NOVEMBER 3 – 21, 2019



المبادرة السعودية للمطورين

مسار الـPython مشرفي المسار:

عبدالله عوده _ انتصار النصار _ رؤى كردي _ لينا المصعبى





ملاحظات قبل بدء المشروع النهائي:

على المتدربين عند الأنتهاء من المشروع نشر الجزئية التي تم كتابتها من تحدي النص البرمجي في الـ Github تحت Topic بعنوان Github عما تم توضيحه في دروس الـ Github سابقاً

- على المتدربين نشر مقدار التقدم وصورة لما تم تعلمه وتطبيقه على Twitter - على المتدربين نشر مقدار التقدم وصورة الماشتاقات التالية

#المبادرة_السعودية_للمطورين _ 100#يوم_برمجة #100DaysOfCode

تمنياتنا لك بالتوفيق المبادرة السعودية للمطورين



تصميم موقعك الخاص للتجارة أو الخدمات بلغة بايثون



مجال المشروع

• تطبيقات الويب للبايثون

أهداف المشروع

- معرفة كيفية التعامل مع بايثون وبيئة فلاسك للبايثون في الويب.
- تعلم كيفية عمل صفحات الويب بلغات الويب الأساسية كالـ html وتصميمها بالـ css وإمكانية استخدام bootstrap -مكتبة اختصارات للـ css .
 - تعلم كيفية ربط صفحات الويب بقاعدة البيانات لتخزين المعلومات واستعراضها.

فكرة المشروع

موقع خاص لك، والمقترح في هذا المشروع أن يكون متجرًا.

لك الحرية في اختيار المجال والمطلوب أن يكون الموقع يحتوي على صفحات يربطهم الشريط الرئيسي (navigation bar)

وفكرة المتجر متمثلة في عدة صفحات أساسية وهي:

- صفحة عرض المنتجات.
 مثال: أن تكون صور معروضة بشكل مرتب بصفوف أفقية أو عامودية وتحت كل صورة منتج السعر الخاص به.
 - صفحة طلب المنتجات. يختار المستخدم من قوائم منسدلة اسم المنتج، الصنف (النوع)، الكمية، ومن ثم يحسب النظام السعر الإجمالي للمنتجات (أو المنتج) المختار/ة في صفحة أخرى أو نفس الصفحة (عرض الطلب).
 - الصفحة الرئيسية . تعريف بالموقع بشكل مختصر وتلخيص أهم الخدمات أو الأخبار بشكل جذاب.
 - صفحة النبذة "عن الموقع" (about). تعريف موسمّع عن فكرة الموقع وسبب نشأته (يفضل إضافة صور).
 - صفحة تواصل معنا (contact us) صفحة لإرسال رسالة تواصل (صفحة اختيارية).





متطلبات المشروع

- 1. تحميل البايثون مسبقا.
- 2. تحميل مكتبة pip للبايثون في الـ terminal -موجه الأوامر-. 3. محرر أكواد code editor مثل: visual studio code

الأدوات وطريقة التنزيل

تحميل مكتبة PIP Windows Mac OS Installing Python Pip on Mac OSX How to Install Python PIP on Windows تحميل فلاسك Flask (بيئة برمجة ويب لتشغيل صفحات الـ html

Windows

Install Flask on Windows

Mac OS

Install Flask Mac OSX



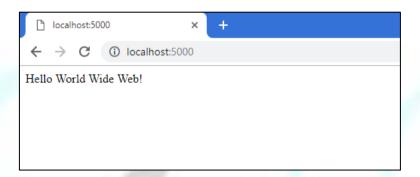


صور من النتيجة النهائية المتوقعة

عند البدء بتشغيل صفحة فلاسك على المتصفح عبر رابط المضيف المحلّي -local host-من فلاسك بايثون في الـ terminal -موجه الأوامر-.

عند وضع الأمر python [projectname].py >> python [projectname].py أن Server. is running: http://127.0.0.1:5000/

وهذا يعني أن الآن الفلاسك يعمل على رابط الإستضافة المذكور هذا / http://127.0.0.1:5000/ وعند فتحه في المتصفح سوف تظهر نتيجة الصفحة بحسب الرسالة اللي تم وضعها في ملف الفلاسك projectname.py







نموذج صفحة الويب -لكل صفحة في الموقع- (template)

كل صفحة تحتوي على شريط رأسي (header) وشريط الصفحات (navigation bar) وذيل الصفحة (footer).

			اسم الموقع	logo e	شعار الموق	
جميع الحقوق محفوظة 2019						

نموذج صفحة النبذة (عن موقعنا)

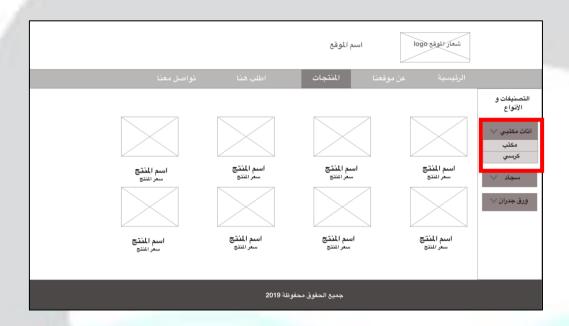
الخطوط العريضة هذه تعني أن يوضع مكانها النص والمربع للصور وهذا تقسيم مبدئي للصفحة ونترك لك حرية التغيير في هيكل الصفحة المهم هو خمسة أسطر تتكلم عن موقعك، ولا بأس بوضع نصوص وهمية لملأ الفراغ المهم ممارسة استخدام النصوص في صفحة الويب ومعرفة كيفية تنسيقها. (راجع المصدر w3schools)

		اسم الموقع		شعار الموقع 090	
			عن موقعنا	الرئيسية	
			- \	نشاة الفكرة	
	2019 2	جميع الحقوق محفوظ			





نموذج صفحة عرض المنتجات. لترتيب المنتجات بشكل منطقي، مهم وضع قائمة جانبية منسدلة (ليس شرطا) تحتوي على تصنيفات المنتجات. التي ستسجلها لاحقاً في قاعدة البيانات عند الطلب.



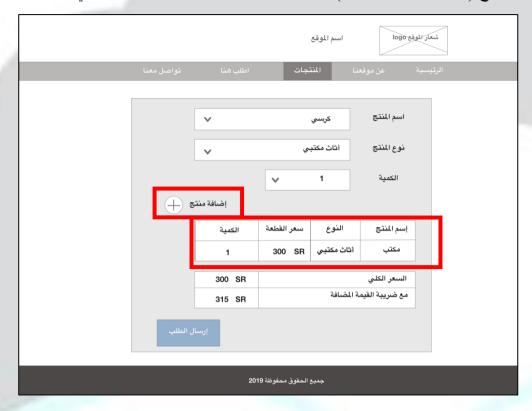
نموذج صفحة طلب المنتجات.



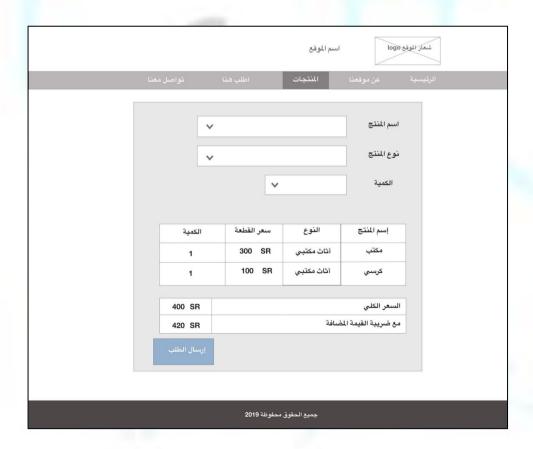




زر إضافة منتج (مربوط بقاعدة البيانات) وجدول العرض يظهر أسفل الصفحة كالتالي:



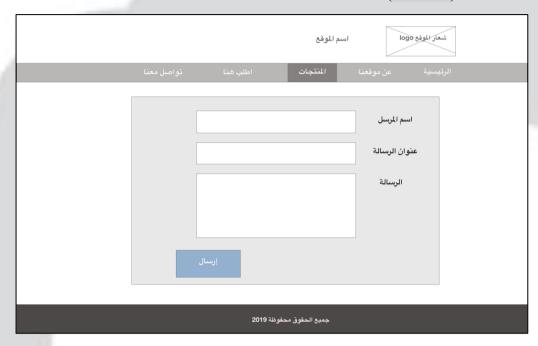
عدد المنتجات المختلفة المضافة بالطلب.







صفحة تواصل معنا (الإختيارية).







خطة المشروع

ينقسم المشروع إلى قسمين

→ الجزء الأول من المشروع: تاريخ التسليم 2019/11/9

المطلوب تنفيذه وتسليمه

مجلد المشروع وفيه التالي:

- 1. ملف بايثون (المربوط بفلاسك) باسم المشروع.
- 2. مجلد (templates) يحتوي على 3 ملفات html عبارة عن 3 صفحات من الموقع: الصفحة الرئيسية وصفحة النبذة وصفحة عرض المنتجات.
- 3. داخل المجلد السابق -templates- يفترض أن يوجد ملف CSS لتنسيق صفحة الويب بشكل مرتب.
 - 4. مجلد صور للمنتجات أو صور الموقع بشكل عام (شعار، أيقونات ..الخ).



→ الجزء الثاني من المشروع: تاريخ التسليم 2019/11/21

المطلوب تنفيذه وتسليمه

مجلد المشروع وفيه التالى:

- 1. ملف بايتُون (المربوط بفلاسك) باسم المشروع.
- 2. مجلد (templates يحتوي على 3 ملفات html عبارة عن 3 صفحات من الموقع: الصفحة الرئيسية وصفحة النبذة وصفحة عرض المنتجات.
- 3. داخل المجلد السابق-templates- يفترض أن يوجد ملف CSS لتنسيق صفحة الويب بشكل مرتب.
 - 4. مجلد صور للمنتجات أو صور الموقع بشكل عام (شعار، أيقونات ..الخ).
- صفحة طلب المنتجات فيها يختار المستخدم من قوائم منسدلة اسم المنتج ، الصنف (النوع)، الكمية، ومن ثم يضغط زر إرسال.
- 6. صفحة أو جدول عرض المنتجات (يمكن أن تكون في نفس صفحة عرض المنتجات) فيها يحسب النظام السعر الإجمالي للمنتجات (أو المنتج) المختار/ة في الصفحة السابقة أو نفس الصفحة. بحيث يكون العرض لإعلام المستخدم بقيمة وكمية طلبه قبل الإرسال والتخزين في قاعدة البيانات.
 - 7. ملف قاعدة البينات SQL.
 - 8. ملف البايثون لقاعدة البيانات.





مراجع مفيدة للمشروع

مراجع مفيدة لتطوير صفحات الويب (HTML, CSS, BOOTSRAP)

https://www.w3schools.com

لفلاسك

https://www.patricksoftwareblog.com/flask-tutorial/

طريقة التسليم

سيتم تزويدك برابط عند اقتراب موعد التسليم يرجى إرفاق المتطلبات المذكورة فيه.





ملاحظات مهم

- لك حرية اختيار أي تصميم لصفحات الموقع من ألوان وصور بشرط ألا يكون فيها مخالفة للقيم والأخلاق، النماذج المعروضة في هذا المشروع هي خطوط إرشادية يمكن التعديل عليها وإضافة الثيم الخاص بك حسب موضوع المشروع.
 - صور المنتجات لا يشترط أن تكون حقيقية المهم أن تكون متوافقة مع نفس مجال المتجر المختار وتمثل شكل منتج وهي فقط صور للعرض لإتمام المشروع.
 - محتوى الصفحة الرئيسية وصفحة النبذة مفتوح المجال لك، لكن لابد من وجود محتوى.
 - لا بأس في البدء بصفحة طلب المنتجات الخاصة بالجزء الثاني من المشروع من ناحية التصميم و الواجهات وحتى قاعدة البيانات إذا تم إكمال المطلوب في الجزء الأول كاملا مبكرا المهم فقط في كل جزء من المشروع هو اكتمال المطلوب.
 - في الجزء الثاني من المشروع سيتم مشاركة ملف آخر به إرشادات التحميل والأدوات الخاصة بقواعد البيانات بالتفصيل.

بالتوفيق