NOVEMBER 13 – 21, 2019



المبادرة السعودية للمطورين

مسار الـPython مشرفي المسار:

عبدالله عوده _ انتصار النصار _ رؤى كردي _ لينا المصعبي





ملاحظات قبل بدء المشروع النهائي:

- على المتدربين عند الانتهاء من المشروع نشر الجزئية التي تم كتابتها من تحدي النص البرمجي في الـ Github تحت Topic بعنوان Saudidevorg النص البرمجي في الـ Github كما 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 لما تم تعلمه وتطبيقه على التقدم وصورة لما تعلمه وتطبيقه على التقدم وصورة لما تعلمه وتطبيقه على التقدم وصورة لما تعلم التقدم وصورة لما تعلم التقديم التقدم وصورة لما تعلم التقديم التقديم

#المبادرة_السعودية_للمطورين _ 100#يوم_برمجة #100DaysOfCode

تمنياتنا لك بالتوفيق المبادرة السعودية للمطورين





تصميم موقعك الخاص للتجارة أو الخدمات بلغة بايثون

بصبرك وإنجازك قاربت على الوصول للنهاية





Phase 2 الجزء الثاني من مشروع الويب

الربط مع قاعدة البيانات

أدوات تنزيل قاعدة البيانات mysql الخاصة بفلاسك

الخطوة الأولى Connecting to a MySQL Database in Flask Using Flask-MySQLDB

الخطوة الثانية Inserting Into a MySQL Database in Flask Using Flask-MySQLDB

الأوامر الخاصة بالتنزيل:

pip install flask-mysqldb

pip install flask-mysql

و في حال حدوث أي مشكلة في هذه المكتبة جرب المكتبة التالية:

mysql-connector أو مكتبة

pip install mysql-connector-python





المطلوب

الآن المفترض أنك أنهيت صفحة عرض المنتجات وصفحة طلب المنتجات كواجهة بالـ html والـ css وقمت بتجهيز الفورم form الذي يحتوي على المعلومات الأساسية التي سوف يدخلها المستخدم من الصفحة مثل: (النوع ، الكمية .. الخ) -انظر الروابط المساعدة -

سوف نستعرض الصفحات للتذكير:

نموذج صفحة طلب المنتجات.



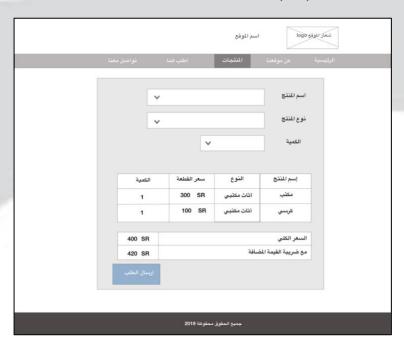
زر إضافة منتج (مربوط بقاعدة البيانات) وجدول العرض يظهر أسفل الصفحة كالتالي:







عدد المنتجات المختلفة المضافة بالطلب.



صفحة تواصل معنا (الإختيارية).





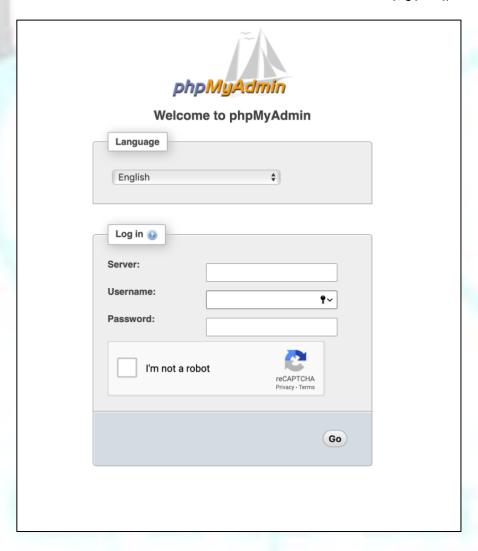
إذا قمت بتصميم الصفحات السابقة (ما عدا الربط وتشغيل الأزرار) ابدأ في الآتي:

https://www.freemysqlhosting.net في موقع الاستضافة المجاني phpMyAdmin في موقع الاستضافة المجاني

كما في فيديو الخطوة الأولى في الأعلى، وسيصلك بريد إلكتروني فيه معلومات الدخول على قاعدة البيانات واسم المستخدم وكلمة السر.

في البريد موجود رابط صفحة الدخول: http://www.phpmyadmin.co

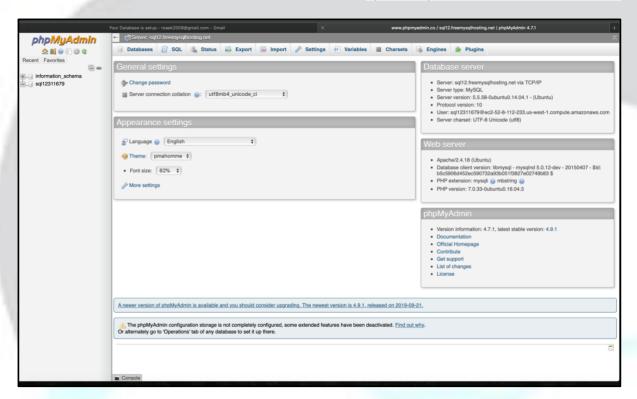
عند الضغط عليها تظهر بهذا الشكل:



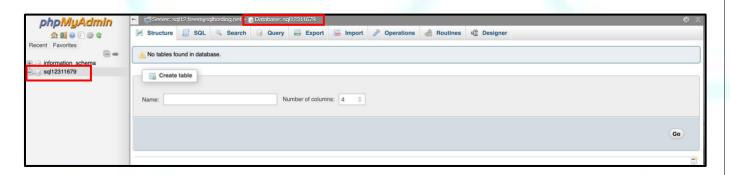




املاً اسم الـ server واسم المستخدم وكلمة السر حسب المرسل لك في البريد ثم اضغط و و الملاً اسم الله عنه البيانات (الداتا بيس):



و عند الضغط على اسم قاعدة البيانات كما في المثال الآن: sql12311679 سوف تظهر لك هذه الصفحة حيث يمكنك إضافة جدول table وأن تحدد عدد الأعمدة في هذا الجدول.



بقية التعليمات نرجو إتباع ملف الفيديو.





2- اربط قاعدة بيناتك بملف البايثون الخاص به في فلاسك ولا تنسى ربطه أيضاً بملف الـ html الذي يحتوي على فورم المنتجات.

3- عند إضافة طلب المفترض رؤية ذلك في صفحة طلب المنتجات عبر أوامر الـ insert_into

روابط مساعدة

HTML بالد HTML Forms

القوائم المنسدلة https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_elem_select

> ملفات تعريف المكتبات المقترحة أعلاه: documentation

> > flask-mysqldb

Welcome to Flask-MySQLdb's documentation!

flask-mysql Flask-MySQL

mysql-connector-python

MySQL Connector/Python Developer Guide

نموذج على تطبيق ربط قاعدة البيانات مثال PYTHON – FLASK MYSQL CONNECTION



ملاحظات عامة على هذه الجزء (الجزء الثاني من المشروع)

1 - لك الحرية في اختيار مكتبة قاعدة البيانات (الداتابيس) المستخدمة في الفلاسك لربطها مع phpMyAdmin. و عيرها . توجد مكتبات كثيرة غير المقترحة بالأعلى مثل: flask-SQLAlchemy و غيرها .

2 - طريقة الربط و احدة ولكن لغة الكتابة في ملف الفلاسك تختلف باختلاف المكتبة المستخدمة. مثلا تعريف قاعدة البيانات الداتا بيس (configuration) لمكتبة flask-mysql له مسميات تختلف قليلا عن المكتبة السابقة: كذلك تعريف قاعدة البيانات لمكتبة السابقة:

رسم توضيحي 1 مسميات تعريف مكتبة flask-mysql

MySQL understands the following configuration directives:

MYSQL_HOST	name of host to connect to. Default: use the local host via a UNIX socket (where applicable)
MYSQL_USER	user to authenticate as. Default: current effective user.
MYSQL_PASSWORD	password to authenticate with. Default: no password.
MYSQL_DB	database to use. Default: no default database.
MYSQL_PORT	TCP port of MySQL server. Default: 3306.
MYSQL_UNIX_SOCKET	location of UNIX socket. Default: use default location or TCP for remote hosts.
MYSQL_CONNECT_TIMEOUT	Abort if connect is not completed within given number of seconds. Default: 10

رسم توضيحي 2 مسميات تعريف مكتبة flask-mysqldb

To configure access to your MySQL database server by using these settings:

MYSQL_DATABASE_HOST	default is 'localhost'
MYSQL_DATABASE_PORT	default is 3306
MYSQL_DATABASE_USER	default is None
MYSQL_DATABASE_PASSWORD	default is None
MYSQL_DATABASE_DB	default is None
MYSQL_DATABASE_CHARSET	default is 'utf-8'

وكل هذه المعلومات وأكثر موجودة في ملفات تعريف المكتبات التي أرفقنا روابطها في الأعلى.

3 - الجدول الموجود في صفحة طلب المنتجات يمكن تصميمه لكن بمحتوى فارغ و عند ربطه بقاعدة البيانات سوف يتم ملئه حسب إدخال المستخدم للمعلومات من الفورم.



→ الجزء الثاني من المشروع: تاريخ التسليم ١١/١١/١٩٠١م

المطلوب تنفيذه وتسليمه

مجلد المشروع وفيه التالي:

- 1. ملف بايثون (المربوط بفلاسك) باسم المشروع.
- 2. مجلا (templates) يحتوي على ٣ ملفات html عبارة عن ٣ صفحات من الموقع: الصفحة الرئيسية وصفحة النبذة وصفحة عرض.
 - 3. مجلد static الموجود داخله ملفات ال CSS لتنسيق صفحات الويب بشكل مرتب.
 - 4. مجلد صور للمنتجات أو صور الموقع بشكل عام (شعار، أيقونات ..الخ).
- صفحة طلب المنتجات 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.

حلول لمشاكل محتملة (لا سمح الله)

عدم التعرف على مكتبة flask-mysqldb على الماك flask mysql connect error on Mac OSX 10.12.6

على الماك mysql-connector-python على الماك mysql-connector-python مشاكل في تحميل
Install MySQL Connector Python on Windows, MacOs, Linux, Unix and Ubuntu

على الويندوز glask-mysqldb على الويندوز Python: How to run flask mysqldb on Windows machine? https://github.com/admiralobvious/flask-mysqldb/issues/13

موفق

مهما بدت العقبات لك في منتصف الطريق، بالإرادة القوية كُل صعب سينال.