

به نام خدا



**موضوع پروژه: سامانه جامع کتاب خوانی**

اعضای گروه: هلیا وفایی، ستاره باباجانی، نگین حقیقی

شماره دانشجویی اعضا گروه: 99522347 و 99521109 و 99521226

گروه 33

نیمسال دوم 1400

## شرح پروژه:

در آینده ای نه چندان دور سامانه ای با هدف افزایش روند مطالعه و افزایش علاقه جوانان به کتاب و کتاب خوانی در کشور ایجاد و طراحی خواهد شد به طوری که کاربران میتوانند کتاب های مورد علاقه شان را معرفی کنند و یا آنها را به صورت pdf یا صوتی، خریداری کنند.

و در آخر برای تشویق بیشتر کاربران، به افرادی که بیشترین تعداد صفحات را خوانده باشند، ماهانه و سالانه جوایزی اهدا میشود.

این سامانه دارای چندین موجودیت می باشد که در ذیل به شرح هرکدام از آنها میپردازیم.

### • کتاب به صورت pdf

این موجودیت دارای چندین ویژگی به شرح زیر است:

- نام کتاب
- نام نویسنده
- قیمت
- نام انتشارات
- شماره چاپ
- رده بندی موضوعی
- تصویر جلد
- تکه های جذاب
- تعداد صفحات

- تعداد امتیاز دهندگان به کتاب
- میانگین امتیاز کتاب

### • کتاب به صورت فایل صوتی

این موجودیت دارای چندین ویژگی به شرح زیر است:

- نام کتاب
- نام خواننده
- قیمت
- رده بندی موضوعی
- تصویر جلد
- مدت زمان
- تعداد امتیاز دهندگان به کتاب
- میانگین امتیاز کتاب

### • نظر درباره کتاب

این موجودیت دارای چندین ویژگی به شرح زیر است:

- نام کتاب
- متن نظر
- تعداد لایک های داده شده به نظر
- تعداد دیس لایک های داده شده به نظر

## • کاربر

در ابتدا کاربر میتواند با ورود به سامانه و ثبت اطلاعات خود ثبت نام کند، که این اطلاعات عبارتند از:

- نام و نام خانوادگی
- تاریخ تولد
- جنسیت
- آدرس منزل
- نام کاربری
- ایمیل (آدرس الکترونیکی)

کاربر پس از ثبت نام، می تواند برخی کارها را انجام دهد که عبارتند از:

- ثبت مشخصات کتاب و معرفی آن به دیگران
- ثبت نظر راجع به کتاب های معرفی شده توسط دیگر کاربران
- امتیازدهی به کتاب های معرفی شده توسط دیگر کاربران
- ثبت تکه هایی جذاب از متن کتاب
- خرید فایل کتاب به صورت pdf
- خرید فایل کتاب به صورت صوتی
- جستجو براساس مشخصات کتاب (نام کتاب، نام نویسنده، نام انتشارات و ...)
- ذخیره کتاب های خوانده شده توسط کاربر (با پرکردن گزینه "خوانده ام")

یکی دیگر از ویژگی های کاربر، امتیازيست که به ازای خواندن هر کتاب به آن اضافه میشود.

در انتها میزان کتاب های معرفی شده توسط کاربران محاسبه شده، و به افرادی که بیشترین صفحات کتاب را خواندند، سالانه و ماهانه هدیه تشویقی تعلق میگیرد.

### • سبد خرید

این موجودیت مخصوص کاربر است که دارای چندین ویژگی زیر است:

- نام هر کتاب
- قیمت هر کتاب
- نام خریدار
- تعداد کتاب های داخل سبد خرید
- قیمت کل کتاب های داخل سبد خرید

### • ادمین

این موجودیت یکی از مهمترین موجودیت های سامانه کتابخوانی است که دارای ویژگی هاییست که میتواند در پایگاه داده ذخیره گردد. این ویژگی ها عبارتند از:

- قرار دادن فایل کتاب های معرفی شده توسط کاربران، به صورت pdf
- قرار دادن فایل کتاب های معرفی شده توسط کاربران، به صورت صوتی
- فروش کتاب های قرار داده شده

## • سبد فروش

این موجودیت مخصوص ادمین است که دارای چندین ویژگی زیر است:

- نام هر کتاب
- قیمت هر کتاب
- نام هر خریدار
- قیمت کل کتاب های داخل سبد فروش
- مبلغ پرداختی هر خریدار

## برخی از کوئری های این سامانه بدین شرح است:

- ثبت اطلاعات شخصی توسط کاربر
- ثبت مشخصات کتاب اعم از نام کتاب، نام نویسنده، قیمت و... توسط کاربر
- ثبت نظر راجع به کتاب های معرفی شده توسط دیگر کاربران
- ثبت امتیاز به کتاب های معرفی شده توسط دیگر کاربران
- ثبت تکه هایی جذاب از متن کتاب توسط کاربر
- خرید فایل pdf کتاب های مورد علاقه توسط کاربر
- خرید فایل صوتی کتاب های مورد علاقه توسط کاربر
- جستجو براساس مشخصات کتاب اعم از نام کتاب، نام نویسنده، قیمت و ... توسط کاربر
- ذخیره کتاب های خوانده شده توسط کاربر (با پرکردن گزینه "خوانده ام")
- قرار دادن فایل pdf کتاب های معرفی شده، توسط ادمین
- قرار دادن فایل صوتی کتاب های معرفی شده، توسط ادمین
- فروش کتاب های قرار داده شده