



أفضل 10 أطر عمل لواجهة المستخدم الرسومية **GUI Python** للمطورين



@youssef.pro986



01

Django



هو إطار عمل مجاني ومفتوح المصدر، مكتوب بلغة Python، وتتبع المشاريع فيه بنية Model-View-Template (عادة ما تختصر إلى MVT). يؤكد Django على قابلية إعادة الاستخدام Reusability للمكونات وكذلك على التطوير السريع، بالإضافة إلى مبدأ عدم التكرار.



@youssef.pro986





هي واحدة من روابط Python المفضلة عبر الأنظمة الأساسية التي تنفذ مكتبة Qt لإطار تطوير تطبيق Qt (المملوك من قبل Nokia). حاليًا ، PyQt متاح لأنظمة Unix / Linux و Windows و Mac OS X و Sharp Zaurus. فهو يجمع بين أفضل ما في Python و Qt ويعود الأمر إلى المبرمج ليقرر ما إذا كان سينشئ برنامجًا عن طريق الترميز أو استخدام Qt Designer لإنشاء مربعات حوار مرئية.





عادةً ما يتم تجميع Tkinter مع Python ، باستخدام Tk وهو إطار عمل واجهة المستخدم الرسومية القياسي في Python. تشتهر ببساطتها وواجهة المستخدم الرسومية. إنه مفتوح المصدر ومتاح بموجب ترخيص Python. تتمثل إحدى مزايا اختيار Tkinter في أنه نظرًا لأنه يأتي افتراضيًا ، فهناك وفرة من الموارد ، سواء أكواد أو كتب مرجعية.

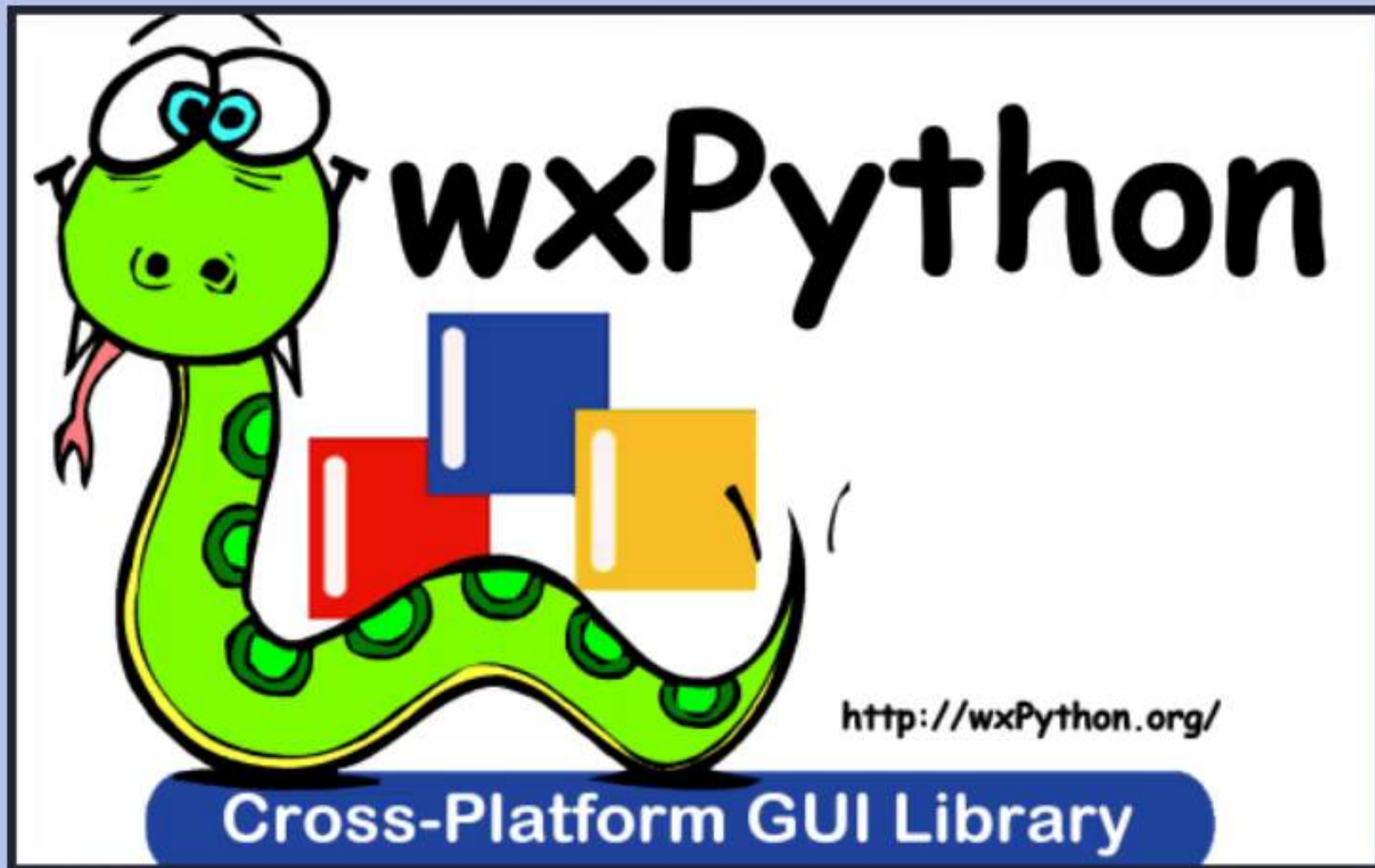


04

WxPython



عبارة عن غلاف مفتوح المصدر لمكتبة واجهة WxPython (المعروفة سابقًا باسم WxWidgets) المستخدم الرسومية باستخدام Python. وتم تنفيذها كوحدة امتداد (WxWindows) يمكنك كمطور إنشاء تطبيقات أصلية لنظام التشغيل ، WxPython Windows و Mac OS و Unix.



@youssef.pro986





هو إطار عمل متعدد المنصات لتطبيق رسومي لأنظمة Unix و Macintosh و Windows. بالمقارنة مع بعض أطر عمل واجهة المستخدم الرسومية الأخرى ، فإن PyGUI هي أبسطها وخفة وزنها إلى حد بعيد ، حيث أن واجهة برمجة التطبيقات متزامنة تمامًا مع Python. يُدرج PyGUI كودًا أقل بين منصة واجهة المستخدم الرسومية وتطبيق Python ، ومن ثم يتم عرض عرض التطبيق عادةً واجهة المستخدم الرسومية الطبيعية للمنصة.





عبارة عن مجموعة أدوات واجهة مستخدم رسومية مجانية ومتعددة المنصات تم إطلاقها ورعايتها بواسطة Qt ، Nokia عبارة عن إطار عمل لواجهة المستخدم وتطبيق عبر الأنظمة الأساسية. يدعم PySide حاليًا Linux / X11 و Mac OS X و Maemo و Windows ، كما أن دعم Android في خطته للمستقبل القريب. يوفر PySide أدوات للعمل مع الوسائط المتعددة ومستندات XML والشبكات وقواعد البيانات وواجهة المستخدم الرسومية



07

PySimple GUI



تعتمد مكتبة PySimpleGUI على Tkinter وتعمل فقط على Python3. يحتوي على ملف Python واحد يسهل تثبيته والعمل معه. يعد Python Gui سهل البرمجة والاستخدام والتخصيص. تعمل هذه الأنظمة الأساسية أيضًا في Raspberry Pi.



@youssef.pro986



08

Pyforms GUI



يعد Pyforms أحد أحدث واجهة المستخدم الرسومية لـ Python. إنه أطر عمل Python 3 المستخدمة للتنفيذ في وضع Windows GUI. في الأساس ، هو إطار عمل عبر الأنظمة الأساسية مع الحد الأدنى من الرموز. Pyforms معيارية وتشجع على إعادة استخدام الكود.



@youssef.pro986



09

Wax Python GUI



هي إحدى مجموعات أدوات واجهة المستخدم الرسومية المستخدمة في تطوير وتعديل تطبيق واجهة مستخدم Python. في الواقع ، الدافع وراء مجموعة أدوات واجهة المستخدم الرسومية للشمع هو إكمال الميزات مقارنةً بـ WxPython. الشمع سهل الاستخدام وسهل الاستخدام أيضًا



@youssef.pro986





يستخدم Python. وموثق من C++ مكتوب بلغة Libavg ويقوم بتسريع الأجهزة. وبسبب هذا ، فإن معظم OpenGL ونظام معالجة Python خصائص مكونات العرض هي متغير Python. الأحداث كامل الميزات وأجهزة ضبط الوقت والمزيد

pythonTM

GUI Frameworks



هل كانت هذه المقالة مفيدة ؟



نعم



لا

Follow us via



@Youssef82718106



@youssef.pro986