

مشخصات تجارى

پروژه پیشنهاد دهنده Anex

نسخه ۲.۰

تهیه کننده: مهدی حسینزاده، امیرعلی عامری

پردیس فنی مهندسی

گروه مهندسی کامپیوتر



ردیف	اصلاحات	تاريخ
١	تهیه قالب مشخصات تجاری برای استفاده دانشجویان درس مهندسی نرمافزار	90/8/71
۲	ایجاد نسخهای جدید از مشخصات تجاری برای ثبت اهداف سیستم نرمافزاری	96/11/11
٣	ایجاد نسخهای جدید از مشخصات تجاری برای ثبت اهداف، ویژگیها و موارد کاربری سیستم نرمافزاری	99/1/9
۴	تهیه اهداف تجاری محصول در کلاس مهندسی نرمافزار	۹۸/۲/۶
۵	مرتبسازی و تدوین مواردی که به کمک دانشجویان درس مهندسی نرمافزار تهیه شده بود	۹۸/۲/۲
۶	تکمیل مستند از منظر ویژگیها و موارد کاربری جهت ارسال به خانم عاصی و دانشجویان مهندسی نرمافزار	۹۸/۲/۱۰
Υ	مشخص نمودن کشنگران محصول و اهداف آنها از کار با سیستم	۹۸/۷/۲۹
٨	اصلاح و افزودن تعدادی اهداف دیگر	٩٨/٨/٢
٩	افزودن ویژگیها و موارد کاربری سیستم	۹۸/۸/۲۷
1.	بهبود موارد کاربری	91/9/1
11	افزودن ویژگیها و موارد کاربری جدید	91/9/4
17	اصلاحات جزئى و بهبود فرمت سند	۹۸/۹/۱۵
۱۳	نهایی کردن موارد کاربری مهم (ستارهدار)	۹۸/۱۰/۷



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	١ مقدمه
۴	۲ توصیف محصول نرمافزاری
	۳.۱ پیشنهاد گیرنده معمولی
	۳.۲ پیشنهاد گیرنده حرفهای
17	۳.۳ مديران سايت/برنامه
	۳.۴ سازندگان و دست اندر کاران نمونهها
14	۳.۵ بازبینها (Moderators)
14	۳.۶ فروشندگان کالا و ارائهدهندگان خدمات
١۵	۴ ماحع۴



۱ مقدمه

مستندات ارائه شده در این فایل به منظور شرح هدف پروژه و توصیف مشخصات آن و البته آماده کردن آن برای پیادهسازی میباشد. به علاوه راهنمایی است برای کسانی که به هر نحو با محصول ما مرتبط هستند و یا مایلند که در مورد آن بیشتر بدانند و یا در توسعه ی آن سهیم باشند. تمرکز در این مستند، بر اهداف، ویژگیها، موارد کاربری و احتمالا قواعد کسبوکار برای موفقیت در پروژه است.

در ادامه ابتدا در فصل دوم، توصیفی خلاصه از این پروژه آورده می شود. سپس در فصل سوم، به معرفی و توصیف کنشگران، اهداف آنها، ویژگیهای سیستم برای رسیدن کنشگران به اهداف و همچنین موارد کاربری برای بیان چگونگی انجام کارها در محصول نرمافزاری برای پوشش ویژگیها می پردازیم. سپس در فصل چهارم، قواعد کسبوکار اصلی در این پروژه بیان می شود. در پایان، برنامه زمان بندی انجام کارها در فصل پنجم آورده می شود.

۲ توصیف محصول نرمافزاری

هر شخصی مقدار زیادی از زمان خود را صرف تماشای فیلم، خواندن کتاب یا گوش دادن به موسیقی می کند. با فراوانی کتاب و فیلم و آهنگ در انواع و اقسام مختلف، انتخاب نمونهای که منطبق با علایق فرد جستوجوگر باشد بسیار مشکل، وقتگیر و طاقت فرساست. سیستم Anex پیشنهاد دهندهای است که امر انتخاب را برای افراد به صورت خودکار و براساس علایق آنها انجام می دهد.

محصول ما از یک جهت نوعی پایگاه داده ی آنلاین است که اطلاعات و دادههای مربوط به کتاب، فیلم، موسیقی و ... را در خود جای داده است؛ وبسایت معروف IMDb یکی از معروف ترین و پراستفاده ترین نمونه از این نوع سیستمها میباشد [۱]. از طرف دیگر، وجه اصلی و متمایز کننده این محصول نرمافزاری، ویژگی پیشنهاددهی آن میباشد که در نوع خود اولین محسوب می شود. ذکر نام سیستم پیشنهاددهنده کافی است تا مفاهیم بدیع و جالبی مانند پیشنهاد بر اساس موقعیت مکانی فرد، فیلتر هوشمند محتوا و ... به ذهن تداعی شود [۲].

۳ کنشگران و اهداف آنها

در این فصل به صورت سلسله مراتبی به بیان کنشگران (قلم مشکلی)، اهداف آنها (قلم سبز)، ویژگیهای سیستم (قلم آبی) و adobe xd با ابزار Anex با ابزار Anex با ابزار کاربری در سیستم (قلم نارنجی) میپردازیم. از آنجایی که بر اساس این مستند، پروتوتایپ Anex با ابزار ایجاد می شود، لذا تنها به بیان موارد کاربریای میپردازیم که قرار است در فاز اول پیاده سازی شوند.

توجه شود که موارد کاربری مهم با علامت ★ مشخص شدهاند. از آنجایی که این موارد کاربری و به طور کلی عناوین دیگر مانند ویژگیها و اهداف تقریبا سرراست میباشند، ضرورتی برای توضیح و توصیف بیشتر دیده نشده است.

¹ Online database



٣/١ پيشنهاد گيرنده معمولي

فیلم یا کتاب یا آهنگی به او پیشنهاد شود که با علایقش سازگار باشد

- هوش مصنوعی پیشبینی علایق
- 🄈 🖈 مورد کاربری مشاهده نمونههای پیشنهادی
 - پیشنهاد مطالب تصادفی به کاربران
 - ۰ مورد کاربری مشاهده مطلب تصادفی
 - فیلتر بر اساس نوع نمونه (کتاب، آهنگ، ...)
 - جستجو بر اساس عنوان مطلب و کلمات کلیدی
- ۰ مورد کاربری جستجو بر اساس کلمات کلیدی
 - جستجو بر اساس تگ
 - ۰ مورد کاربری جستجو بر اساس تگ
 - جستجو بر اساس ژانر
 - مورد کاربری جستجو بر اساس ژانر
 - ثبت علایق
 - ★ مورد کاربری ثبت علایق
 - مورد کاربری حذف علایق

جذب مخاطب بیشتر برای تولیدات مورد علاقه کاربر

- قابلیت نظردهی
- ۰ مورد کاربری ارسال نظرات



- ۰ مورد کاربری حذف نظرات
- ۰ مورد کاربری رأی دهی به نظرات
- ۰ مورد کاربری پاسخگویی به نظرات
 - قابلیت امتیازدهی
 - مورد کاربری امتیازدهی
- قابلیت پیشنهاد دادن تولیدات به افراد دیگر
 - مورد کاربری ثبت پیشنهاد
 - o مورد کاربری حذف پیشنهاد
- مورد کاربری رأیدهی به پیشنهاد
- قابلیت به اشتراکگذاری اطلاعات نمونه در شبکههای اجتماعی
- ۰ مورد کاربری به اشتراک گذاری اطلاعات نمونه در شبکههای اجتماعی

برنامهریزی و ایجاد زمانبندی مناسب برای استفاده از نمونهها

- تقویمی با قابلیت برنامهریزی
- ۰ مورد کاربری برنامهریزی
- ۰ مورد کاربری ثبت پیشرفت روزانه
- مورد کاربری مشاهده برنامهریزیها
 - هشدار (notification)
 - مورد کاربری ثبت هشدار
 - ۰ مورد کاربری ویرایش هشدار



- مورد کاربری حذف هشدار
 - ارسال ایمیل برای یادآوری
- ۰ مورد کاربری دادن مجوز ارسال ایمیل
 - ۰ مورد کاربری لغو مجوز ارسال ایمیل

تأثیرگذاری در تولیدات آتی تولیدکنندگان محبوب

- ارتباط با تولیدکنندگان
- ۰ مورد کاربری ارسال پیام به تولید کننده
 - دنبال (follow) کردن تولیدکنندگان محبوب
- ۰ مورد کاربری دنبال کردن یک تولیدکننده
- مورد کاربری لغو دنبال کردن یک تولیدکننده
 - ارائه feed اخبار مختلف
 - مشاهده پیشنهادات پذیرفته شده
- ۰ مورد کاربری مشاهده پیشنهادات پذیرفته شده

مدیریت نمونههای مورد علاقه (میزان پیشرفت، نمونهی انتخابی بعدی و ...)

- ذخيره اطلاعات علايق افراد
- ۰ مورد کاربری ثبت علایق
- ۰ مورد کاربری حذف علایق
 - ثبت پیشرفت
- ۰ مورد کاربری ثبت پیشرفت



مورد کاربری ویرایش پیشرفت

خواندن و بررسی اطلاعات نمونههای پیشنهادی

- رابط کاربری ساده، دلپذیر با انتقال زیاد اطلاعات
 - مورد کاربری خواندن اطلاعات نمونه
- اطلاعات هر نمونه به صورت جزئی ذخیره شود
 - اضافه کردن تگ پیشنهادی
- ۰ مورد کاربری اضافه کردن تگ پیشنهادی
 - مورد کاربری حذف تگ پیشنهادی
 - رأى دادن به تگهاى پیشنهادى
- مورد کاربری رأی دادن به تگهای پیشنهادی

دیدن وجه تشابه نمونههای پیشنهادی با علایق خود

- مقایسه نمونهها
- ۰ مورد کاربری مقایسه نمونهها

کمک کردن و راحتتر ساختن انتخاب برای افراد دیگر

- قابلیت نظردهی
- مورد کاربری ثبت نظرات
- ۰ مورد کاربری حذف نظرات
- ۰ مورد کاربری رأی دادن به نظرات
 - فيلتر نظرات



- ۰ مورد کاربری جستجوی نظرات
- اضافه کردن دکمه "Spoiler" برای پنهان کردن بخشی از متن
 - قابلیت امتیازدهی به نمونه
 - ★ مورد کاربری امتیازدهی به نمونه
 - قابلیت رأی دهی به نظرات
 - ۰ مورد کاربری رأی دهی به نظرات
 - مورد کاربری لغو رأی دهی
 - قابلیت پاسخگویی به نظرات
 - ۰ مورد کاربری پاسخگویی به نظرات
 - قابلیت پیشنهاد دادن تولیدات به افراد
 - مورد کاربری ثبت پیشنهاد
 - مورد کاربری حذف پیشنهاد
 - مورد کاربری رأیدهی به پیشنهاد
 - دنبال كردن افراد همسليقه
 - ۰ مورد کاربری دنبال کردن افراد

خبردار شدن از موجود شدن نمونهای که هنوز عرضه نشده است

- قابلیت هشدار
- ۰ مورد کاربری ثبت هشدار
 - ثبت علايق



- مورد کاربری ثبت علایق
- ۰ مورد کاربری حذف علایق
 - دنبال کردن نمونهای خاص
- o مورد کاربری دنبال (follow) کردن نمونه
 - o مورد کاربری unfollow کردن نمونه
 - دنبال کردن تولیدکنندهای خاص
 - ۰ مورد کاربری دنبال کردن تولیدکننده
- o مورد کاربری unfollow کردن تولیدکننده
- ذخیره کردن نمونههای اعلام شده (ولی هنوز عرضه نشده)

استفاده از چند نمونه به صورت همزمان

• ثبت پیشرفت

نتبرداری راحت، سریع و کارآمد

- تایپ راحت در صفحه
- ضبط صدا (dictation)
- ۰ مورد کاربری ثبت نت
- انتشار نت به شبکههای اجتماعی
- مورد کاربری انتشار نت
- دیدن و نظر دادن درمورد متنهای به اشتراک گذاشتهشده

۳/۲ پیشنهاد گیرنده حرفهای

علاوه بر تمامی اهداف پیشنهاد گیرندههای معمولی:



گرفتن پیشنهادهای بین نوعی (پیشنهاد فیلم بر اساس یک کتاب یا آهنگ، ...)

- هوش مصنوعی پیشبینی علایق
 - دستهبندی افراد همسلیقه

دریافت نمونه به صورت مستقیم از خود سایت (البته به صورت قانونی)

- حجم بالای سرور
 - امكان دانلود
- 🗸 🖈 مورد کاربری دانلود نمونه

تأثیر گذاری بیشتر نسبت به افراد عادی (امتیازات حدود یک و دو دهم برابر باشد؟)

- داشتن اکانت مشخص
- امکان ورود به حساب کاربری
 - امكان پرداخت آنلاين
- ۰ مورد کاربری ثبت نام
- ۰ مورد کاربری ورود به حساب کاربری
 - مورد کاربری ارتقا سطح کاربر
 - مورد کاربری پرداخت آنلاین وجه

نتبردارى هنگام خواندن كتاب

- خواندن کتاب درون وبسایت (یا برنامه)
 - ۰ مورد کاربری کتابخوانی
 - امکان mark-up



• نوشتن یک یا چند نت جداگانه (یادگیری کلمات، مفاهیم فلسفی، ...)

ضبط قسمتهایی از فیلم یا آهنگ

- امكان پخش فيلم يا آهنگ درون وبسايت (يا برنامه)
 - محدودیت در مقدار زمان ضبط فیلم یا آهنگ
 - مورد کاربری پخش فیلم
 - مورد کاربری پخش آهنگ
 - امکان وصل چند فیلم یا آهنگ به یک یا چند نت

۳/۳ مدیران سایت/برنامه

دیدن علایق افراد به صورت دسته بندی شده (به انواع مختلف)

ديدن پيشرفت الگوريتم پيشنهاد دهنده (اشتباهاتي که تکرار نمي کند و ...)

اضافه كردن نمونه جديد

- سطح دسترسی بالاتر
- ۰ ★ مورد کاربری اضافه کردن نمونه جدید

تغيير اطلاعات نمونهها

- سطح دسترسی بالاتر
- مورد کاربری تغییر اطلاعات نمونهها

۳/۴ سازندگان و دست اندرکاران نمونهها

ارائهی اطلاعات مربوط به نمونهی خودشان

امکان ویرایش اطلاعات یک نمونه



o مورد کاربری ویرایش اطلاعات یک نمونه

دیدن بازخوردها و نظرات مربوط به نمونه(های)شان

- داشتن اکانت مشخص
- دستهبندی مشخص نمونهها
- مورد کاربری دیدن بازخوردها

تشخیص نقاط قوت و ضعف از دید مصرف کننده

- ارتباط مستقیم با مصرف کننده
- ۰ مورد کاربری ارسال پیام به مصرف کننده
 - پرسشنامه راحت، تميز با اطلاعات بالا

یافتن موقعیتهای شغلی یا همکاری جدید

- پیشنهاد همکاری دادن
- ۰ مورد کاربری دادن پیشنهاد همکاری
- بررسی کارهای گذشته یک شخص یا شرکت
- پیشنهاد افرادی از سمت سیستم برای همکاری

معروف شدن؟

- قابلیت دنبال کردن افراد
- ۰ مورد کاربری شروع دنبال کردن افراد
 - نمایش تعداد دنبال کنندگان
 - نمایش ارتباطات افراد



(Moderators) بازبینها

هدف این افراد بازبینی نظرات و محتوای به اشتراک گذاشته شده توسط کاربران و فیلتر و حذف مواردی است که نامناسب تشخیص داده میشوند.

بازبینی و کنترل نظرات منتشرشده ی جدید سایت (moderation)

- امكان تأييد، بستن، حذف كردن نظرات جديد
 - ★ مورد کاربری بازبینی نظرات
 - امکان اخطار دادن به کاربران خاطی
 - ۰ مورد کاربری ارسال اخطار به کاربر

٣/۶ فروشندگان کالا و ارائهدهندگان خدمات

این کنشگران به دنبال ارائهی از تبلیغ محصولات و خدمات خود هستند.

ارائهی تبلیغات از محصول یا خدمت خود

- مشاهدهی تعرفه تبلیغات
- انتخاب محل مناسب برای گنجاندن تبلیغ
- انتخاب زمان مناسب برای قرارگیری تبلیغات
- 🗴 🖈 مورد کاربری درخواست ایجاد تبلیغ جدید از محصول یا خدمت خود
 - ۰ مورد کاربری لغو تبلیغات
 - پنل مشاهده اطلاعات مربوط به تبلیغ
 - ۰ مورد کاربری مشاهده پنل مربوط به تبلیغات



۴ مراجع

- [1] *Online Database*. (2019, November 20). Retrieved from Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Online_database
- [2] *Recommender system*. (2019, November 20). Retrieved from Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Recommender_system