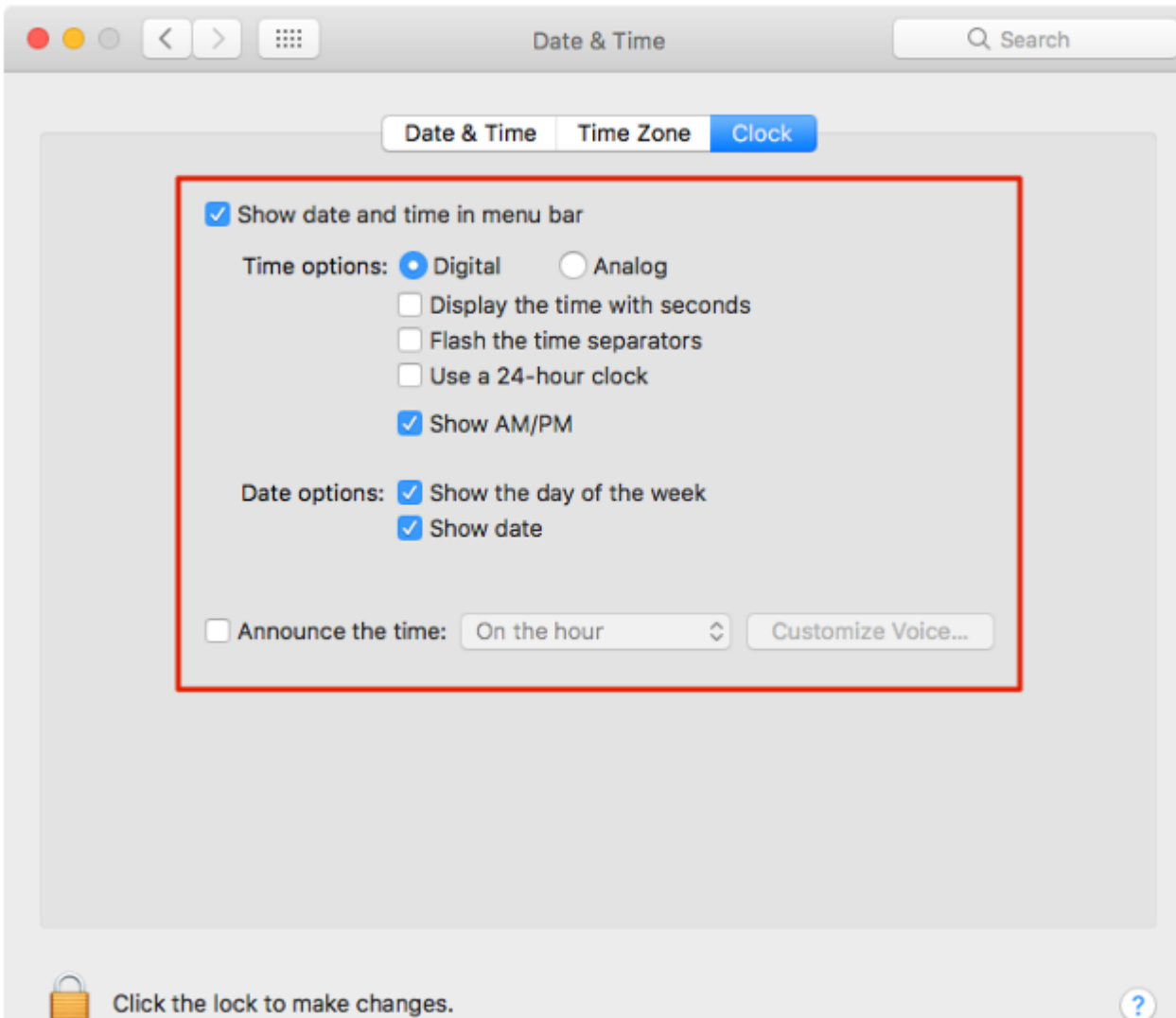
القيم المخصصة

العنوان
ترفيه
تسويق
أخبار
أطفال
أنشئ صنفًا...

الفئات المنسدلة

الموقع
أوروبا
فرنسا
ألمانيا
إيطاليا
هولندا
الولايات المتحدة
كاليفورنيا
إيلينوي

متحكمات واجهة المستخدم



4. زر الإنتقاء ومربع الإنتقاء
يجب استخدام عنوان لوصف كل مجموعة
خيارات ما لم يكن المربع لخيار واحد .

متحكّمات واجهة المستخدم

- الإستخدام الرئيسي

خيارات متعدّدة

ما هي رياضتك المفضلة للمشاهدة؟

كرة القدم

كرة السلة

البيسبول

الهوكي

التنس

الغولف

غير مدرجة أعلاه

لا أشاهد الرياضات

أي رياضة تستمتع بمشاهدتها؟

كرة القدم

كرة السلة

البيسبول

الهوكي

التنس

الغولف

اختيار ثنائي

هل تريد أن تُضاف إلى قائمة بريدنا؟

نعم، سجلني

لا، ليس في هذه المرة

سجلني للحصول على النشرات الإخبارية

متحركات واجهة المستخدم

- التنوع

تمرير مجموعة من مربعات الاختيار

كرة القدم	<input checked="" type="checkbox"/>
كرة السلة	<input checked="" type="checkbox"/>
البيسبول	<input type="checkbox"/>
الهوكي	<input type="checkbox"/>
التنس	<input type="checkbox"/>
الغولف	<input checked="" type="checkbox"/>
الكريكيت	<input type="checkbox"/>
الشباك	<input type="checkbox"/>

مربع اختيار من iOS

التنبيه بالاهتزاز

<input checked="" type="checkbox"/>	الاهتزاز عند الرنين
<input type="checkbox"/>	الاهتزاز في الوضع الصامت

<input type="checkbox"/>	نقرات لوحة المفاتيح
<input checked="" type="checkbox"/>	صوت عند الإغلاق

زر انتقال من iOS

✓ نغمة هادئة (افتراضي)

انعكاس
الأوج
الافتتاحية
أمواج
بلورات
يومة الليل
خرير

متحكمات واجهة المستخدم

5. الروابط Links :

هي الطرق الأساسية للتنقل من صفحة لأخرى في الويب ،وهي شائعة في تطبيقات الويب وتطبيقات المكتبية الشبيهة بالويب ،اذ تكمن قوتها في بساطتها ،وقد تضمن في النص العادي ، مما يسمح للمستخدم قراءة المحتوى دون مقاطعته ،هذا مع اشارة الرابط إلي المحتوى المرتبط به متاح للقراءة

العنصر `<input>`

HTML >

يستخدم العنصر `<input>` لإنشاء عناصر تفاعلية للنماذج في صفحات الويب التي تقبل معطيات من المستخدم، ثم تُرسل إلى الخادوم. لتأخذ فكرة عن طريقة عمل (وشكل) مختلف أنواع العنصر `<input>`، فجزب تعديل قيمة الخاصية `type` في المثال الحي الآتي، وسترى الناتج يُحدَث أثناء كتابتك. وسيمثل القيمة الابتدائية (text) حقل إدخال نصي عادي، لكنك يمكنك تجربة قيم أخرى مثل `number` و `color` و `checkbox` و `radio` و `date` و `file` و `month` و `password` و `range` و `time`.

مثال عن حقل نصي `text` بسيط نموذجي:

```
<input type="text" name="name">
```

مثال عن نموذج `<form>` مع حقل نصي `text` وزر إرسال `submit` :

متحركات واجهة المستخدم

- الاستخدام العادي

- الحالات :

1. افتراضي default: رابط عادي وليس مختاراً.

2. المقروء بالتحويم عليه hover: عندما تمرر الفأرة علي الربط يصبح مقروءاً

3. نشيط active: يصبح الرابط نشيط عند الضغط عليه .

4. مزار Visited: يصبح الرابط مزاراً بعد استخدامه .

Python/macpath

ألغيت هذه الوحدة في النسخة 3.7 وسيتم إزالتها نهائياً في الوحدة 3.8.

Python/array

تعرف هذه الوحدة كالتالي يمكن عن طريقه تفعيل مصفوفة من القيم الأساسية مثل الحروف والأعداد الصحيحة والأعداد ذات الفاصلة العائمة بشكل مضغوط. تعد المصفوفات نوعاً من أنواع التلسلات وتشبه القوائم في عملها على نحو كبير، باستثناء أن أنواع الكائنات التي يمكن تخزينها في المصفوفات محدودة. أنواع الكائنات التي يمكن تخزينها في المصفوفات يجب تحديد نوع الكائنات عند إنشاء المصفوفة وذلك باستخدام رمز النوع وهو عبارة عن حرف واحد فقط. يبين الجدول التالي رموز الأنواع المتاحة: رمز النوع النوع في لغة ...

Python Modules Python

Python/fileinput

تحتوي هذه الوحدة على صنف مساعد وتوابع تسمح بتسريع كتابة حلقة للمرور على الدخل المعياري أو على قائمة من الملفات. (إن كنت تريد قراءة ملف واحد أو الكتابة عليه فينصح باستخدام التابع open لهذا الغرض). الاستخدام النموذجي (import fileinput for line in fileinput.input(): process(line)

عرض (20 السابقة | 20 التالية) (20 | 50 | 100 | 250 | 500).

عرض 500 نتيجة لكل صفحة

سأمة الخصوصية حول موسوعة حساب إعلانات مسؤولية

افتراضي يُحوم عليه نشط مُزار

متحكمات واجهة المستخدم

- التنوع :

من المفيد الإشارة إلى الروابط التي تنتقل إلى مواقع خارجية باستخدام رمز صغير كما في الشكل

[الوضع الليلي](#)

[موقع خارجي](#)

متحكمات واجهة المستخدم

6. مسار التنقل breadcrumb:

طريقة مختصرة لإظهار التسلسل الهرمي للتنقلات ضمن مستويات متعددة الموقع .
عندما تكون المساحة (خاصة في الإتجاه الأفقي) محدودة . وذلك عند استخدام الهاتف المحمول

الرئيسية > البرامج والتطبيقات > تطبيقات الويب > ووردبريس > كيفية تعيين اللغة المفضلة في مواقع ووردبريس

كيفية تعيين اللغة المفضلة في مواقع ووردبريس

متحركات واجهة المستخدم

- الاستخدام العادي :
- التنوع :

الرئيسية < المنتج < س < المميزات

المميزات

مميزات المنتج س

مسارات تنقل منسدة

الرئيسية < المنتجات < س < المميزات

منتجات

شركة

اتصال

مميزات المنتج س

موجزة

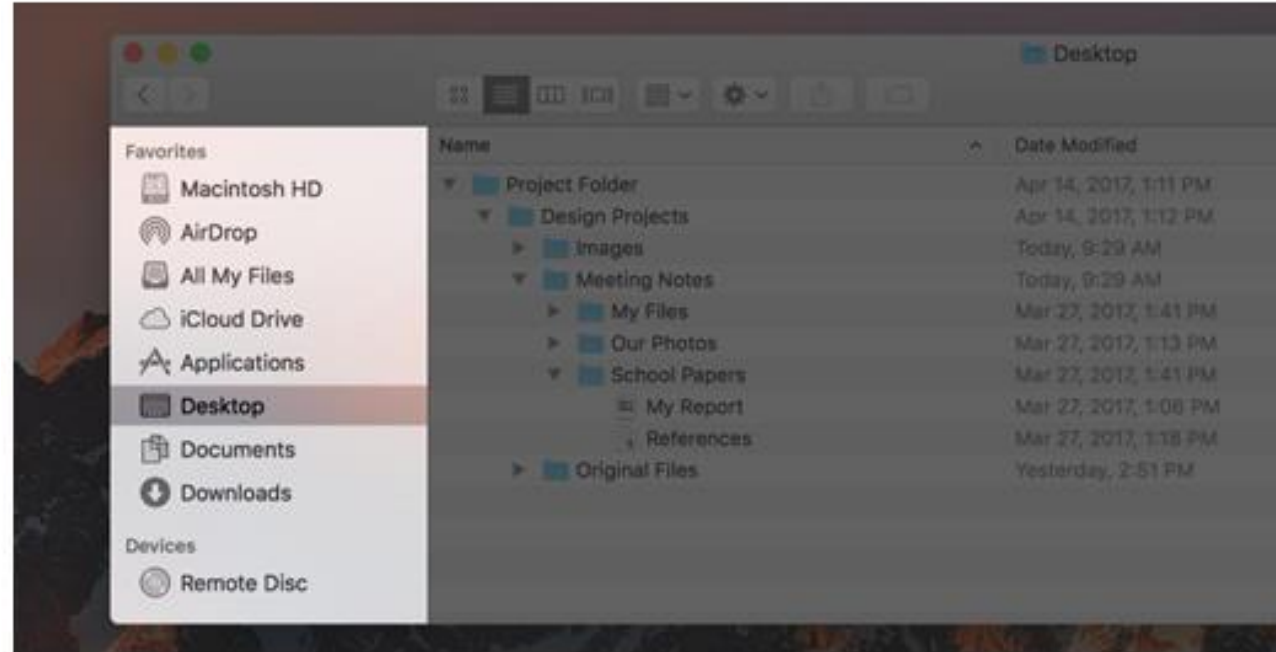
الرئيسية < ... < س < المميزات

المميزات

مميزات المنتج س

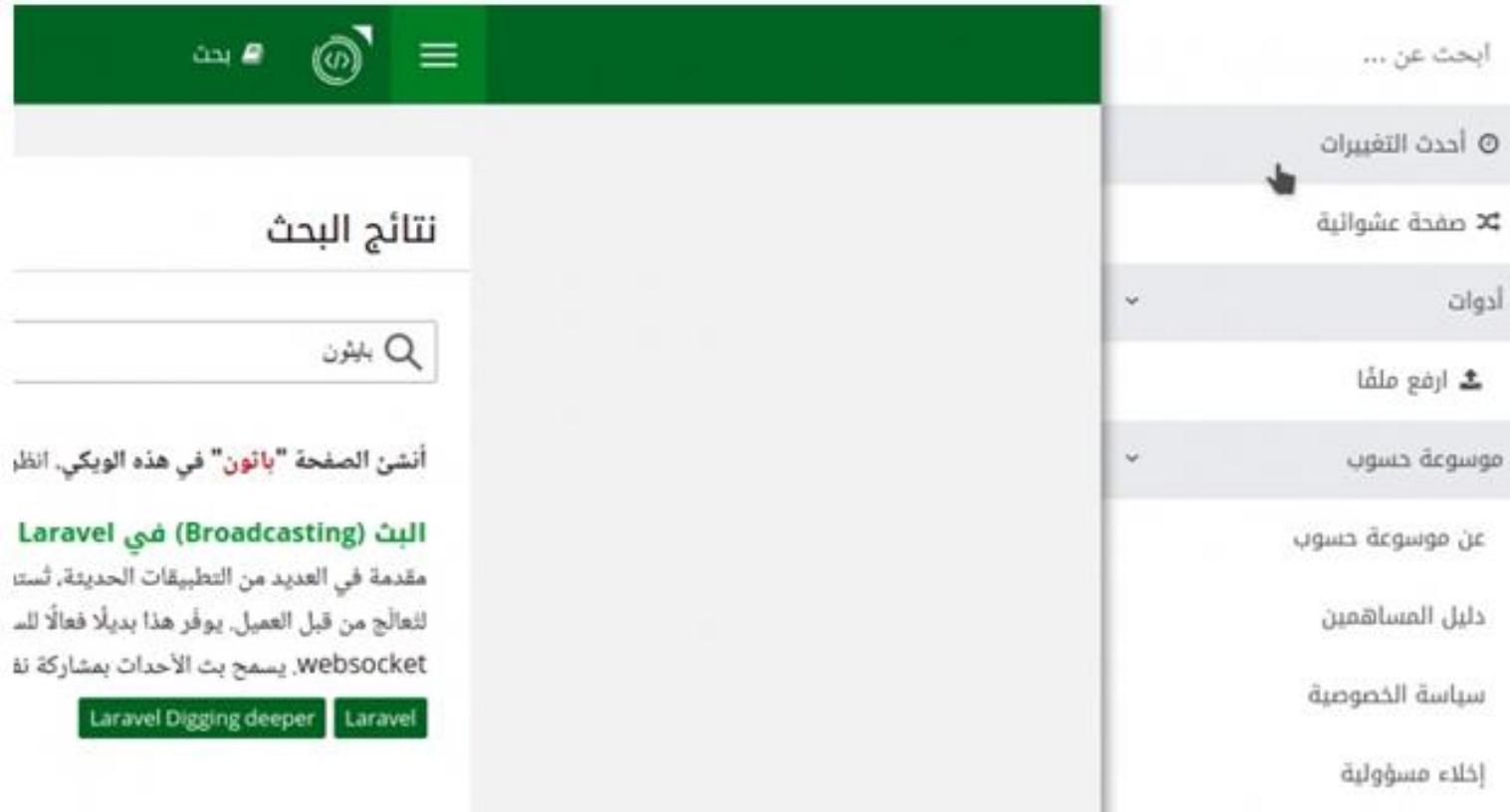
متحكمات واجهة المستخدم

التنقل العمودي :Vertical Navigation

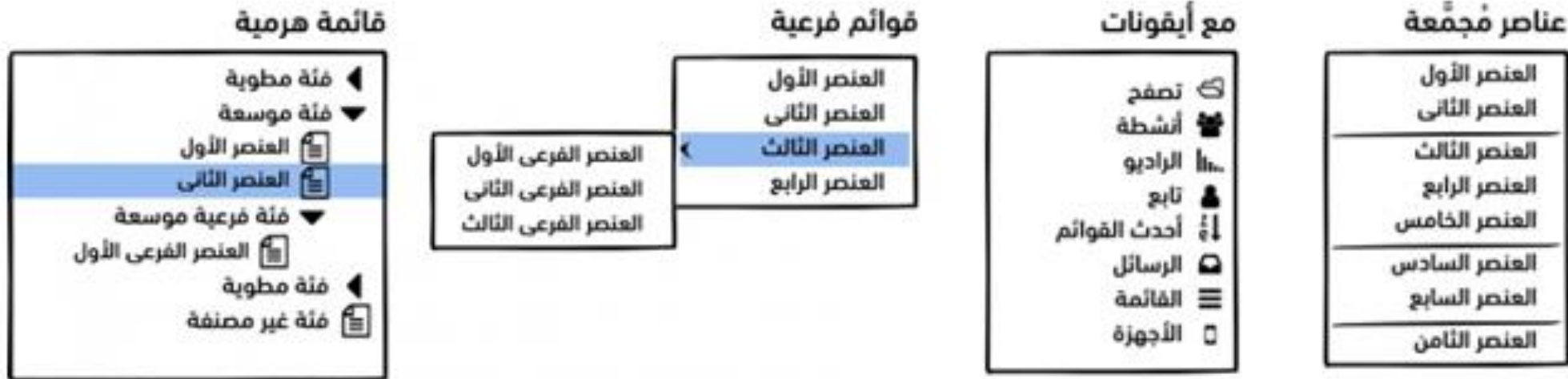


متحكمات واجهة المستخدم

التنقل العمودي Vertical Navigation:



التنوع :



متحركات واجهة المستخدم

شريط القوائم Menu Bar:

أهم ما يميزها ثباتها، أي إمكانية الوصول إليها دائما

