

۲۰۷۱۴۶:

هوش مصنوعی و الگوریتم‌های تصمیم‌گیری در پیشنهاد خدمات بهینه

وب

مهندس بهمنه شمیریاری
مدرس دانشگاه علمی کاربردی شهرداری شبانکاره



انتشارات آریا دانش

تیر ۱۳۹۸

سرشناسه	:	شهریاری، سکینه، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	:	هوش مصنوعی و الگوریتم‌های تصمیم‌گیری در پیشنهاد خدمات بهینه وب/ مولف سکینه شهریاری
مشخصات نشر	:	تهران: آریا دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۰ ص: جدول، نمودار.
شابک	:	978-622-6866-08-8
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	وب -- خدمات
موضوع	:	Web service
موضوع	:	هوش مصنوعی
موضوع	:	Artificial intelligence
موضوع	:	تصمیم‌گیری فازی
موضوع	:	Fuzzy decision making
رده بندی کنگره	:	TK510.5/88813
رده بندی دیویی	:	006/7
شماره کتابشناسی ملی	:	5754397

هر گونه تکثیر کامل یا قسمتی از کتاب بدون اجازه پدید آورنده، یا ناشر خلاف قانون، مجاز نیست. موارد تخلف را به دفتر مرکزی "انتشارات آریا دانش" گزارش فرمائید.

عنوان: هوش مصنوعی و الگوریتم‌های تصمیم‌گیری در پیشنهاد خدمات بهینه وب
 مولف: مهندس سکینه شهریاری (مدرس دانشگاه علمی کاربردی شهرداری شبانکاره) shahryari93us@gmail.com
 صفحه آرا: مهدی رادمهر
 ناشر: آریا دانش (توبیت) اول تیر ۱۳۹۸
 شمارگان: ۱۰ نسخه
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۸۶۶-۰۸-۸
 قیمت: ۲۷۰۰۰ تومان

مرکز یخش: تهران، میدان انقلاب، خیابان آزادی، خیابان بهزاد، پلاک ۳۲ واحد ۱۴ تلفن ۸۸۵۶۳۲۷۳

www.ariyadanesh.ir

حق چاپ جهت مولف محفوظ است

فهرست مطالب

۱	فصل اول: مقدمه
۷	فصل دوم: مفاهیم اولیه و روش‌های انتخاب خدمات بهینه وب
۸	۱-۲ سرویس وب
۹	۲-۲ تفاوت سرویس‌های وب و نرم‌افزارهای تحت وب
۹	۳-۲ دسته‌بندی خدمات سرویس مرکب
۱۳	۴-۲ مجموعه‌های فازی
۱۶	۴-۲ اعمال ترکیبی بر روی اعداد فازی
۱۷	۲-۴-۲ منطق فازی
۱۸	۳-۴-۲ تصمیم‌گیری چند معیاره
۳۰	فصل سوم: روش‌ها و الگوریتم‌های پیشنهادی
۳۱	۱-۳ روش پیشنهادی برای هرس کردن شاخه‌ها و زیرشاخه‌ها
۳۲	۲-۳ الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات در ابتدا به صورت تصادفی
۳۵	۳-۳ یک رویکرد ترکیبی جدید شامل RPSO و TOPSIS
۳۹	۴-۳ روش ترکیبی فازی پیشنهادی
۴۳	۵-۳ رویکرد فیلتر همکاری بهبود یافته
۴۳	۶-۳ الگوریتم k-means پویای پیشنهادی
۴۵	۷-۳ روش رأی‌گیری اکثریت وزنی تغییر یافته
۴۷	فصل چهارم: سیستم پیشنهادی و معرفی الگوریتم‌های مورد استفاده
۵۱	۱-۴ الگوریتم سرد شدن تدریجی
۵۴	۲-۴ الگوریتم شباهت به راه‌حل ایده آل
۵۶	۳-۴ الگوریتم‌های تکاملی و تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند معیاره با اعداد فازی
۵۶	۱-۳-۴ الگوریتم تحلیل سلسله مراتبی فازی
۶۰	۴-۴ اعمال تکنیک‌های داده‌کاوی بر روی مسئله انتخاب سرویس بهینه وب
۶۲	۱-۴-۴ اولین استراتژی: روش فیلتر بر اساس محتوا
۶۲	۲-۴-۴ دومین استراتژی: روش فیلتر همکاری
۶۴	۳-۴-۴ استراتژی سوم: روش شباهت به راه‌حل ایده آل
۶۴	۴-۴-۴ استراتژی چهارم: فیلتر بر اساس محتوا و روش فیلتر همکاری بهبود یافته
۶۴	۵-۴-۴ استراتژی پنجم: روش فیلتر بر اساس محتوا و روش شباهت به راه‌حل ایده آل

۶۴	۶-۴-۴ استراتژی ششم: روش TOPSIS و روش فیلتر همکاری بهبود یافته.....
۶۵	۶-۴-۴ عملگر OWA.....
۶۵	۵-۴ روش ترکیبی مورد استفاده.....
۶۶	۶-۴ ساختن شرایط شروع سرد.....
۶۸	فصل پنجم: تحلیل نتایج.....
۶۹	۱-۵ مجموعه داده مورد استفاده.....
۷۰	۲-۵ الگوریتم‌های تکاملی و روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره با اعداد حقیقی.....
۷۰	۲-۵ روش‌های PSO، FRPSO و SA.....
۷۵	۲-۵ سناریو پیاده‌سازی شده.....
۷۷	۲-۵ یک مثالی از روش هرس کردن پیشنهادی.....
۸۱	۴-۲-۵ رویکرد TOPSIS و رویکرد ترکیبی پیشنهادی.....
۸۳	۳-۵ تکنیک‌های داده‌کاوی و نتایج حاصل از پیاده‌سازی آن‌ها.....
۸۶	۱-۳-۵ حل کردن مسئله شروع سرد.....
۸۷	۲-۳-۵ حل کردن مسئله مقابله با سردی.....
۸۸	۳-۳-۵ حل مسئله تراکندگی.....
۹۰	۴-۵ الگوریتم‌های تکاملی و روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره با اعداد فازی.....
۹۰	۱-۴-۵ الگوریتم تحلیل سلسله مراتبی فازی بر روی اعداد فازی مثلثی و ذوزنقه‌ای.....
۹۴	۲-۴-۵ نتایج روش فازی پیشنهادی به صورت ترکیبی از TOPSIS و FRPSO.....
۱۰۳	۳-۴-۵ مقایسه نتایج روش ترکیبی فازی با ذکر دو سال.....
۱۰۸	فصل ششم: نتیجه‌گیری و پیشنهادهایی برای کارهای آینده.....
۱۱۳	منابع و مؤاخذ.....