

توصیه‌گر هوشمند موسیقی

گروه مولفین:

فرج الله منصوری

سید رضا دیانت مقدم

محمد فرهمند مرندیز

بهمن دانشمند

عنوان و نام پدیدآور	: توصیه گر هوشمند موسیقی / گروه مولفین فرج الله منصوری... (و دیگران).
مشخصات نشر	: مشهد: مداد مشکی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۹۶ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۱۰-۸۵-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: گروه مولفین فرج الله منصوری، سید رضا دیانت مقدم، محمد فرهنگدیز، بهمن دانشمند.
موضوع	: نظام های توصیه گر
موضوع	: Recommender systems (Information filtering)
موضوع	: فراگیری ماشینی
موضوع	: Machine learning
موضوع	: موسیقی — داده پردازی
موضوع	: Music -- Data processing
شناسه افزوده	: منصوری، فرج الله، ۱۳۴۵ -
رده بندی کنگره	: ۹۷۴QA ۱۳۹۶ ۹ت ۵۷ن /
رده بندی دیویی	: ۴۳۷/۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۷۷۳۸۲۴



نام کتاب: توصیه گر هوشمند موسیقی

مؤلفین: فرج الله منصوری، سید رضا دیانت مقدم، محمد فرهنگدیز، بهمن دانشمند

ناشر: انتشارات مداد مشکی

چاپ دیجیتال: اساتید برتر

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۶

قطع: وزیری

تعداد صفحه: ۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹ - ۸۵ - ۸۱۱۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸

فهرست مطالب

فصل اول

۱۶

۱..... مقدمه

۳..... اجزای یک سیستم یادگیری ماشین

۵..... طبقه‌بند

۵..... خوشه‌بند

۵..... خوشه‌بندی برخط

۷..... وابستگی به توی در الگوریتم‌های یادگیری برخط

۱۰..... خوشه‌بندی شبه‌ناظر

۱۱..... سیستم‌های توصیه‌گر

۱۲..... انواع سیستم‌های توصیه‌گر

۱۶..... شمای کلی

فصل دوم

۱۷

۱۸..... ویژگی‌های استخراج شده در سیستم‌های توصیه‌گر مبتنی بر یادگیری

۱۹..... ویژگی‌های زمانی ۳۰ سیگنال

۲۰..... ویژگی‌های طیفی ۲۳ سیگنال

۲۱..... تبدیل فوریه یا دوره کوتاه ۳۷

..... نمایش چگونگی اعمال سه پنجره به سیگنال فرضی

۲۵..... دامنه طیفی

۲۶..... پهنای باند (بازه طیفی)

۲۸..... روش‌های طبقه‌بندی استفاده شده در سیستم‌های توصیه‌گر مبتنی بر محتوا

فصل سوم

۳۷

- ۴۰..... ارائه مدل پیشنهادی برای سیستم توصیه‌گر شیناظر بر خط
- ۴۸..... الگوریتم پیشنهادی برای یادگیری وزن های شبکه

فصل چهارم (آزمایش و ارزیابی)

- ۵۶.....
- ۵۷..... معرفی معیار های ارزیابی
- ۵۷..... ۱-۲-۴ - نرخ دقت Accuracy Rate
- ۵۸..... درستی و یادآوری Precision & Recall
- ۵۸..... ۲-۲-۴ - معیار اف F-Measure
- ۵۹..... ۲-۴ - تحلیل مقاومت یا برتری نسبی Robustness Analysis
- ۵۹..... ۵-۱-۴ - اطلاعات متقابل نرمال شده Normalized Mutual Information
- ۶۱..... مجموعه ای داده
- ۶۱..... ۱-۳-۴ - مجموعه داده های مصنوعی
- ۶۲..... ۴-۳-۲ - مجموعه داده های UCI
- ۶۳..... مجموعه داده های واقعی
- ۶۵..... ارزیابی
- ۶۵..... ۱-۴-۴ - ارزیابی بند اول روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده های مصنوعی
- ۶۸..... ۲-۴-۴ - ارزیابی بند اول روش پیشنهادی بر روی مجموعه UCI
- ۷۰..... ۳-۴-۴ - ارزیابی بند دوم روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده های مصنوعی
- ۷۴..... ارزیابی روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده های واقعی
- ۷۶..... ۵-۴-۴ - ارزیابی روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده های واقعی
- ۷۸..... ۶-۴-۴ - ارزیابی روش پیشنهادی در محیطی با تعداد داده های زیاد
- ۷۹..... نتایج حاصل از اجرای روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده های مختلف به صورت یکجا

فصل پنجم

- ۸۰.....
- ۸۱..... مروری بر روش پیشنهادی و نتیجه گیری
- ۸۲..... پیشنهادات
- ۸۲..... ۱-۲-۵ - توصیه های بند اول روش پیشنهادی
- ۸۳..... ۲-۲-۵ - توصیه های بند دوم روش پیشنهادی