

به نام خدا

توضیحات پروژه پایان ترم مبانی کامپیوتر

برنامه مدیریت انبار

عارف کشاورز

شماره تماس: 09051583785

ایمیل: arefkeshavarz1220@gmail.com

لطفا در هر قسمتی از کد ها و برنامه سوالی برای شما پیش امد و توضیحات و کامنت ها کافی نبودند با شماره تلفن بنده تماس بگیرید یا ایمیل بزنید با تشکر ...

این PDF شامل توضیحات کلی برنامه ،اطلاعات پیش فرض موجود در فایل ها و مواردی که باید در اجرای برنامه رعایت شود هست و همچنین بخش به بخش به طور کلی کدها را توضیح داده ام .

کد ها بطور مناسب و کافی کامنت گذاری شده اند و همه مطالب توضیح داده شده .

کد ها تا سر حد ممکن تابع بندی شده اند و از تابع های گوناگون برای انجام هرکاری استفاده شده است .

بخش اول : اطلاعات پیشفرض موجود در فایل های برنامه و نکات مهم استفاده از فایل ها

نکته مهم : لطفا تا جای ممکن اطلاعات فایل ها را خارج برنامه تغییر ندهید زیرا حتی یک کاراکتر اضافی وارد کردن در فایل ها و به هم زدن فاصله ها باعث درشت کار نکردن برنامه می شود و اگر برنامه به مشکل خورد لطفا مجدداً فایل ها را دانلود و جایگزین فایل های خراب کنید و اگر هم قصد تغییر دادن اطلاعات فایل ها در خارج برنامه را دارید به نکات زیر توجه کنید :

فایل اطلاعات کاربران

در فایل اطلاعات کاربران هر خط برای مشخصه ای از کاربر است و در آخرش یک خط خالی وجود دارد و این خط خالی نباید حذف شود .

نام کاربری	نام	فامیلی	کد ملی	ایمیل	شماره تلفن	پسورد
admin	aref	keshavarz		arefkeshavarz1220@gmail.com	09051583785	a1b2c3d4e5f6
ALI3206	ali	ahmadi	4311847352	aliahmadi@gmail.com	09026296094	aliahmadi12124
reza82	reza	afshar	4311847353	rezaafshar@gmail.com	02832790000	reza0256reza
amir3424	amir	rashvand	4322290252	amir@gmail.com	09051580000	amir432amir234
soheilkazemi	soheil	kazemi	4311847350	soheilaafshar@gmail.com	02833447980	12345abcdefgh
HASHEM2020	HASHEM	ASADI	4309857921	HASHEM@gmail.com	09041326483	1234567890abcdef

فایل محصولات

فایل هم در آخرش یک خط خالی دارد که نباید حذف شود .

ID را سیستم به طور خودکار به هر محصول داده است .

ID	نام محصول	برند محصول	مدل محصول	قیمت محصول	تعداد اولیه محصول	توضیحات اضافه
ryRWRWoAxs	TV	SAMSUNG	AS2	12000000	10	COLOR IS : BLACK
r5yYu3Y0JT	PHONE	SAMSUNG	S21FE	20000000	12	COLOR IS : BLACK
Swi8aLJRUK	CAR	SAIPA	PERAID	100000000	2	CAR IS : WHITE
J76bZw2FLn	CAR	IRANKHODRO	L90	600000000	10	COLOR IS : WHITE
fXFFU9P0HL	TV	LG	PS2	8000000	1	color is black
3Cp5qAMiS4	LAPTOP	LENOVO	LEGION 5 PRO	50000000	4	COLOR IS : BLACK

فایل تراکنش ها (changes.txt) در آخرش دو تا خط خالی دارد و هرگز نباید این دو خط حذف بشه اگر کل فایل رو حذف کردید باید ابتدا دو خط خالی ایجاد کرده و در اشاره گر فایل رو در خط دوم قرار بدید و بعد شروع به انجام تراکنش در برنامه بکنید .

فایل آخرین فعالیت هر کاربر هم آخرش باید یه خط خالی باشه ، این تاریخ و ساعت رو هم خود سیستم بعد لاگین هر کاربری بهش میده .

نکته : برنامه به حروف کوچک و بزرگ حساس است لطفا در وارد کردن اطلاعات دقت فرمایید .

بخش منوی ابتدایی برنامه

در برنامه با تابع `select main option` وارد منوی ابتدایی برنامه می‌شویم این بخش 3 گزینه دارد که با انتخاب هر یک وارد تابع مربوط به آن می‌شویم : اینجا به این دلیل نامبر اپشن را در حلقه بی نهایت (`while(1)`) انداختیم که اگر کاربر کاراکتر بی معنی وارد کرد مجدد عدد را از کاربر بگیریم و هر وقت کاراکتر و عدد صحیح وارد کرد `break` کنیم و از حلقه خارج شویم .

بخش ثبت نام کاربر جدید

در این بخش کاربر ثبت نام کرده و اطلاعات خود را وارد میکند و اطلاعات وارد شده توسط او در فایل `information_of_users.txt` ذخیره می شود .

در بخش ثبت نام از تابع هایی استفاده کرده ایم که برخی وظیفه ثبت اطلاعات و برخی وظیفه سیو کردن اطلاعات در فایل را دارند و در کامنت های کد ها نوشتیم هر کدام چه کاری باید انجام دهد .

در تابع `check is number or not` چک میکنیم که همه ی کاراکتر های ورودی عدد هستند یا نه ، چون کد ملی و شماره تلفن باید همشون عدد باشن و فاقد کاراکتر ، اگر همه عدد بودن 0 و اگر حرف داشتند 1 بر میگرددند .

اگر کاربر نام کاربری تکراری وارد کند ارور داده و باید دوباره نام کاربری خود را وارد کند ، اجازه دادن پسورد های کمتر از 10 کاراکتر به کاربر داده نمی شود .

و همچنین در هنگام تایپ پسورد توسط کاربر ستاره بر روی صفحه به جای رمز نمایش داده می شود .

بخش ورود کاربر به برنامه

در بخش ورود کاربران تابع هایی برای دریافت و چک یوزرنیم و پسورد هست و در بخش چک پسورد یک تابع آورده ایم به نام

`Save date activity users` که ساعت و تاریخ ورود کاربران را در فایلی ثبت میکند زیرا بعدا در گزارش ها نیاز داریم .

در هنگام وارد کردن رمز به جای کاراکتر ها ستاره چاپ می شود .

بخش خروج از برنامه

کاربر با انتخاب این بخش از برنامه میخواهد خارج شود ، قبل از خروج یک ***نظر سنجی*** از او شده تا میزان رضایت او از برنامه را بسنجد و بعد خارج می شود .

بخش منوی اصلی برنامه

پس از لاگین کاربر می اید و گزینه هایی دارد که با انتخاب هر یک به تابع مربوط به آن وارد می شویم .

بخش ثبت کالای جدید

این بخش فقط مجاز برای ادمین هست ، در این قسمت با تابع های موجود اطلاعات محصول را میگیریم و درون فایل `products.txt` می ریزیم .

در بخش ثبت `id` محصول تابعی نوشتیم که به صورت خودکار یک استرینگ بسازد که شانسی است و هر دفعه فرق میکند .

بخش ورود و خروج کالا

برای این دو بخش یک تابع نوشتیم و که یک عدد به عنوان ارگومان می گیرید . و یک عدد تعریف کردم که اگر کاربر گزینه ورود را انتخاب کرد 1 شود و اگر خروج را انتخاب کرد 2 شود تا بعد در اجرای برنامه استفاده کنم و بدانم ورود کالا بوده یا خروج کالا .

برای پیدا کردن ای دی کالایی که وارد یا خارج شده یک روش ساختیم به اینصورت که همه نام کالا ها را نشان داده و نام کالا را گرفته و همین کار را برای برند و مدل نیز انجام دادیم و با گرفتن این سه (نام ، برند و مدل) ای دی محصول را به صورت خودکار می یابیم .

گزارش ها

در قسمت بالاتر از کد های گزارش ها همه ی تراکنش هارا لینک لیست کرده و با تابع linklist_changes فراخوانی میکنیم .

گزارش اول : در این گزارش همه ی کالا هارا با تعداد موجود در انبار میبینیم .

در کد ها : پایین گزارش 1 تابع number_of_any_product رو داریم که با گرفتن ای دی و تعداد کالا در فایل products که در هنگام ثبت کردن کالای جدید وارد کردیم ، لینک لیست تراکنش هارا پیمایش کرده و تعداد نهایی موجود از کالا در انبار رو به صورت اینتجر بر میگردونه .

گزارش ها طبق ترتیبی که استاد گفتن چیده شده و اکثر گزارش ها کامنت کافی دارن .

نکات خاص گزارش ها : در گزارش هایی که تاریخ میخوان از ورودی ، تاریخ باید به صورت میلادی وارد بشن چون در ثبت تراکنش کاری کردم که سیستم خودکار تاریخ وارد کنه و میلادی وارد شده ، زمان نوشتن تابعی برای تبدیل تاریخ میلادی به شمسی نیست به همین دلیل کاربر باید میلادی و به صورت سال/ماه/روز وارد کنه .

بخش تنظیمات حساب کاربری

در این یک لینک لیست ساختیم ، همه ی اطلاعات کاربران موجود در فایل information_of_users رو واردش کردیم و بعد تغییرات لازم که کاربر خواسته رو اعمال کردیم و در اخر مجدد همه ی اطلاعات کاربران همراه با تغییرات رو با لینک لیست داخل فایل ریختیم .

پایان توضیحات

با تشکر از شما