

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر  
پروژه پایانی دوره کارشناسی

(مدیریت رستوران)

استاد راهنما:

نام دانشجو:

شماره دانشجویی :

## چکیده:

مستندات آماده شده برای واحد پروژه پایان ترم سال تحصیلی تابستان 95 می باشد.

اینجانب ..... اقدام به نوشتن آن با توجه به پروژه مورد نظر کرده ام.

پروژه مورد نظر تحت نظر استاد ربابه علیش زاده به پایان رسیده و در ادامه چگونگی عملکرد، نوع پروژه و تمامی اطلاعات مورد نیاز برای دانستن را در اختیار می گذاریم.

هدف از نوشتن این پروژه نوشتن یک سیستم اتوماسیون رستوران است.

با توجه به اتوماسیون شدن دنیا و پیشرفت ها بر آن شدیم که یک سیستم رستوران بنویسیم.

تا برای ثبت اطلاعات و راحتی کار در رستوران از این سیستم استفاده شود.

از مزیت های این سیستم راحتی کار سرعت و ... مییاشد.

از کارهای این سیستم میتوان به ثبت اطلاعات اعم از (غذا-سفارشات....-) اشاره کرد.

جستجو درمورد اطلاعات و احتیاجات و.....

اینجانب هم با توجه به پروژه فارق التحصیلیم تصمیم گرفتم این سیستم را تحت عنوان سیستم رستوران نوشته ام.

# فهرست

1.....	مقدمه
1 .....	شرح کلی پروژه
2.....	فرم ها
2.....	منو ها
3.....	چگونگی راه اندازی پروژه
4.....	نصب نرم افزار
4.....	شرح کلی پایگاه داده
4.....	جداول موجود
5.....	فیلدهای جداول
7.....	کلید ها
7.....	نحوه کارپروژه
19.....	شرح کدهای پروژه
25.....	پیشنهادات
26.....	راهنمای کاربر

## مقدمه:

در این مجموعه پروژه انتخاب شده را مورد تحلیل قرار می دهیم به این ترتیب که:

پروژه مورد نظر در رابطه با مدیریت رستوران است.

نیاز های نرم افزاری و سخت افزاری لازم به شرح زیر می باشد:

برنامه visual studio 2008 برای راه اندازی سورس برنامه و نوشتن کد های برنامه به زبان c# و استفاده از برنامه sql server 2010 برای ساخت و اتصال به پایگاه داده.

در طول ارائه این مطلب در مورد نحوه کار برنامه ، روند و چگونگی ساخت برنامه و قسمت های مهم برای آشنایی نیز توضیح داده خواهد شد.

## شرح کلی پروژه:

پروژه مورد نظر با عنوان مدیریت رستوران تحت نظر استاد حسین یون آماده گردیده . همانطور که از نام پروژه پیداست این پروژه برای استفاده در رستوران طراحی گردیده و بنا به تحقیقات و پیش بینی های دانشجو و نظرات استاد راهنما نحوه کار این برنامه مدیریت انتخاب گردیده.

حال نوبت به توضیح در مورد عملکرد برنامه می رسد. بعد از اجرای برنامه با صفحه لاگین پروژه روبرو میشویم که با وارد کردن نام کاربری و رمز ورود درست به صفحه اصلی پروژه میرسیم . که امکان دسترسی به قسمت های مختلف پروژه را محیا میکند.

برنامه دارای یک منو هست که ما را به قسمت های مختلف برنامه میرساند برنامه شامل قسمت های مختلفی است از جمله:

## فرم ها:

برای هر بخش برنامه یک فرم در نظر گرفته شده.

برنامه شامل 4 بخش است غذا و کارگران و سفارشات و مشتریان

شامل فرم های ثبت و جستجو و ویرایش و حذف است.

## منو ها:

### منو استاندارد:

که میتوان به فرم ها و بخش های مختلف پروژه دسترسی پیدا کرد.

ثبت , جستجو , ویرایش , حذف و...

که راجع به انها توضیح میدهم.

**منو ثبت** (که میتوانیم به فرم های ثبت اطلاعات هر بخش دسترسی پیدا کنیم)

4 زیر منو وجود دارد شامل: غذا , کارگران , سفارشات, مشتری

در هر یک از این قسمت ها که وارد بشیم امکان ثبت اطلاعات جدید را فراهم میکند!

که هر قسمت با توجه به اطلاعات مورد نیاز باید اطلاعات وارد شود تا بتوان ثبت کرد.

قسمت بعدی قسمت جستجو هست که شامل: جستجو کارگران, سفارشات, مشتری, غذا هست.

**منو جستجو** (که میتوانیم به فرم های جستجو هر بخش دسترسی پیدا کنیم)

این بخش هم دارای 4 زیر منو هست که میتوانیم اطلاعات هر بخش را با توجه به نیاز جستجو کنیم.

در هر قسمت 3 نوع جستجو وجود دارد شامل: جستجو کلی , جزئی, پیشرفته

که در هر قسمت با کلیک بر Radio Battune امکان جستجو بر ان اساس فراهم میشود.

**منو ویرایش** (که میتوانیم به فرم های ویرایش اطلاعات هر بخش دسترسی پیدا کنیم)

این بخش هم دارای 4 زیر منو هست که میتوانیم قسمت های مختلف و اطلاعات ثبت شده هر بخش را جستجو کنیم.

**منو حذف** (که میتوانیم به فرم های حذف اطلاعات هر بخش دسترسی پیدا کنیم)

از این بخش هم میتوانیم اطلاعات هر بخش را حذف کرد.

همانطور که گفته شد زبانی که در ساخت این برنامه استفاده کرده ایم زبان برنامه نویسی C# است .  
که با توجه به

گذراندن واحد درسی برنامه نویسی پیشرفته دو که مبحث اصلی این زبان برنامه نویسی است تصمیم گرفته تا این

برنامه را با استفاده از این زبان و کمک گرفتن از پایگاه داده sql server به پایان برسانیم .

الگوریتم به کار رفته در این برنامه را به صورتی در نظر گرفتیم تا راحتی کار برای کاربر جز اصلی تمام مراحل

کار قرار گیرد به طوری که از ابتدا تا انتها برای هر قسمت از مراحل اولین نگرانی راحتی کار و زیبا بودن نمای

برنامه بود .

### **چگونگی راه اندازی پروژه**

برای راه اندازی پروژه مدیریت کتابخانه به دو نرم افزار مکمل نیاز داریم تا بتوانیم با کمک گرفتن از آن ها پروژه

را به پایان برسانیم. این دو نرم افزار عبارتند از:

Microsoft visual studio 2008

Microsoft sql server 2010

## **نصب نرم افزار:**

برای نصب این دو نرم افزار نکته بسیار مهمی وجود دارد و آن نکته بیان این موضوع است که ابتدا باید نرم افزار

Microsoft sql server 2010 نصب شده و سپس نرم افزار visual studio 2008 را نصب میکنیم .

## **شرح کلی پایگاه داده:**

برای ذخیره سازی و بایگانی کردن اطلاعات نیاز به بانکی داریم تا بتوانیم در موارد مورد نیاز از آن ها استفاده کنیم . ما در این پروژه به بانکی نیاز داریم تا اطلاعاتی را که مورد نیاز برای استفاده کردن است (کمی بعد توضیح داده خواهد شد ) در یک بانک ذخیره کند . اطلاعاتی که می توان از آن ها نام برد عبارت اند از:

اطلاعاتی در مورد غذاها اعم از نام غذا، نوع غذا، قیمت و ... که مورد نیاز برای ماست.

اطلاعاتی درباره کارگران اعم از نام ، نام خانوادگی و....

اطلاعاتی راجع به مشتری مانند نام و نام خانوادگی و ...

## **جداول موجود**

در این پروژه ما نیاز به چهار جدول داریم که عبارت اند از:

جدول غذا

جدول کارگران

جدول مشتری

جدول سفارشات



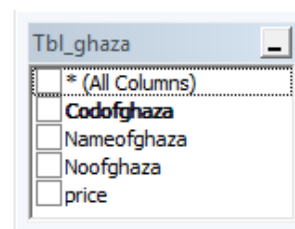
## فیلدهای جداول

### جدول غذا:

فیلدهای جدول غذا شامل:

Codofghaza , Nameofghaza , Noofghaza , Price

نکته: درباره Codofghaza جلوتر توضیحاتی داده خواهد شد.

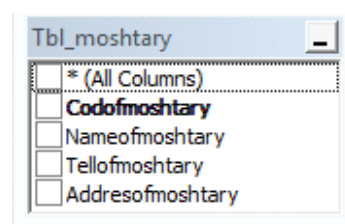


### جدول مشتری:

فیلدهای جدول مشتری شامل:

Codofmoshtary, Nameofmoshtary, Tellofmoshtary, Adresofmoshtary

نکته: درباره Codofmoshtary جلوتر توضیحاتی داده میشود.

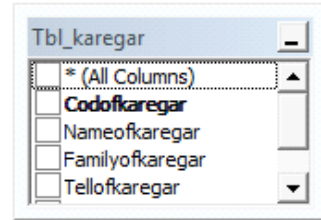


### جدول کارگران:

فیلدهای جدول کارگران شامل:

Codofkaregar, Nameofkaregar, Tellofkaregar, Familyofkaregar, Adresofkaregar

نکته: درباره Codofkaregar جلوتر توضیحاتی داده خواهد شد.

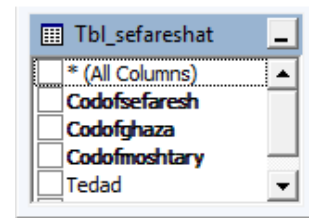


### جدول سفارشات:

فیلدهای جدول سفارشات شامل:

Codofsefaresh, Codofghaza, Codofmoshtary, gheymat, Tedad

نکته: در باره Codofsefresh, Codofghaza, Codofmoshtary توضیحاتی داده خواهد شد.



همانطور که میدانیم در هر یک از جداول نیازی به وجود یک کلید اصلی می باشد که در جداول ما به شکل زیر کلید

ها تعریف شده است:

Codofghaza به عنوان کلید اصلی جدول غذا (Tbl\_ghaza)

Codofmoshtary به عنوان کلید اصلی جدول مشتری (Tbl\_moshtary)

Codofkaregar به عنوان کلید اصلی جدول کارگر (Tbl\_karegar)

Codofsefaresh, Codofmoshtary, Codofghaza به عنوان کلیدهای اصلی جدول سفارشات (Tbl\_sefaresh)

توجه: دلیل اینکه در جدول سفارشات 3 کلید اصلی داریم برای ارتباط دادن جداول به هر 3 احتیاج داریم.

## کلید ها:

### کلید خارجی چیست؟

کلیدی است که در یک جدول به عنوان کلید اصلی به کار رفته و در جداول دیگر به آن ها نیاز داریم.

### کاربرد کلید خارجی :

برای ارتباط دادن جداول به یکدیگر از این کلید استفاده می شود به طوری که جدولی را که در آن کلید اصلی وجود

دارد به جدولی که در آن کلید خارجی وجود دارد متصل می کند.

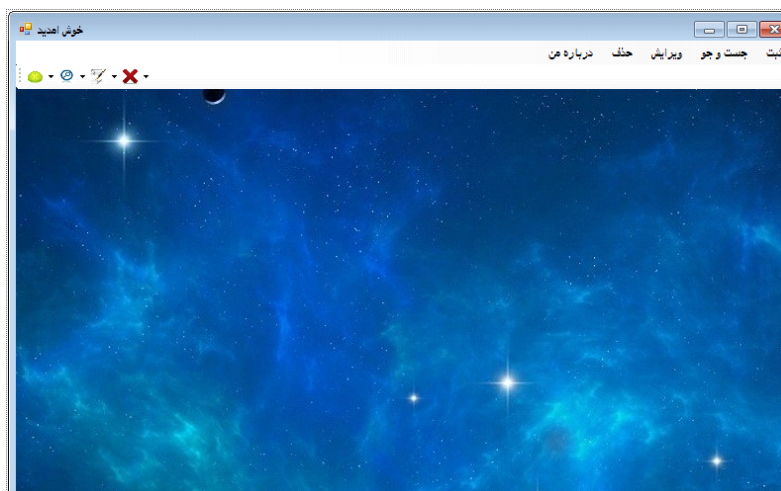
### چرا سه جدول غذا و سفارش و مشتری را به یکدیگر ارتباط دادیم؟

همانطور که می دانیم مشتری باید غذایی را سفارش دهد و برای این کار نیاز است تا بدانیم کدام غذا توسط کدام

مشتری سفارش داده شده پس نیاز به ارتباط مشخص می شود. برای این کار از Codghaza استفاده میشود که در

جدول غذا کلید اصلی و در جدول سفارش کلید خارجی است.

### نحوه کارپروژه :



از این صفحه امکان دسترسی به تمام نقاط برنامه را خواهیم داشت

از طریق دو منویی که قرار داده شده است که یکی به حالت متنی (منواستاندارد) و دیگری دکمه ای (منوابزار)

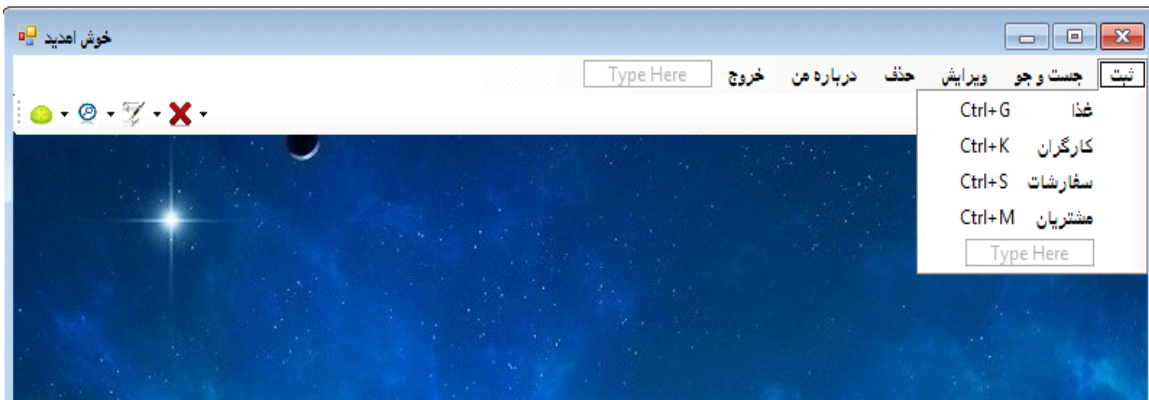
**نکته:** (در همه فرمها از این دو منو برای دسترسی به بخش های مختلف پروژه استفاده شده)

همانطور که مشاهده می کنید هر یک از بخش های برنامه در قسمت منو قرار گرفته اند که هر یک را به ترتیب توضیح خواهیم داد.

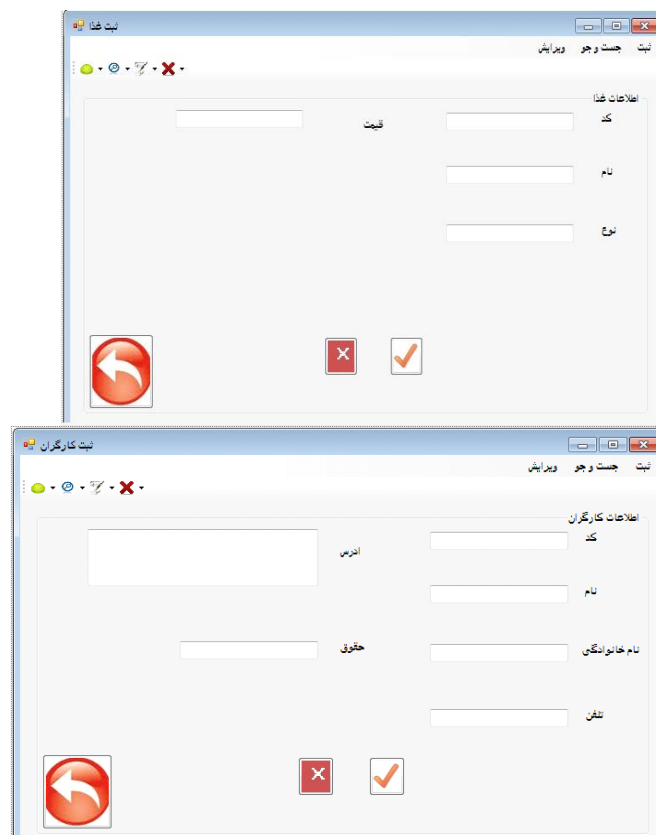
ابتدا به دلیل سادگی منو خروج را توضیح می دهیم.

با کلیک کردن بر روی منو خروج به راحتی از برنامه خارج می شویم.

**ثبت :** دارای 4 زیرمنو که میتوانیم به ثبت قسمت های مختلف (غذا-کارگران-مشتریان-سفارشات) دسترسی پیدا کنیم



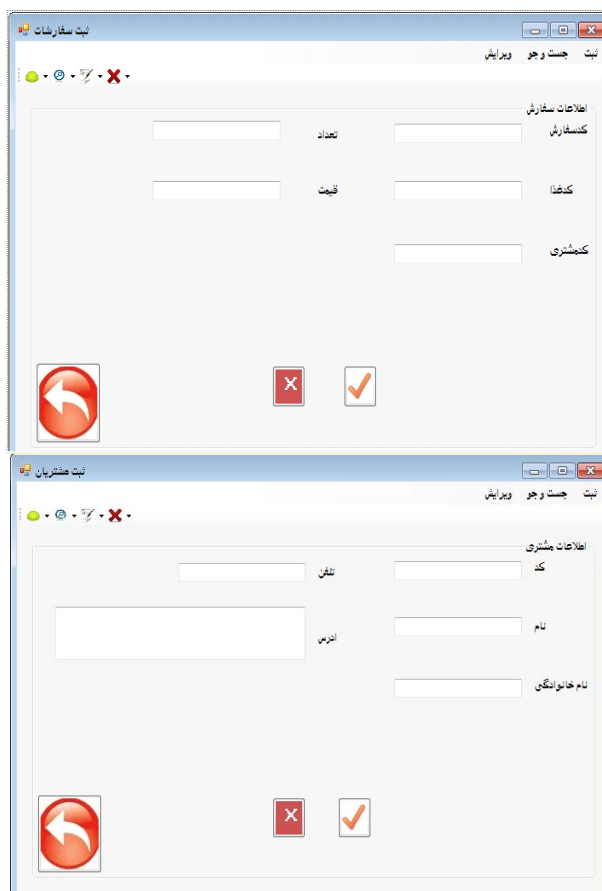
با کلیک بر روی هر بخش به ثبت اطلاعات اون بخش هدایت میشویم این فرم ها:




این فرم ها نیز مانند فرم اصلی دارای منوی استاندارد و منوی ابزار هستند برای دسترسی به بخش های مختلف پروژه


### نحوه انجام عملیات ثبت:


ما میتوانیم با پرکردن فیلدها و زدن دکمه  اطلاعات مورد نظر را ذخیره بکنیم.



از بخش های مشترک این فرم ها میتوان به 3 دکمه زیر اشاره کرد با کلیک روی هر کدام عملیاتی انجام میشود

 انصراف از انجام عملیات (خالی کردن فیلدها)

 انجام عملیات و ذخیره اطلاعات

 بازگشت به منو اصلی

**نکته (تقریبا در همه فرم ها از این سه دکمه استفاده شده)**

از نکات این فرم ها میتوان به خطاهایی که در مورد وارد کردن اطلاعات میدهند اشاره کرد.

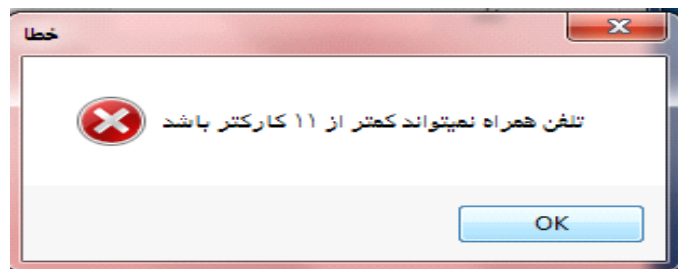
برای مثال : اگر ما در هریک از فرمها در فیلدهای (کد-قیمت-تلفن) کارکنتری جز عدد وارد کنیم با خطای زیر روبرو میشویم



یا برفرض درفیلدهای ادرس-نام-نام خانوادگی اگر عددواردکنیم با خطای زیروبرو میشویم

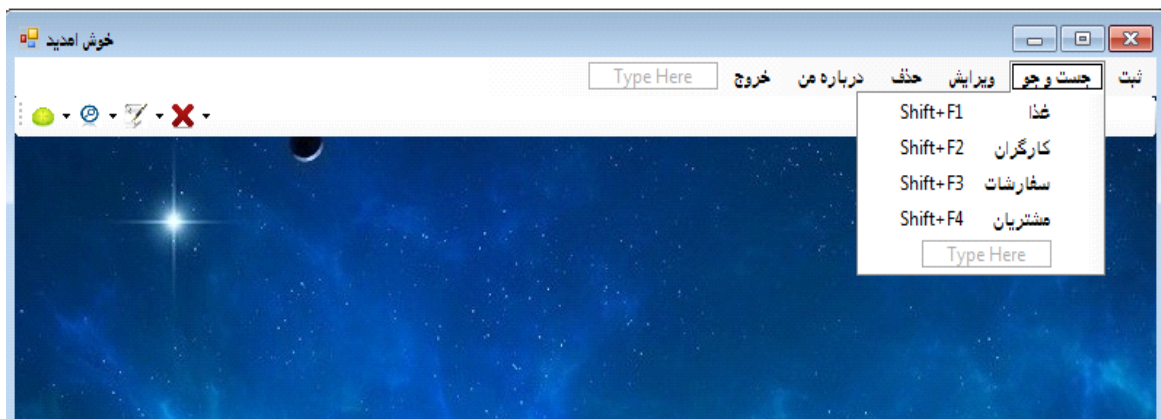


ازدیگرخطاها میتوان به خطای شماره تلفن اشاره کرد که اگرکمتر از 11 رقم باشدخطای زیرامیدهد



## جستجو

قسمت بعدی پروژه ما قسمت جستجو هست که میتوانیم تمام اطلاعات هر بخش را جستجو کنیم:




با کلیک روی هر یک به جستجو ان بخش هدایت میشود.

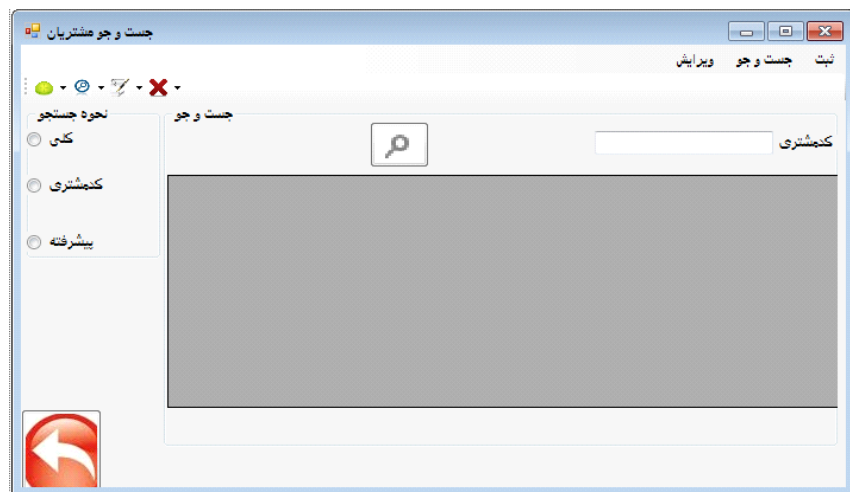
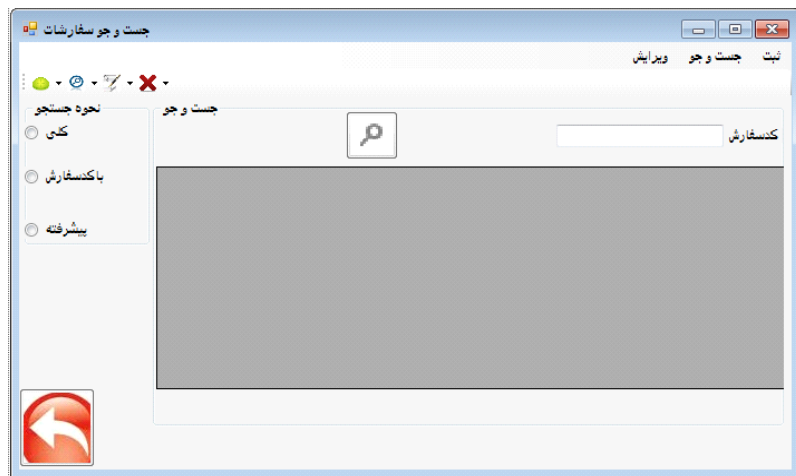
همه این فرم ها دارای سه نوع جستجو هستند که با انتخاب هر حالت و زدن  جستجو بر ان اساس انجام میشود

حالت های موجود:

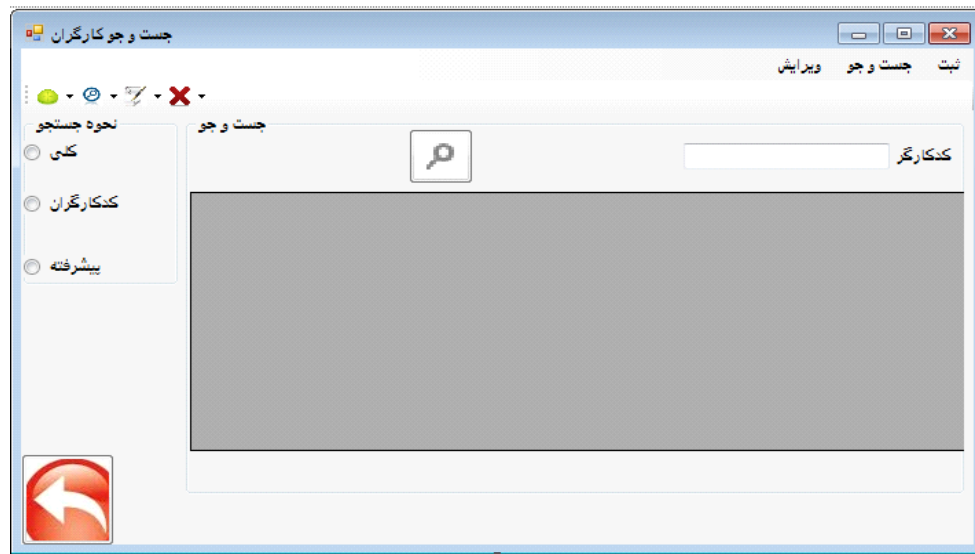
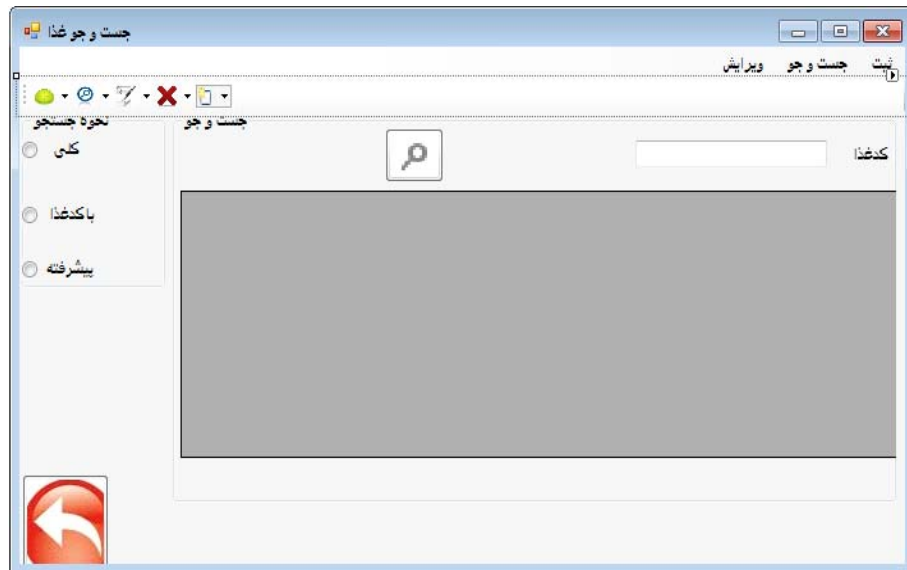
1) کلی: که همه اطلاعات را برای ما به نمایش در میآورد!

2) کد: که بر حسب کد هر موجودیت اطلاعات را جستجو میکند.



3) پیشرفته: این حالت که خودش در یک فرم دیگر انجام میشود با انتخاب آن و زدن  فرم زیر باز خواهد شد:

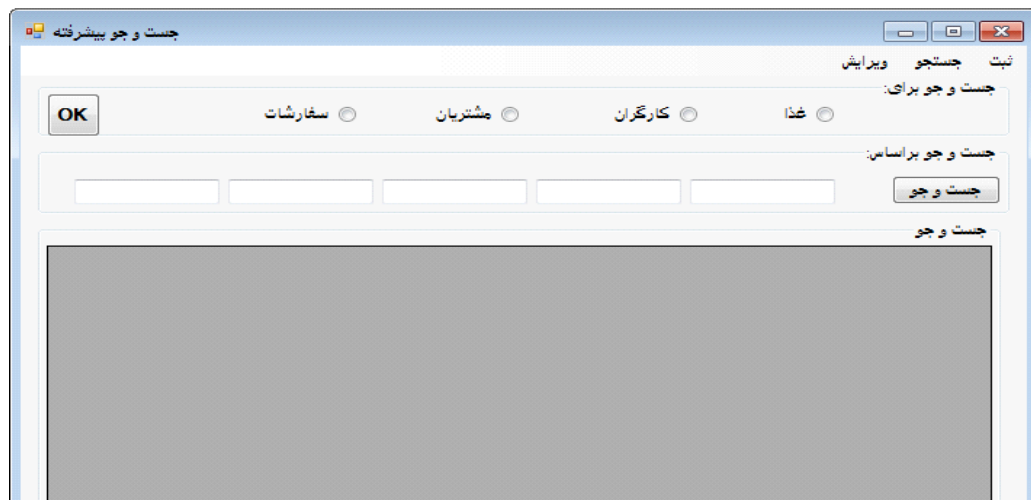






## نحوه انجام جستجو

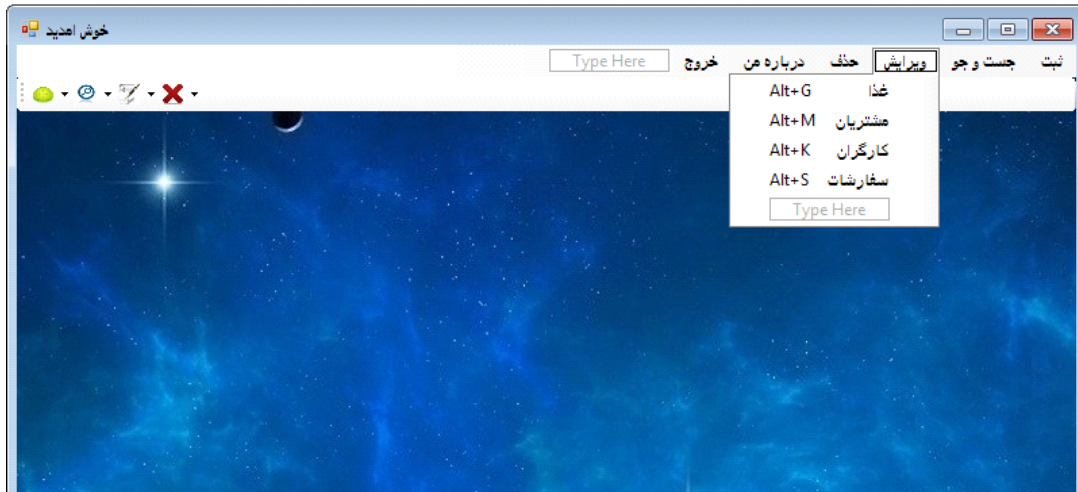
ماباید یکی از حالت ها را انتخاب کرده و با زدن دکمه  عملیات جستجو صورت بگیرد. در جستجو با کد ما کدمربوطه را در فیلد میزنیم و اطلاعات مربوط به آن کد نمایش داده میشود. در جستجو کلی احتیاجی به وارد کردن اطلاعات نیست و ما با انتخاب کردن حالت کلی و زدن دکمه  جستجو انجام و همه اطلاعات به نمایش در میاد



در این فرم که بانام جستجو پیشرفته روبروی ما قرار گرفته ما میتونیم از طریق گزینه‌های بالا(غذا- کارگران-مشتریان-سفارشات) مشخص کنیم اطلاعات کدام بخش رومیخوایم جستجو کنیم. با انتخاب یکی از حالت ها و زدن دکمه OK ما میتونیم بر اساس فرم انتخاب شده مشخص کنیم جستجو بر چه اساسی انجام شود.


## ویرایش

قسمت بعدی پروژه میباشد که ما میتوانیم اطلاعات ثبت شده را ویرایش بکنیم. که هر بخش برنامه دارای یک صفحه برای ویرایش کردن میباشد.



این قسمت هم شامل 4 بخش جدا برای ویرایش قسمت های مختلف پروژه میباشد.

### نحوه ویرایش اطلاعات

در هر یک از بخشها میتوانیم اطلاعات را از طریق قسمت جستجو اطلاعات را پیدا کرده .وسپس با زدن دکمه ویرایش اطلاعات وارد Textbox های مربوط به خود میشوند.سپس بعد از انجام تغییرات با زدن دکمه  اطلاعات ذخیره شده را ویرایش کنیم.

ویرایش سفارشات

نبت جست و جو ویرایش

جست و جو کدسفارش کدغذا کدمشتری تعداد قیمت

کدسفارش  
کدغذا  
کدمشتری

تعداد  
قیمت

ویرایش

ویرایش مشتریان

نبت جست و جو ویرایش

جست و جو کد نام تلفن

کد  
نام  
تلفن

انرس

ویرایش

ویرایش کارگران

نبت جستجو ویرایش

جست و جو کد نام نام خانوادگی تلفن حقوق

کدکارگر  
نام  
نام خانوادگی  
تلفن

انرس  
حقوق

ویرایش

ویرایش غذاها

نبت جست و جو ویرایش

جست و جو کد نام نوع قیمت

کدغذا  
نام غذا  
نوع غذا

قیمت

ویرایش