

فاز اول پروژه دیتابیس

خرید و فروش وسایل دست دوم

اعضای گروه:

علی اکبر شاهی

مرتضی شهرابی

سید عماد موسوی

منتور:

سجاد رمضانی

در این سیستم موجودیت های مهمی به قرار زیر وجود دارند:

• کاربر عادی

هر فرد در ابتدای ورود به سامانه باید ثبت نام کند و از آن پس میتواند در سامانه اقدام به فروش کالا و یا خرید آن کند.

ویژگی های لازم برای ثبت نام عبارتند از:

- ۱- نام و نام خانوادگی
 - ۲- شماره موبایل
 - ۳- نام کاربری
 - ۴- آدرس محل سکونت
 - ۵- ایمیل
- و پس از ثبت نام فیلد های دیگری نیز باید اضافه شوند:
- ۵- آگهی های من
 - ۶- پرداخت های من
 - ۷- نشان ها
 - ۸- چت

• کاربر ویژه

کاربر ویژه نیز افرادی هستند که دسترسی های بیشتری نسبت به کاربر عادی دارند و توسط ادمین به سیستم معرفی می

شوند و دارای فیلد های زیر هستند:

- ۱- نام و نام خانوادگی
 - ۲- شماره موبایل
 - ۳- ایمیل
 - ۴- نام کاربری
 - ۵- نقش
- فیلد نقش نیز میتواند یکی از عناوین زیر باشد:

- ۱- ناظران درستی اطلاعات
- ۲- ناظران درستی قیمت
- ۳- پشتیبانی

دسترسی های مورد نظر برای هر نقش در فاز بعد مشخص خواهد شد.

• آگهی

این مورد یک جدول پایه خواهد بود که اطلاعاتی که همه آگهی ها باید داشته باشند را دارد و بسته به هر کدام از ۸ زیرشاخه

از کالا ها هر کدام میتوانند بعد از ارث بری از این جدول اطلاعات اضافه تری نیز داشته باشند. فیلد های این جدول به شرح

زیر می باشند:

- ۱- دسته بندی
- ۲- عکس آگهی
- ۳- عنوان آگهی
- ۴- توضیحات آگهی
- ۵- محدوده آگهی
- ۶- قیمت
- ۷- نام کاربری آگهی دهنده
- ۸- کد آگهی
- ۹- وضعیت آگهی
- ۱۰- زمان ثبت آگهی
- ۱۱- فوری/ غیر فوری

کد آگهی پس از تولید آگهی تولید می شود و با توجه به دسته بندی آگهی متفاوت خواهد بود

وضعیت آگهی پس از انتشار آگهی فعال می شود و پس از آن توسط کاربر میتواند غیر فعال شده و حذف شود

زمان ثبت آگهی پس از انتشار آگهی به طور خودکار توسط سیستم زیر آگهی درج میشود نه توسط کاربر

• چت

- (۱) نام کاربری آگهی دهنده
- (۲) نام کاربری خریدار
- (۳) زمان پیام
- (۴) متن پیام
- (۵) کد پیام

(۱) لوازم الکترونیکی

این دسته خود اطلاعات اضافه تری نسبت به کلاس پایه (جدول آگهی) ندارد اما خود به چند زیر دسته تقسیم میشود که در فیلد دسته بندی آگهی این زیر دسته ها قرار میگیرند:

- موبایل
- تبلت
- لوازم جانبی موبایل و تبلت
- رایانه همراه
- رایانه رومیزی
- قطعات و لوازم جانبی رایانه
- پرینتر / اسکنر / فکس
- مودم و تجهیزات شبکه
- کنسول، بازی ویدیویی
- تلفن رومیزی
- تلویزیون و پروژکتور
- دوربین عکاسی

(۲) املاک

برای این دسته بندی باید ۲ نوع جدول جدید (با ارث بردن از کلاس پایه) ایجاد شود. یکی برای فروش و یکی برای اجاره.

فیلدهای جدول فروش:

۱. متراژ

۲. آدرس
۳. آگهی دهنده
- از بین دو گزینه (شخصی / مشاور املاک) باید یکی را انتخاب کند
۴. قیمت کل
۵. تعداد اتاق
۶. سال ساخت
۷. طبقه
۸. آسانسور
- از بین دو گزینه (دارد / ندارد) باید یکی را انتخاب کند
۹. پارکینگ
- از بین دو گزینه (دارد / ندارد) باید یکی را انتخاب کند
۱۰. انباری
- از بین دو گزینه (دارد / ندارد) باید یکی را انتخاب کند

فیلدهای جدول اجاره:

۱. متراژ
۲. آدرس
۳. آگهی دهنده
- از بین دو گزینه (شخصی / مشاور املاک) باید یکی را انتخاب کند
۴. نوع واگذاری
- از بین دو گزینه (رهن و اجاره / رهن کامل) باید یکی را انتخاب کند
۵. ودیعه و اجاره
- از بین دو گزینه (قابل تبدیل / غیر قابل تبدیل) باید یکی را انتخاب کند
۶. مناسب برای
- از بین دو گزینه (خانواده و مجرد / مجرد) باید یکی را انتخاب کند
۷. تعداد اتاق
۸. سال ساخت
۹. طبقه
۱۰. آسانسور
- از بین دو گزینه (دارد / ندارد) باید یکی را انتخاب کند
۱۱. پارکینگ

از بین دو گزینه (دارد / ندارد) باید یکی را انتخاب کند

۱۲. انباری

از بین دو گزینه (دارد / ندارد) باید یکی را انتخاب کند

در نهایت برای فیلد دسته بندی ۲ حالت پیش میاید :

۱- آپارتمان (از ۲ روش فروش و اجاره قابل دسترسی است)

۲- خانه و ویلا (از ۲ روش فروش و اجاره قابل دسترسی است)

(۳) وسایل نقلیه

۴ دسته زیر تنها از کلاس پایه ارث می برند و هیچ فیلد اضافه ای برای آنان تعریف نمی شود. تنها در بخش دسته

بندی آگهی نام هر یک از ۳ دسته زیر قرار خواهد گرفت:

- اجاره ماشین
- قطعات یدکی و لوازم جانبی خودرو
- موتور سیکلت و لوازم جانبی
- قایق و لوازم جانبی

اما برای دسته بندی "خودرو" که خود به چند زیر دسته تقسیم می شود باید فیلد های اضافه تری مشخص نمود که ذکر خواهد شد:

سواری / سنگین:

۱. برند
۲. سال ساخت
۳. رنگ
۴. کارکرد
۵. وضعیت موتور
- از بین ۳ وضعیت (سالم / نیاز به تعمیر / تعویض شده) باید یکی انتخاب شود
۶. وضعیت شاسی و بدنه
- از بین ۳ وضعیت (سالم و پلمپ / ضربه خورده / رنگ شده) باید یکی انتخاب شود

۷. مهلت بیمه شخص ثالث

۸. سند

از بین ۳ وضعیت (تک برگی / دو برگی / چند برگی) باید یکی انتخاب شود

۹. گیربکس

از بین ۲ وضعیت (دنده ای / اتوماتیک) باید یکی انتخاب شود

۱۰. نحوه فروش

از بین ۳ وضعیت (نقدی / قسطی / نقدی و قسطی) باید یکی انتخاب شود

(۴) لوازم خانه

این دسته علاوه بر فیلدهای کلاس پایه ویژگی زیر را نیز دارد:

۱- وضعیت کالا

از بین ۴ گزینه (نو / در حد نو / کارکرده / نیاز به تعمیر) باید یکی را انتخاب کند

و خود به چند زیر دسته تقسیم میشود که در فیلد دسته بندی آگهی این زیر دسته ها قرار میگیرند:

وسایل و تزئینات خانه:

- لوازم روشنایی
- میز و صندلی
- فرش و گلیم
- کمد و بوفه
- پرده و رومیزی
- تخت اتاق خواب
- میز تلویزیون و وسایل سیستم پخش

وسایل آشپزخانه:

- ماشین ظرفشویی
- یخچال و فریزر

- وسایل آشپزی و غذا خوری
- ماشین لباسشویی
- متفرقه

ابزار آلات:

- نظافت و خیاطی و اتو
- تعمیرات
- متفرقه

(۵) وسایل شخصی

این دسته علاوه بر فیلد های کلاس پایه ویژگی های زیر را نیز دارد:

۲- وضعیت کالا

از بین ۴ گزینه (نو / در حد نو / کار کرده / نیاز به تعمیر) باید یکی را انتخاب کند

۳- زنانه/مردانه

از بین ۳ گزینه (مردانه / زنانه / مردانه-زنانه) باید یکی را انتخاب کند

و خود به چند زیر دسته تقسیم میشود که در فیلد دسته بندی آگهی این زیر دسته ها قرار میگیرند:

کیف، کفش و لباس:

- کیف / کفش / کمر بند
- لباس
- متفرقه

آرایشی، بهداشتی، درمانی

وسایل بچه و اسباب بازی:

- کفش و لباس بچه
- اسباب بازی
- کالسکه و لوازم جانبی
- تخت و صندلی بچه
- متفرقه

لوازم التحریر

ساعت

جواهرات/بدلیجات

۶) سرگرمی و اوقات فراغت

این دسته خود اطلاعات اضافه تری نسبت به کلاس پایه (جدول آگهی) ندارد اما خود به چند زیر دسته تقسیم میشود که در فیلد دسته بندی آگهی این زیر دسته ها قرار میگیرند:

بلیت:

- کنسرت
- تئاتر و سینما
- کارت هدیه و تخفیف
- اماکن و مسابقات ورزشی
- ورزشی
- متفرقه

تور و چارتر

کتاب و مجله:

- آموزشی
- ادبی
- تاریخی
- مذهبی
- مجلات

دوچرخه/اسکیت/اسکوتر

آلات موسیقی:

- گیتار
- سازهای بادی
- پیانو

- سنتی
- ویولن
- متفرقه

حیوانات:

- گربه
- سگ
- خرگوش
- پرند
- ماهی و آکواریوم

(۷) خدمات

این دسته خود اطلاعات اضافه تری نسبت به کلاس پایه (جدول آگهی) ندارد اما خود به چند زیر دسته تقسیم میشود که در فیلد دسته بندی آگهی این زیر دسته ها قرار میگیرند:

- موتور و ماشین
- پذیرایی و مراسم
- مالی/حسابداری/بیمه
- حمل و نقل
- آرایشگری و زیبایی
- سرگرمی
- نظافت
- باغبانی و درختکاری
- آموزشی
- متفرقه

(۸) کاریابی

این دسته خود اطلاعات اضافه تری نسبت به کلاس پایه (جدول آگهی) ندارد اما خود به چند زیر دسته تقسیم میشود که در فیلد دسته بندی آگهی این زیر دسته ها قرار میگیرند:

- اداری و مدیریت
- سرایداری و نظافت
- معماری/عمران/ساختمانی

- خدمات فروشگاه و رستوران
- رایانه و فناوری اطلاعات
- بازاریابی و فروش
- صنعتی و فنی مهندسی
- آموزشی
- حمل و نقل
- درمانی و زیبایی و بهداشتی
- هنر و رسانه
- متفرقه

کویری های متداول سیستم

- فیلتر آگهی ها بر اساس دسته بندی ها / شهر
- فیلتر آگهی ها (پس از انتخاب دسته بندی) بر اساس فیلد های مخصوص دسته بندی مورد نظر
- لیست کردن آگهی های مورد علاقه کاربر (بر اساس آگهی های نشان شده)
- فیلتر آگهی ها بر اساس زمان ثبت آگهی
- فیلتر آگهی بر اساس متن نوشته شده در کادر جستجو در عنوان آگهی ها
- فیلتر بر اساس آگهی های عکس دار
- حذف آگهی ها با قیمت توافقی
- فیلتر آگهی های فوری