

نمونه سوالات عملی آزمون پایتون فنی حرفه ای

آموزشگاه آینده برتر

سوپر مارکت مسعود در نظر دارد به منظور بهبود کارایی مدیریت کالاهای خود در فروشگاه، برنامه ای به شما سفارش دهد که بتواند کالاهای ورودی به فروشگاهش را ثبت کرده و هر لحظه ای که بخواهد بتواند موجودی آنها را مشاهده کند. همچنین انتظار دارد این نرم افزار قابلیت ویرایش یا حذف کالای مورد نظرش را داشته باشد. شما باید با زبان پایتون و توسط کتابخانه گرافیکی خواسته شده Tkinter () فرمی بصورت زیر طراحی کنید. دقت نمایید باید توسط بانک اطلاعاتی و جدولی که در آن میسازید اطلاعات مورد نظر مشتری را ذخیره نمایید. در زیر خواسته های مسئول سوپرمارکت از شما بیان شده است

- 1- دکمه **اضافه کردن** : اپراتور با وارد کردن اطلاعات خود در هر کدام از کادرهای موجود در فرم، آن کالا را به لیست کالای قبلیدر بانک اطلاعاتی اضافه نماید.
- 2- دکمه **جستجوی کالا** : با پر کردن هر کدام از کادرهای متنی موجود در فرم، اپراتور مربوطه بتواند به مشخصات آن کالا دسترس پیدا داشته باشد.
- 3- دکمه **حذف کالا** : با انتخاب نام کالای مورد نظر از لیست موجود، مشخصات آن کالا در کادرهای متنی بالای فرم ظاهر شده و اپراتور بتواند آن کالا را حذف نماید.

نمونه سوالات عملی آزمون پایتون فنی حرفه ای

آموزشگاه آینده برتر

4- دکمه **ویرایش** : ابتدا با کلیک بر روی کالای مورد نظر در لیست، مشخصات فعلی در کادرهای بالای فرم نمایش داده شود. سپس کاربر با تغییر هر کدام از مواردی که خواست و کلیک بر روی این دکمه، عملیات ویرایش آن کالا انجام پذیرد

دکمه **بستن** : از برنامه خارج شویم

1- تمام کادرهای متنی، دکمه ها و لیست باکس موجود در فرم باید از کتابخانه Tkinter اضافه شده باشند.

2- در کنار لیست باکس از کنترل اسکرول بار استفاده کنید که توسط آن اگر تعداد کتابها زیاد شد، اپراتور بتواند لیست را اسکرول نماید.

3- در جدولی که در بانک اطلاعاتی میسازید حتما به تعداد فیلدهای خواسته شده در طراحی فرم دقت نمایید .

4- فایل طرح فرم را در یک صفحه ای با نام FrontEnd بسازید و Query های مربوط به بانک اطلاعاتی را در صفحه ای با نام BackEnd.