



پروژه اول دوره پایتون

کمال فراهانی

۱۱ مرداد ۱۴۰۲

پروژه اول: دفترچه تلفن

در این پروژه برنامه مدیریت دفترچه تلفن را با زبان پایتون خواهید نوشت. برنامه باید دارای قابلیت‌های زیر باشد:

۱. در هنگام اجرای برنامه، برنامه پیام منوی اصلی را به کاربر نشان می‌دهد، که به کاربر اعلام می‌کند که می‌تواند از بین پنج گزینه (آ) اضافه کردن شماره به دفترچه (ب) جستجوی شماره فرد با نام (ج) جستجوی نام فرد با شماره تلفن (د) حذف شماره فرد (ه) خروج از برنامه یکی را انتخاب کند.

۲. در صورت انتخاب گزینه‌ای غیر از خروج، برنامه باید خواسته کاربر را انجام داده و پس از اتمام کار دوباره به منوی اصلی برگردد و پیام منوی اصلی را به کاربر نشان دهد.

۳. برنامه در هنگام اضافه کردن شماره جدید برای کاربر جدید باید بررسی کند که کاراکترهای شماره وارد شده همگی عدد باشند و طول رشته شماره بین ۱۰ تا ۲۰ کاراکتر باشد و در صورتی که غیر از این بود، به کاربر اعلام کند که قالب ورودی شماره نامعتبر است و باید شماره را دوباره وارد کند.

۴. باید مکانیزمی وجود داشته باشد که در صورتی که کاربر در هنگام اجرای هر کدام از چهار عملیات منصرف شد، بتواند به منوی اصلی برگردد.

در این پروژه اطلاعات وارد شده در برنامه تا پایان اجرای برنامه نگهداری خواهند شد اما بعد از خروج از برنامه اطلاعات از دست می‌رود. این مشکل در پروژه‌های آینده و پس از یادگیری بخش نوشتن در فایل‌های متنی رفع خواهد شد.