



وزارت صنعت - معدن - تجارت
سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

دسته بندی و بازشناسی الگوها

نویسنده: جف دائرنی

ترجمه: سمیه ویسه - دکتر علی نیازی

سرشناسه	: دوثرتی، جف. ۱۹۵۰ - م. Geoff, Dougherty
عنوان و نام پدیدآور	: دسته بندی و بازشناسی الگوها / مولف جف داترتی؛ مترجمان سمیه ویسه ، علی نیازی.
مشخصات نشر	: تهران : موسسه انتشاراتی سنجش اندیشه رسا، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۹۲ ص. : مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	: ۲۵۰۰۰۰ ریال : ۲-۳-۲۵۶۹-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
پادداشت	: ص. غ. به انگلیسی: Geoff Dougherty. pattern Recognition and Classification An Introduction.
شناسه افزوده	: ویسه، سمیه، ۱۳۵۹ -
شناسه افزوده	: نیازی، علی، ۱۳۵۴ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۷۸۶۸۷۲

www.ketab.ir

نام کتاب	: دسته بندی و بازشناسی الگوها
ناشر	: موسسه انتشاراتی سنجش اندیشه رسا
مولف	: دوثرتی، جف
مترجمین	: سمیه ویسه و علی نیازی
نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۴
شمارگان	: ۱۰۰۰
قیمت	: ۳۵۰۰۰ تومان
چاپ	: دی تاپ
شابک	: ۲-۳-۲۵۶۹-۹۶۴-۹۷۸
آدرس	: خیابان فرصت شیرازی-پلاک ۹۸-واحد ۲۰ - تلفن ۳-۴۶۵۷۴۰۲۲

تمام حقوق این اثر متعلق به ناشر است و برداشت از تمام یا قسمتی از محتوای آن بدون اجازه ناشر ممنوع است.

فهرست محتویات

فصل اول	۱
۱-۱- مرور کلی	۲
۲-۱- دسته بندی	۵
۳-۱- سازماندهی کتاب	۱۰
۴-۱- تمرین ها	۱۱
فصل دوم	۱۳
۱-۲- فرآیند دسته بندی	۱۴
۲-۲- ویژگی ها	۱۸
۳-۲- آموزش و یادگیری	۲۴
۴-۲- یادگیری نظارتی و انتخاب الگوریتم	۲۵
۵-۲- روش های دسته بندی	۲۷
۶-۲- مثالها	۳۱
۷-۲- تمرین ها	۳۸
فصل سوم	۴۱
۱-۳- معرفی	۴۲
۲-۳- درخت تصمیم گیری (دسته بندی کننده)	۴۲
۳-۳- دسته بندی کننده های مبتنی بر قواعد	۶۰
۴-۳- سایر روش ها	۶۲
۵-۳- تمرین ها	۶۳
فصل چهارم	۶۷
۱-۴- داده های اندازه گیری شده و خطاهای اندازه گیری	۶۸
۲-۴- نظریه ی احتمالات	۶۸

۸۶	۳-۴- متغیرهای تصادفی پیوسته
۱۱۰	۴-۴- تمرین ها
۱۱۵	فصل پنجم
۱۱۶	۵-۱- یادگیری پارامتری و غیر پارامتری
۱۱۶	۵-۲- یادگیری های پارامتری
۱۴۶	۵-۳- تمرین ها
۱۴۹	فصل ششم
۱۵۰	۶-۱- تخمین گر هیستوگرام و پنجره های پارزن
۱۵۲	۶-۲- دسته بندی به روش k - نزدیک ترین همسایه (k -NN)
۱۵۸	۶-۳- شبکه های عصبی مصنوعی
۱۷۷	۶-۴- ماشین های کرنل
۱۸۰	۶-۵- تمرین ها
۱۸۳	فصل هفتم
۱۸۴	۷-۱- کاهش ابعاد
۱۸۶	۷-۲- انتخاب ویژگی ها
۱۸۹	۷-۳- انتخاب ویژگی
۲۱۰	۷-۴- تمرین ها
۲۱۳	فصل هشتم
۲۱۴	۸-۱- خوشه بندی
۲۱۷	۸-۲- خوشه بندی به روش k میانگین
۲۲۴	۸-۳- خوشه بندی سلسله مراتبی (متراکم شونده)
۲۳۲	۸-۴- تمرین
۲۳۵	فصل نهم

- ۹-۱- مقایسه ی سیستم های دسته بندی کننده و قضیه ی No Free Lunch ۲۳۶
- ۹-۲- اعتبارسنجی و روش های باز نمونه گیری ۲۴۱
- ۹-۳- اندازه گیری میزان کارایی و عملکرد سیستم دسته بندی کننده ۲۴۶
- ۹-۴- مقایسه ی سیستم های دسته بندی کننده ۲۵۴
- ۹-۵- ترکیب سیستم های دسته بندی کننده : ۲۶۴
- فصل دهم ۲۷۱
- ۱۰-۱- پیچ و خم عروق شبکیه به عنوان نشانگر بیماری ۲۷۲
- ۱۰-۲- قطعه بندی براساس بافت ۲۷۹
- ۱۰-۳- سیستم های بیومتریکی ۲۸۳