

مقدمه‌ای بر صنایع

www.ketab.ir

محمد صالح شمسی زاده



عنوان و نام پدیدآور : هوش مصنوعی / محمد صالح شمسی زاده،
مشخصات نشر : تهران: آرمان زنوز، ۱۳۹۴.
مشخصات فیزیکی : : ۱۶۷ ص. نمودار
شابک : 978-964-93815-8-9
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
موضوع : : هوش مصنوعی
رده بندی کنگره : ۱۳۸۹ش/۴۳۳۵
رده بندی دیویی : ۱۷۰۶
شماره کتابشناسی ملی : ۸۹۵۴۲

هوش مصنوعی

مؤلف : سعید سامی مهربانی
ناشر : آرمان زنوز
نوبت چاپ : ۱۳۹۴
شمارگان : ۵۰
سرمایه گذار و مدیریت اجرایی : فتاح حاتمی
مدیریت فناوری اطلاعات : علیرضا سنگ تراش قمی
تدوین و بازبینی : سیده حاتمی
ویراستار : علیرضا سنگ تراش قمی



میدان انقلاب، خیابان جمال زاده جنوبی، کوچه دانشور، پلاک ۱۰، نشر آرمان زنوز

تلفن: ۰۹۱۹۱۶۸۸۴۱۷-۶۶۹۳۹۷۲۲

"حق چاپ و نشر برای سرمایه گذار محفوظ است."

فهرست مطالب

۵	.....	مروری بر هوش مصنوعی
۵	.....	پرسش‌های بنیادین
۱۵	.....	شاخه‌های هوش مصنوعی
۱۹	.....	کاربردهای هوش مصنوعی
۲۲	.....	پرسش‌های بیشتر
۲۵	.....	هوش مصنوعی
۲۵	.....	هوش مصنوعی چیست؟
۲۵	.....	تاریخچه مختصر
۲۷	.....	فکر کردن مانند انسان: عامل شناختی
۲۹	.....	عمل کردن به صورت منطقی (ماده ۱)
۳۳	.....	وضعیت دانش
۳۴	.....	عامل‌های هوشمند
۳۴	.....	عامل‌ها و محیط‌ها
۳۶	.....	عامل یا برنامه
۴۰	.....	ساختار عامل‌های هوشمند
۴۵	.....	محیط‌ها
۴۷	.....	قطعی / اتفاقی
۴۸	.....	ثابت و پویا (دینامیک)
۵۳	.....	انواع عامل‌ها
۵۹	.....	خلاصه
۶۱	.....	حل مسأله و جستجو
۶۳	.....	عامل‌های حل‌کننده ی مسأله

۷۳	چرا پیچیدگی نمایی "مشکل" است؟
۷۹	جستجو در فضای حالت
۸۰	جستجوی آگاهانه (مکاشفه ای)
۸۱	جستجوی اول - بهترین
۸۷	خصوصیات جستجوی حریصانه
۹۴	جستجوی اول - بهترین بازگشتی
۹۹	انتشارات
۱۰۰	مکاشفه و کاربری
۱۰۴	تئوری بازی ها
۱۰۴	بازی ها
۱۰۵	فرق ها:
۱۰۵	مفروضات تئوری بازی ها:
۱۰۷	انواع بازی ها:
۱۱۴	بازی های قطعی در عمل
۱۱۶	ارائه:
۱۱۹	منطق گزاره ای
۱۲۱	منطق گزاره ای - تعریف های بیشتر
۱۲۲	استدلال منطقی
۱۲۳	استنتاج به صورت جستجو
۱۲۴	فرم نرمال ربط دهنده
۱۲۴	دستورالعمل فرم نرمال ربط دهنده
۱۲۸	الگوریتم های ژنتیکی
۱۳۳	روش های انتخاب:

- ۱۳۳..... عملگرهای ژنتیکی:
- ۱۳۴..... انتخاب رولت:
- ۱۳۷..... الگو یا طرح.....
- ۱۳۸..... اسکماتا و متقاطع کردن:
- ۱۴۰..... انتخاب مسابقه.....
- ۱۴۱..... اکتشاف و استخراج.....
- ۱۴۱..... بد کردن مسائل.....
- ۱۴۲..... تبدیل ها.....
- ۱۴۲..... تقاطع را با داده به صورت جزئی.....
- ۱۴۶..... سیستم های خبره.....
- ۱۴۶..... سیستم های خبره.....
- ۱۴۷..... چرا یک سیستم خبره را می سازیم؟.....
- ۱۴۸..... خصوصیات خوب یک سیستم خبره.....
- ۱۴۹..... سیستم های خبره ی قانون گرا.....
- ۱۵۰..... موتور استنتاج.....
- ۱۵۲..... زنجیره ی مستقیم.....
- ۱۵۲..... زنجیره ی معکوس و مستقیم برگ برگ شده.....
- ۱۵۲..... توضیح های استدلال.....
- ۱۵۵..... سیستم های طبقه بندی کننده.....
- ۱۶۱..... آشنایی با رباتیک.....
- ۱۶۱..... تعریف ربات.....
- ۱۶۳..... تاریخچه ی رباتیک.....
- ۱۶۵..... پایه ی ربات: ثابت و متحرک.....

۱۶۶ مکانیزم روبات

۱۶۷ حسگرهای بینایی

۱۶۷ حسگرهای نیرو

www.ketab.ir