
طراحی رابط کاربری با PyQt در پایتون

نالیف:

دکتر رمضان عباسی نژاد اهوری
مهندس نوراله کریم تبراحه جالی



فن آوری نوین

سرشناسه	: عباس نژاد ورزی، رمضان، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: طراحی رابط کاربری با PyQt در پایتون / تالیف رمضان عباس نژادورزی، نوراله کریم تبار احمدچالی.
مشخصات نشر	: بابل: فناوری نوین، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۸ ص.: مصور، جدول.
شابک	: ۳۵۰۰۰۰ ریال: 978-600-7272-31-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: کیوت (منبع الکترونیکی)
موضوع	: Qt (Electronic resource)
موضوع	: پایتون (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)
موضوع	: Python (Computer program language)
موضوع	: رابط نرم افزاری گرافیکی
موضوع	: Graphical user interfaces (Computer systems)
موضوع	: نرم افزار کاربرد - طراحی و توسعه
موضوع	: Application software - Development

www.fanavarienovin.net



تلفن: ۰۱۱-۳۲۲۵۶۶۸۷

بابل، کد پستی ۴۷۱۶۷-۷۳۴۴۸

فن آوری نوین

طراحی رابط کاربری با PyQt در پایتون

تألیف: رمضان عباس نژادورزی - نوراله کریم تبار احمدچالی

نوبت چاپ: چاپ اول

سال چاپ: تابستان ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

نام چاپخانه و صحافی: دفتر فنی سورنا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۷۲-۳۱-۲

نشانی ناشر: بابل، چهارراه نواب، کاظم بیگی، جنب مسجد منصور کاظم بیگی، طبقه اول

طراح جلد: کانون آگهی و تبلیغات آبان (احمد فرجی)

تهران، خ اردیبهشت، نبش وحید نظری، پلاک ۱۴۲ تلفکس: ۶۶۴۰۰۱۴۴-۶۶۴۰۰۲۲۰

فهرست مطالب

۷۰..... QStackedWidget ویجت ۲-۱۱

۷۰..... QDockWidget ویجت ۲-۱۲

فصل سوم: مباحث پیشرفته در PyQt ۷۲

۷۲..... ۳-۱ برنامه‌های چند پنجره‌ای

۷۳..... ۳-۲ کشیدن و رها کردن (Drag and Drop)

۳-۳ گرافیک در PyQt

۸۱.....

۸۶..... QClipboard کلاس ۳-۴

فصل چهارم: کادراهی محاوره در PyQt

۹۰.....

۹۰..... QMessageBox کلاس ۴-۱

۹۱..... QInputDialog کلاس ۴-۲

۹۹..... QFontDialog کلاس ۴-۳

۱۰۳..... QColorDialog کلاس ۴-۴

۱۰۴..... QFileDialog کلاس ۴-۵

۱۱۴..... Qt طراحی ۵-۱

۱۱۴..... Qt Designer ۵-۱

۱۱۹..... ۵-۲ اضافه کردن ویجت

۱۲۰..... ۵-۳ اضافه کردن ویجت

۱۲۰..... ۵-۴ حذف ویجت‌ها از پنجره

۱۲۰..... ۵-۴ تغییر خواص ویجت‌ها

133..... Signals & Slots افزودن ۵-۵

۱۲۰..... ۵-۶ روند ساخت یک برنامه با PyQt

۱۴۸..... منابع:

فصل اول: آشنایی با PyQt

۷.....

۷..... ۱-۱ رابط کاربری

۷..... ۱-۲ مروری بر API PyQt

۷..... ۱-۳ مفاهیم اولیه در PyQt

۷..... ۱-۳-۱ پنجره

۷..... ۱-۳-۲ ویجت‌ها

۸..... ۱-۳-۳ مفهوم سیگنال و اسلات

۸..... ۱-۴ اضافه کردن ماژول Qt به برنامه

۱۹..... ۱-۵ اضافه کردن پنجره

۱۹..... ۱-۶ ویجت QLabel

۲۶..... ۱-۷ ویجت QLineEdit

۲۶..... ۱-۸ مدیریت طرح‌بندی

۴۱..... ۱-۹ کنترل QPushButton

فصل دوم: برخی از ویجت‌های مهم PyQt

۵۰.....

۵۰..... ۲-۱ ویجت QCheckBox

۵۶..... ۲-۲ ویجت QListWidget

۵۹..... ۲-۳ ویجت QComboBox

۶۳..... ۲-۴ ویجت QProgressBar

۶۷..... ۲-۵ ویجت QSpinBox

۷۰..... ۲-۶ ویجت QSlider

۷۰..... ۲-۷ ویجت QMenu

۷۰..... ۲-۸ ویجت QToolBar

۷۰..... ۲-۹ ویجت QStatusBar

۷۰..... ۲-۱۰ ویجت QTabWidget

زبان برنامه‌نویسی پایتون کاربردهای متعددی دارد. از طریق این زبان می‌توانید برنامه‌های تحت کنسول، برنامه‌های تحت ویندوز (دسک‌تاپی)، برنامه‌های تحت وب، برنامه‌های تحت شبکه و غیره را پیاده‌سازی نمایید. پایتون برای پیاده‌سازی این برنامه‌ها از کتابخانه‌های مختلفی بهره می‌برد. یکی از کتابخانه‌های معروف پایتون که برای طراحی و پیاده‌سازی رابط گرافیکی کاربرد به کار می‌رود، کتابخانه PyQt است. قبل از مطالعه این کتاب باید مقدمات برنامه‌نویسی پایتون یاد بگیرید. برای این منظور می‌توانید دو کتاب به نام‌های آموزش گام به گام برنامه‌نویسی پایتون و حل مسائل پایتون از همین انتشارات را مطالعه کنید.

کتابخانه F-Qt در اصل از QT گرفته شده است. این کتابخانه امکانی را فراهم می‌کند تا برنامه‌نویس بدون نیاز به کتابخانه‌های جانبی دیگر به تولید رابط‌های گرافیکی (بصری) کاربرد پردازد. این کتاب کتابخانه PyQt را به طرز کامل آموزش می‌دهد. کتاب حاضر شامل 5 فصل و یک پیوست در کتاب الکترونیکی است. فصل اول، مقدمات PyQt، ویجت‌های QLabel، QLineEdit، QPushButton را با مثال‌های متعدد آموزش می‌دهد. فصل دوم، ویجت‌های دیگر مانند QCheckBox، QListBox، ComboBoxQ، QMenu و غیره را مورد بررسی قرار می‌دهد. فصل سوم، مباحث پیشرفته‌تر را آموزش می‌دهد. فصل چهارم، کادرهای محاوره‌ای را به طرز کامل بررسی می‌کند. فصل پنجم، طراح Qt را بحث می‌نماید. پیوست کتاب که در کتاب الکترونیک آمده است شامل خلاصه‌ای از آموزش مقدمات پایتون در پایتون است.

امیدواریم این کتاب نیز مورد استقبال اساتید و دانشجویان رشته‌های مختلف که زبان پایتون را مطالعه می‌کنند، قرار گیرد.

مولفین

fanavarienovin@gmail.com