



توصیف دامنه پروژه:

موضوع: سامانه خرید و فروش وسایل دست دوم

اعضای گروه:

سید حامد سادات: 400521405

آرمین امیرفتاحی: 400521108

پارسا آقاعلی: 400521072

منتور: علیرضا اسلامی خواه

شرح پروژه:

سامانه خرید و فروش وسایل دست دوم: در این سیستم افراد میتوانند اجناسی را که میخواهند بفروشند. کالاها میتوانند از دسته های متفاوتی باشند. در هر آگهی اطلاعاتی نظیر قیمت، ویژگیهای ظاهری و کیفیتی جنس، شهر فروشنده و اطلاعات تماس وجود دارد. مشتریان هم میتوانند با استفاده از فیلترهای شهر و نوع کالا جنس مورد نظرشان را جستجو کنند. همچنین هر مشتری میتواند کالایی که به دنبالش است را ثبت کرده و در صورت ثبت آگهی مربوط به او اطلاع داده شود. در این سامانه، اطلاعات فروشندگان و مشتریان از جمله نام و نام خانوادگی، محل سکونت، اطلاعات تماس و رکورد فعالیت ثبت میشود.

تعدادی گزارش پیشنهادی: 1-اطلاعات آگهی های مختلف، 2-اطلاعات تماس با آگهی دهندگان، 3-اطلاعات شهرهای مختلف مثل تعداد آگهی و...، 4-لیست مرتب شده کالاهای محبوب و...

موجودیت های اصلی و ویژگی های آنها:

- مشتریان(کاربر عادی)
کاربرانی که در برنامه ثبت نام کردند،هریک از کاربران میتوانند کالایی را بخرند،بفروشند یا درخواست بدهند
ویژگی های مورد نیاز:

نام(1	نام خانوادگی(2	محل سکونت(3
4)اطلاعات تماس	5)سن	6)تاریخ ثبت نام
7)رکورد فعالیت		

اطلاعات تماس مشتری،برای هر فرد متفاوت است نباید دو فرد،اطلاعات تماس یکسان داشته باشند.

• کالا

جنسی که کاربر تمایل به فروختن آن دارد

ویژگی های مورد نیاز:

- 1) شناسه کالا
 - 2) نام کالا
 - 3) موقعیت مکانی کالا
 - 4) کیفیت
 - 5) اطلاعات کالا
 - 6) تاریخ ثبت کالا
 - 7) اطلاعات تماس فروشنده
 - 8) فروخته شده [بله، خیر]
 - 9) عکس کالا
 - 10) توضیحات کالا
- شناسه کالا، در هر کالا متفاوت است و در لحظه ثبت کالا، توسط سرور مشخص میشود

• شهر

ویژگی های مورد نیاز:

- 1) نام شهر
 - 2) تعداد کالاها در شهر (derived)
 - 3) تعداد کاربران در شهر (derived)
- نام در هر شهر منحصر به فرد است و نباید تکراری باشد
بقیه اطلاعات مورد نیاز، به محض درخواست آنها، محاسبه میشوند

• پرداخت:

رکورد های پرداختی کاربران برای کالای مورد نظر

ویژگی های مورد نیاز:

- 1) شناسه پرداخت
- 2) فروشنده
- 3) متقاضی
- 4) کالای مورد نظر
- 5) مبلغ پرداخت شده

شناسه کالا در هر کالا متفاوت است و در لحظه ثبت تراکنش، توسط سرور مشخص میشود

• دسته بندی:

انواع کالا که در دسته بندی های مورد نظر قرار میگیرند

ویژگی های مورد نیاز:

1) نام دسته 2) تعداد هر کالا در هر دسته

نام هر دسته منحصر به فرد است

• Admin

اطلاعات افرادی که وظیفه نظارت و تایید کاربرها و کالاها را دارند

ویژگی های مورد نیاز:

(نام 2) نام خانوادگی 3) محل سکونت

4) اطلاعات تماس 5) سن 6) تاریخ ثبت نام

7) کد ملی

کد ملی منحصر به فرد است، و اطلاعات تماس میتواند تکراری باشند

روابط بین موجودیت ها:

▪ معامله: دو کاربر، یک کالا را با پرداختی مشخص معامله میکنند ←

User[2] make a deal for a product[1] with payment[n]

ویژگی ها:

1) تاریخ ثبت معامله

- نشان دار: یک کاربر، یک کالا را نشان دار میکند ←

User[1] mark product[1]

ویژگی ها:

1) تاریخ ثبت نشان

- درخواست کالا: یک کاربر، یک کالای مورد نظر را درخواست میکند

User[1] request product[1]

ویژگی ها:

1) تاریخ درخواست کالا

کامنت: یک کاربر، برای یک کالا کامنت میگذارد

User[1] comment on product[1]

ویژگی ها:

1) تاریخ ثبت کامنت 2) متن کامنت

- کاربر در شهر هست:

User[n] in city[m]

- کالا در شهر است:

product[n] in city[m]

- کالا در دسته بندی است

Product[n] in category[m]

تعدادی مثال از کوئری ها:

- ❖ فیلتر کردن کالاها بر اساس شهر
- ❖ فیلتر کردن کاربر ها بر اساس شهر
- ❖ اطلاعات هر آگهی(کالا)
- ❖ اطلاعات تماس فروشنده کالا
- ❖ تعداد کاربر ها و فروشنده های هر شهر
- ❖ لیست مرتب شده کالاهای نشان دار شده
- ❖ فعالیت های کاربر
- ❖ فیلتر کالاها بر اساس دسته بندی
- ❖ مشاهده تراکنش های فرد
- ❖ کل تراکنش های انجام شده
- ❖ موجود بودن یا نبودن کالا
- ❖ گرفتن آدرس آگهی(کالا)