

In the name of ALLAH, the most Gracious, the most Merciful

recommender system

استاد: خانم عصایی دانشجو: مائده اسلامجو

موضوعات

- سیستم توصیه گر چیست؟
- ارتباط سیستمهای توصیه گر با هوش مصنوعی
 - انواع سیستمهای توصیه گر
 - نحوه عملکرد سیستمهای توصیه گر
 - کاربرد سیستمهای توصیه گر
 - مزایای سیستمهای توصیه گر

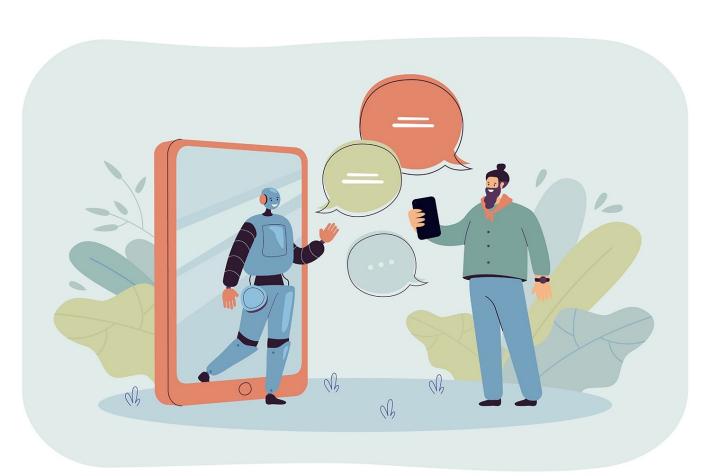
سیستم توصیه گر چیست؟



سیستمهای توصیه گر برنامههای کامپیوتری هستند که به طور خودکار به کاربرانه آیتمهایی را پیشنهاد می کنند. این پیشنهادات بر اساس علایق، رفتار و سلایق قبلی کاربر ارائه می شوند.

هدف اصلی سامانههای پیشنهاددهنده، شخصی سازی تجربه کاربر و کمک به آنها برای یافتن آیتمهایی است که از آنها لذت میبرند. این امر میتواند منجر به افزایش رضایت کاربر، افزایش فروش و وفاداری مشتریان شود.

ارتباط سیستمهای توصیه گر با هوش مصنوعی



هسته اصلی سیستمهای توصیهگر از الگوریتمهای یادگیری ماشین و هوش مصنوعی استفاده می کند.

این الگوریتمها با تجزیه و تحلیل دادههای مربوط به کاربران و آیتمها، ترجیحات و علایق کاربرانرا پیشبینی میکنند.

سپس از این پیشبینیها برای ارائه پیشنهادات شخصیسازیشده به هر کاربر استفاده میشود.

انواع سیستمهای توصیه گر

سه نوع اصلی سیستمهای توصیه گر وجود دارد:

- مبتنی بر محتوا: آیتمهایی را پیشنهاد می کند که از نظر محتوایی به آیتمهایی که کاربر قبلاً از آنها لذت برده است، شبیه باشند.
 - تعاملی: آیتمهایی را پیشنهاد می کند که توسط کاربرانی که سلیقه مشابهی با کاربر فعلی دارند، محبوب هستند.
- هیبرید: ترکیبی از روشهای مبتنی بر محتوا و تعاملی برای ارائه پیشنهادات دقیقتر به کاربر. انتخاب نوع سیستم توصیه گر مناسب به عوامل مختلفی از جمله نوع آیتمهایی که ارائه میشود، حجم دادههای موجود و نیازهای کاربران بستگی دارد.

نحوه عملکرد سیستمهای توصیهگر

CONTENT-BASED FILTERING

Read by user

Similar articles

Recommended to user

سیستمهای توصیه گر با استفاده از الگوریتمها و دادههای مختلف، آیتمهایی را به کاربرانپیشنهاد می کنند که احتمالاً از آنها لذت می برند.

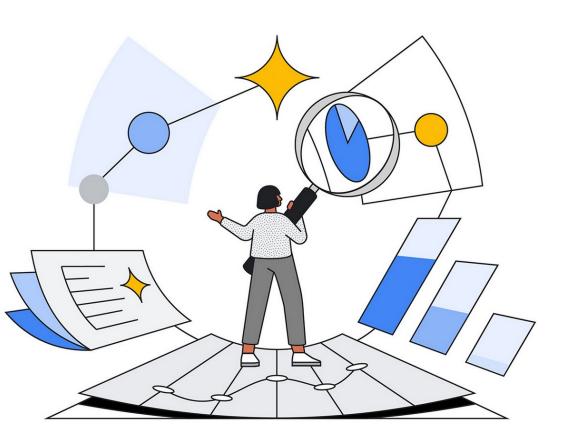
دو روش رایج برای این کار عبارتند از:

مىشوند.

- **مقایسه کاربران** یافتن کاربرانی با سلیقه مشابه و پیشنهاد آیتمهایی که آن کاربراندوست دارند.
- مقایسه آیتمها: یافتن آیتمهایی که از نظر محتوا یا ویژگیها به آیتمهایی که کاربر قبلاً از آنها لذت برده است، شبیه هستند. سیستمهای توصیه گر در وبسایتهای مختلف مانند فروشگاههای اینترنتی، سرویسهای پخش جریانی و شبکههای اجتماعی استفاده

کاربرد سیستمهای توصیهگر

- فروشگاههای اینترنتی: پیشنهاد محصولات مرتبط با جستجوی کاربر یا محصولات محبوب دیگر کاربران
- کتابخانه ها: پیشنهاد کتابهای مشابه کتابهایی که کاربر قبلاً قرض گرفته است یا کتابهای محبوب دیگر کاربران
- سیستمهای CRM: پیشنهاد محصولاتی که ممکن است برای مشتریان خاص جذاب باشد
- وبسایتهای آموزشی: پیشنهاد مطالب مرتبط با مطلبی که کاربر در حال مطالعه آن است



مزایای سیستمهای توصیه گر



- افزایش نرخ تبدیل و فروش: پیشنهاد محصولات مرتبط به کاربران، احتمال خرید آنها را افزایش میدهد.
- رضایت مخاطب: ارائه پیشنهادات مناسب، تجربه کاربری بهتری را به ارمغان میآورد.
 - كاهش نرخ ريزش: با ارائه پيشنهادات جذاب، ارتباط كاربران با كسبوكار قوى تر مى شود.
- دریافت ورودی بیشتر: افزایش تعامل کاربران با سایت، ترافیک و سئوی آن را بهبود میبخشد.

منابع

- https://www.sid.ir/blog/post/81953/%D8%AA%D8%B4%D8%A E%DB%8C%D8%B5-%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85-%D8%B1%D9%81%D8%AA%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-recommender-system-%D9%88-%D9%87%D9%88%D8%B4-%D9%85%D8%B5%D9%86%D9%88%D8%B9%DB%8C
- https://www.hamyarit.com/blog/recommender-system/