

## بسمه تعالی

تاریخ تحویل: ۱۴۰۰/۳/۱۸

پروژه مبانی برنامه نویسی

می خواهیم برنامه ای برای مدیریت یک رستوران بنویسیم .

برنامه شامل سه موجودیت کلی مشتری ، مدیریت و کارکنان است . هر کدام دارای نام کاربری و رمز عبور هستند و هنگام ورود به برنامه باید این موارد را به درستی وارد کنند و در صورتی که کارمند و مشتری بخواهند در سیستم ثبت نام کنند باید نام و نام خانوادگی ، نام کاربری ، رمز عبور ، آدرس ایمیل ، رمز ایمیل ، شماره همراه ، و نام غذای مورد علاقه خود را وارد کنند . ثبت نام کارمند توسط مدیریت و ثبت نام مشتری توسط خود شخص انجام می پذیرد (نام کاربری حداقل ۵ کاراکتر و رمز عبور نیز حداقل ۸ کاراکتر است ، در هنگام ثبت نام بعد از وارد کردن نام کاربری باید چک شود همچنین نام کاربری در لیست موجود نباشد و در ادامه یک عدد ۶ رقمی تصادفی با پسوند FN ساخته شود(برای مثال 343226FN ) و در صورت تمایل مشتری به عنوان رمز عبور انتخاب شود و در صورت عدم انتخاب آن در ادامه رمز عبور جدید مد نظر را وارد سیستم کند . توجه کنید فیلدهای شماره همراه و آدرس ایمیل و نام کاربری منحصر به فرد برای هر شخص هستند) در هنگام ورود در صورت فراموشی رمز عبور توسط مشتری و کارمند در مرحله اول ایمیل و رمز عبور را بخواهید وارد کند و در صورت فراموشی این موارد در مرحله بعد شماره تلفن به همراه نام غذای مورد علاقه از شخص پرسیده شود و در صورت تایید وارد برنامه شود (این موارد حساس به حروف کوچک و بزرگ و اسپیس و سایر موارد می شوند )

در هنگام ورود مشتری به سیستم منوی زیر نمایش داده می شود :

۱. مشاهده لیست غذا ها به همراه قیمت آنها

۲. افزودن و حذف غذا از سبد خرید (باید عین اسم غذای مد نظر وارد شود )

۳. ثبت نهایی خرید و پرداخت

۴. تغییر اطلاعات مشتری (نام و نام خانوادگی و نام کاربری را نمی توان تغییر داد )

۵. شارژ کردن کیف پول

۶. مشاهده فاکتور های خرید های قبلی خود (شامل اسم و قیمت غذا ها به همراه قیمت کل پرداخت شده )

۷. بازگشت به صفحه لاگین

(توجه کنید که مشتری ممکن است مراحل فوق را چندین سری پشت هم انجام دهد و مراحل ۱ و ۲ را انتخاب کند و در آخر ثبت نهایی خرید را انتخاب کند )

در مرحله ۳ اگر مشتری کد تخفیف داشته باشد ۵۰ درصد از قیمت کل کم می شود و در صورتی که در سابقه خرید های قبلی بیشتر از ۱۵۰۰۰۰ تومان خرید داده باشد ۲۰ درصد از قیمت کل کم شود و قیمت کل در هر مرحله خرید از کیف پولش کم شود و در صورتی که قیمت کل از مبلغ کیف پولش بیشتر باشد بخواهید غذا هایی با قیمت های بالا را از سبد خریدش حذف کند)

در مرحله ۴ از کاربر بخواهید قصد تغییر کدام فیلد را دارد و مقدار جدید برای آن فیلد از ورودی بگیرید .

در مرحله ۵ مشتری تنها یک مبلغ را به کیف پولش اضافه می کند (مقدار ورودی باید معتبر باشد )

در هنگام ورود کارمند به سیستم موارد زیر نمایش داده میشود :

۱. مشاهده لیست غذا ها به همراه قیمت آنها

۲. تغییر لیست موجود غذا ها به همراه قیمت آنها

۳. تغییر اطلاعات کارمند (نام و نام خانوادگی و نام کاربری را نمی توان تغییر داد )

۴. افزودن کدهای تخفیف جدید

۵. مشاهده کلیه فاکتور های خرید های قبلی مشتریان (شامل اسم و قیمت غذا ها به همراه قیمت کل پرداخت شده )

۶. بازگشت به صفحه لاگین

در مرحله ۲ اسم غذای مد نظر وارد شده اگر در لیست موجود باشد قیمت جدید آن را در ادامه از ورودی بگیرید (اعداد ورودی باید معتبر باشند)

در مرحله ۳ از کاربر بخواهید قصد تغییر کدام فیلد را دارد و مقدار جدید برای آن فیلد از ورودی بگیرید .

در مرحله ۵ از ورودی نام کاربری دریافت می شود و در ادامه کلیه فاکتور های خرید آن در خروجی نمایش داده میشود.

در هنگام ورود مدیر به سیستم منوی زیر را نمایش دهید:

۱. مشاهده لیست غذا ها به همراه قیمت آنها

۲. تغییر لیست موجود غذا ها به همراه قیمت آنها

۴. تغییر اطلاعات کارمندان

۵. تغییر اطلاعات مشتریان

۵. افزودن کد های تخفیف جدید

۶. مشاهده کلیه فاکتور های خرید های قبلی (شامل اسم و قیمت غذا ها به همراه قیمت کل پرداخت شده )

۷. بازگشت به صفحه لاگین

با انتخاب گزینه ۲ چهار گزینه به کاربر نمایش دهید : ۱. ویرایش ۲. افزودن ۳. حذف

۴. بازگشت (با انتخاب ۱ نام غذایی از ورودی دریافت شود و قیمت آن را در صورت

وجود تغییر دهد و با انتخاب ۲ غذایی به همراه قیمتش به لیست غذا ها اضافه می شود

(توجه کنید دو غذا به یک نام نداریم ) با انتخاب گزینه ۳ نام غذایی از ورودی دریافت

می شود و اطلاعات مربوط به آن از لیست غذا ها حذف خواهد شد )

با انتخاب گزینه ۳ و ۴ همانند مرحله ۲ در هر کدام چهار گزینه نشان داده خواهد که مدیریت امکان افزودن کارمند و مشتری جدید ، حذف یک کارمند و مشتری و تغییر اطلاعات موجود را خواهد داشت ( برای حذف و تغییر اطلاعات نام کاربری وارد خواهد شد )

و با انتخاب گزینه ۶ چهار گزینه نمایش داده خواهد (۱. جست و جو بر اساس نام کاربری ۲. جست و جو بر اساس آدرس ایمیل ۳. جست و جو بر اساس شماره همراه ۴. بازگشت) با انتخاب هر کدام در صورتی که اطلاعات به درستی وارد شده باشد فاکتور های مربوط به آن مشتری در خروجی نمایش داده خواهد شد .

اطلاعات زیر از قبل در برنامه موجود هستند :

نام کاربری مدیریت : amir@899 رمز عبور : Q4##56bN

کارمندان :

رمز عبور	نام کاربری	نام نام خانوادگی
23Cf@vcvbm	ahmad@sol	Ahmad Mosavi
3432SM@12	Sia34mak	Siamak Ansari
2277020CVVG	Alireza12CV	Ali jamshidi

مشتریان :

رمز عبور	نام کاربری	نام و نام خانوادگی
20942XsvH@Z	Ahmadia567	Ramin ahamdian
35664FTUn45	Farahan78887@f	Milad farahani

سایر اطلاعات این مشتریان و کارمندان خالی هستند و خودشان هنگام ورود به برنامه قادر به تعیین این فیلد ها خواهند بود .

لیست غذا ها :

اسم غذا	قیمت	اسم غذا	قیمت
Ghormesabzi	۳۲۰۰۰	Kabab	۴۰۰۰۰
Zereshkpolo	۳۷۰۰۰	Berenj	۱۰۰۰۰
Ghime	۳۰۰۰۰	Khoresht	۲۳۰۰۰
Noshabe	۱۲۰۰۰	Delester	۱۳۰۰۰
Dogh	۱۰۰۰۰	Salad	۱۵۰۰۰

کد های تخفیف (این کد ها تنها یک بار هر کدام قابل استفاده هستند )

QWBv23@#v.۳                      sd67Hj#!x.۲                      23FCV%n&5 .۱