



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 | آدرس محل سکونت(3 |
| 4)اطلاعات تماس | 5)سن | 6)تاریخ ثبت نام |
| 7)رکورد فعالیت(derived) | | |

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) شماره فروشنده (8) فروخته شده [بله، خیر] (9) قیمت

10) عکس کالا (11) 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

• 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:

- (1) 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: فروشنده، کالا را با خریدار معامله میکند ←

Seller[1] make a deal with a buyer[1]

ویژگی ها:

- (1) شناسه معامله
- (2) شناسه کالای مورد نظر
- (3) قیمت
- (4) تاریخ معامله

- نشان دار: کاربر ها، چند کالا را نشان دار میکند ←

User[n] mark product[m]

ویژگی ها:

- (1) تاریخ ثبت نشان

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

User[n] request product[m]

ویژگی ها:

1) تاریخ درخواست کالا

کامنت: کاربر ها، برای یک کالا کامنت میگذارد

User[n] comment on product[m]

ویژگی ها:

1) تاریخ ثبت کامنت 2) متن کامنت

- کاربر ها در شهر زندگی میکند:

User[n] lives in city[1]

- کالا ها در شهر وجود دارد:

product[n] exist in city[1]

- کالا ها در دسته بندی هستند

Product[n] in category[1]

- ادمین، بر کالاها تایید میکند

Admin[1] Validate product[n]

- کاربر، کالاها را پست میکند

User[1] post product[n]

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)