

پایه سازی الگوریتم های هوشمند در متلب

مهدی هم یون
اعظم ابوالقاسم پدر

سرشناسه: همایون، مهدی، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور: پیاده‌سازی الگوریتم‌های هوشمند در متلب / نویسنده مهدی همایون، اعظم ابوالقاسم پور.
مشخصات نشر: بجنورد: در قلم، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری: ۱۳۲ ص. مصور، جدول: ۵/۲۱×۵/۱۴ س.م. شابک: ۸-۱۳-۶۳۷۲-۶۳۷۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: متلب موضوع: MATLAB موضوع: الگوریتم‌های کامپیوتری موضوع: Computer algorithms
موضوع: هوش مصنوعی موضوع: Artificial intelligence
موضوع: شبکه‌های عصبی (کامپیوتر) موضوع: (Computer science: Neural networks)
موضوع: عکس‌برداری -- روش‌های رقمی موضوع: Image processing -- Digital techniques
موضوع: چهره‌شناسی انسان (کامپیوتر) موضوع: (Human face recognition) (Computer science)
موضوع: تشخیص پزشکی -- داده‌پردازی موضوع: Data processing -- Diagnosis
موضوع: سیستم‌های خودسازمانده موضوع: Self-organizing systems
شماره افزوده: ابوالقاسم پور، سیده اعظم، ۱۳۶۳ -
زده‌بندی کنگره: QA۳۰۳
زده‌بندی دی‌سی: ۵۹/۴
شماره کتابخانه ملی: ۵۷۱۱۹۰۹

پیاده‌سازی الگوریتم‌های هوشمند در متلب

نویسنده: مهدی همایون، اعظم ابوالقاسم پور

صفحه‌آرایی و نگارش: تیم طراحی ایرانیان

ناشر: اشارات در قلم

شابک: ۸-۱۳-۶۳۷۲-۶۳۷۲-۹۷۸

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۹۸

تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۲۴۰۰۰ تومان



بجنورد- خیابان ۱۷ شهریور جنوبی- کوچه شهید عزیزمصر (سعدی)- نبش بن بست دوم

Qalampub.ir

تلفن تماس: ۰۹۱۵۸۸۵۸۲۹۸-۰۹۳۵۳۴۶۳۹۱۴

Dor.Ghalam.Pub@gmail.com

فهرست مطالب

تشخیص حالات چهره با استفاده از الگوریتم یادگیری نگاشت های خودسازمانده و ماشین بردار پشتیبان	۹۰
مکان یابی و بازیابی دیجیتال در خط بریل به دوربین، برپایه دنبال کردن تصویر اسناد	۲۱
پیاده سازی الگوریتمی جهت طبقه بندی و کلاس بندی داده ها با استفاده از تئوری بازیهای همکارانه و توزیع شده	۴۱
تشخیص چهره و شناسایی جنسیت افراد با استفاده از ابزار تحلیل مولفه اصلی PCA به کمک شبکه عصبی	۵۳
حل مسأله رنگ آمیزی گراف با استفاده از اتاماتای یادگیر سلولی	۶۷
ترکیب تصاویر با استفاده از الگوریتمهای جدید براساس انتقال سریع منحنی و رد کردن یک تصویر واحد	۸۱
تشخیص مشخصه های چهره در تصاویر حرارتی با وضوح پایین	۹۷
پیاده سازی روش موشی و روش جست و جوی آگاهانه ی A* جهت حل مسئله Maze	۱۱۱
استفاده از سیستم های خبره جهت تشخیص بیماریهای تیروئید در بیمار	۱۲۱

مقدمه

به نام خداوند بخشنده و قلم
حق نگار وجود و عدم
خدایی که داننده ابرهاست
نخستین سرآغازهاست

در این کتاب به مجموعه‌ای از داده‌ها که در محیط matlab کد نویسی شده است به موضوعات مختلف بی‌پیرایه و پرداخته شده است. هدف از تالیف این کتاب شناسایی دانشجویان و ادگیب آنها در استفاده از نرم افزار متلب در حل مسائل هوشمندی سازی است. امید است این اثر نیز همانند سایر آثارمان مورد توجه دانشجویان گرامی قرار بگیرد. هر چند سعی شده است از بهترین واژه‌ها در تالیف کتاب استفاده شود ولی کتاب عالی از ایراد نیست و هنوز هم ممکن است اشکالاتی وجود داشته باشد که امیدواریم با هدایت و نظر خوانندگان در رفع آنها بکوشیم.

بجنورد - بهار ۱۳۹۸

مهدی همایون - اعظم ابوالقاسم پور