

به نام خداوند جان و خرد



پیران پیش

آزمون های جامع دکتری

هوش مصنوعی

(۹۱، ۹۲ و ۹۳)

چاپ اول

مؤلف:

دکتر جواد حمیدزاده

دکتر سید محمدرضا فرشچی

زمستان ۱۳۹۳

سرشناسه
عنوان و پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست‌نویسی
شناسه افزوده
شماره کتابخانه ملی

فرشچی، سید محمد رضا، ۱۳۶۷
هوش مصنوعی
تهران: پوران پژوهش، ۱۳۹۳.
۱۳۸ ص: ۲۰ # ۲۰ س م.
آزمون‌های جامع دکتری
۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۴۳۰-۳-۲
فقیای مختصر
حمید زاده ف جواد، ۱۳۵۱
۳۵۹۰۱۷۵

انتشارات پوران پژوهش

نام کتاب: آزمون‌های جامع دکتری هوش مصنوعی
مؤلفین: دکتر جواد حمیدزاده، دکتر سید محمدرضا فرشچی

ناشر: پوران پژوهش

حروفچینی: پوران پژوهش

چاپ و صحافی: تصویر کیلان

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۳

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۴۳۰-۳-۲

ISBN: 978-964-184-430-3

دفتر مرکزی: میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی - کوچه مهدیزاده - پلاک ۹ - واحد ۴ و ۵ - تلفن: ۶۶۹۲۷۰۴۰

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف و ناشر، نشر یا بخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

پیش‌گفتار انتشارات

نگاهی به شمار داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد نشان می‌دهد که در این سال‌ها درخواست تحصیل در دوره‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها افزایش چشمگیری داشته است. دشواری پیش روی بیشتر داوطلبان، گوناگونی منابع درسی و نبود دسترسی به آنها و همچنین نمونه آزمون‌های مناسب برای تمرین و فهم بیشتر مفاهیم درسی است.

مدیریت بنیاد انتشاراتی پوران پژوهش، آقای دکتر احمد هژیر و همسرشان بانو افسانه عابدی با بیش از ۱۵ سال کوشش در راستای برآورده‌سازی نیاز داوطلبان، با سیاست کلی چاپ کتاب‌های ارزنده با بهایی درخور، آماده‌سازی و گردآوری چهار مجموعه‌ی گوناگون با آماجهای روشن را در دستور کار قرار داده است.

مجموعه‌ی نخست با نام کتاب ارشد (با جلد آبی‌رنگ) که تاکنون به دست داوطلبان رسیده، با پذیرش چشمگیری همراه بوده است. در هر عنوان کتاب ارشد، پس از شرح کامل درس در هر فصل، پرسش‌های چهارگزینه‌ای آزمون‌های سراسری و آزاد چند سال گذشته با پاسخ‌های تشریحی آورده شده است. شرح درس در هر کتاب از این مجموعه به گونه‌ای است که برای دانشجویان سال‌های پایین‌تر سودمند است و نیز یک منبع درسی مناسب برای دانشجویان و استادان دانشگاه‌ها می‌باشد. کتاب ارشد نخستین بار در مهرماه سال ۱۳۸۰ در قالب پانزده عنوان به داوطلبان شناسانده شد و هم‌اینک بیش از ۲۲۰ عنوان را دربرمی‌گیرد.

مجموعه‌ی دوم با نام چند آزمون ارشد (با جلد سیاه رنگ) به گونه‌ای گردآوری شده است که دانشجو دفترچه‌های آزمون‌های سراسری سال‌های گذشته را با پاسخ‌های تشریحی در یک کتاب خواهد داشت.

مجموعه‌ی سوم با نام بانک تست ارشد (با جلد نارنجی رنگ) در دروس پایه و تخصصی هر رشته، یک کتاب کار به شمار می‌رود که در آن پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده به همراه پاسخ‌های تشریحی آورده شده است تا دانشجو با حل و بررسی آن‌ها توانایی بایسته برای پاسخ‌گویی به آزمون‌ها را به دست آورد.

در آخر مجموعه‌ی چهارم که با جلد قهوه‌ای رنگ عرضه شده و به عنوان کتاب‌های مرجع در دانشگاه‌ها آموخته می‌شود.

پیشگفتار

پیشرفت مداوم جوامع رو به توسعه مرهون بهره‌مندی آن‌ها از اطلاعات بوده و دسترسی به اطلاعات جدیدتر نوید دهنده سرعت توسعه و پیشی گرفتن آن جوامع است، چرا که توانمندی یک مجموعه وابسته به دانسته‌های آن مجموعه است. بر همین اساس گفته‌اند: توانا بود هر که دانا بود. تقسیم و توزیع عادلانه اطلاعات در جامعه مقوله‌ای است که نمی‌توان به سادگی از اهمیت آن چشم‌پوشی نمود. اطلاعات از امکانات رشد افراد یک جامعه است که تقسیم یکنواخت آن بین بخش‌های کوناگون، رشد همگون جامعه را در پی خواهد داشت. کتاب حاضر، به‌عنوان مهم‌ترین هدف خود برآن است تا قدمی هرچند ناچیز در جهت این اطلاع‌رسانی بردارد.

آگاهی علاقمندان به علوم مهندسی کامپیوتر و هوش مصنوعی، در مورد کلیاتی که یک کارشناس ارشد این رشته برای طی دوره دکتری باید بداند و نیز اطلاع دانشجویان و اساتید گرامی دانشگاه‌های سراسر کشور از حدود مطالب لازم برای ارایه در مهم‌ترین دروس این رشته و همچنین آشنایی با چگونگی ارزشیابی فارغ‌التحصیلان رشته مزبور جهت ادامه تحصیل در این رشته دانشگاهی از اهداف دیگر مولفین است. در همین راستا امید آن دارند که بتوانند کمکی به شناسایی نقاط ضعف و ایجاد انگیزه برای رفع کاستی‌ها نموده باشند.

کار تألیف این کتاب از روز ۲۷ رجب سال ۱۴۳۵ (مصادف با بعثت پیامبر عظیم‌الشان اسلام صلی الله علیه وآله وسلم)، آغاز گردید و با مبارکی تمام مصادف با ولادت حضرت قائم عجل الله تعالی فرجه الشریف در ۱۵ شعبان به پایان رسید. پس از آن بررسی‌های مختلفی بر روی کتاب انجام گردید تا کتاب با کمترین خطای ممکن همراه باشد. از کلیه همکاران و دانشجویان محترم، که در طول اینکار چندین بار کتاب را ویرایش نموده و نکات مختلفی را گوشزد نموده بودند، تشکر و قدردانی می‌نماییم. از مدیریت محترم انتشارات پوران پژوهش دکتر هژبر نیز به دلیل مساعدت‌هایشان در تهیه این اثر کمال تشکر و قدردانی را می‌نماییم. علیهذا از کلیه داوطلبان محترم که این کتاب را مطالعه می‌نمایند، خواهشمند است نکات و راهنمایی‌های ارزنده خود را مستقیماً به آدرس farshchi@ict.gov.ir ارسال نمایند. به دانشجویان و عزیزانی که راهنمایی‌های ارزنده خود و مشکلات احتمالی کتاب را از طرق رایانامه داده شده، به ما منعکس نمایند، یک جلد کتاب از ویرایش بعد به عنوان هدیه از طرف مولفین تقدیمشان خواهد گردید.

جواد حمیدزاده

دکتری هوش مصنوعی و عضو هیأت علمی دانشگاه غیرانتفاعی سجاد

سیدمحمدرضا فرشچی

دکتری هوش مصنوعی و عضو هیأت علمی دانشگاه علامه طباطبائی

drfarshchi.ir

فهرست مطالب

۱	فصل ۱. آزمون سال ۹۱
۳۵	فصل ۲. آزمون سال ۹۲
۸۱	فصل ۳. آزمون سال ۹۳
۱۳۹	پیوست
۱۴۴	منابع و مآخذ