



ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها

تألیف :

وحید رباطی

مجید همتی



انتشارات سروافراز

ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها



✱ تالیف: وحید رباطی، مجید همتی

✱ ناشر: سرافراز

✱ چاپ و صحافی: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۱۸۴ صفحه

✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۲

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۰۰۱-۴

✱ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

✱ قیمت: ۷۵۰۰ تومان

تلیف حقوق برای ناشر محفوظ است.

شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۰۰۱-۴
شماره کتابشناسی ملی	۳۰۲۱۲۸۸
عنوان و نام پدیدآور	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها/ تالیف وحید رباطی، مجید همتی.
مشخصات نشر	کرج: سرافراز، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۸۴ ص: مرور جدول
موضوع	الگوریتم‌های کامپیوتری -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	الگوریتم‌های کامپیوتری -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	الگوریتم‌های کامپیوتری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	ساختار داده‌ها -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	ساختار داده‌ها -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	ساختار داده‌ها -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
رده بندی دیویی	۱۰۷۶/۰۰۵
رده بندی کنگره	۹۷۶QA ۱۳۹۲ ۱۷۲/الف
سرشناسه	رباطی، وحید، ۱۳۶۳ -
شناسه افزوده	همتی، مجید، ۱۳۶۴ -
وضعیت فهرست نویسی	فیبیا

مرکز پخش: انتشارات سرافراز

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - بلاک ۳۲

تلفن: ۰۹۳۵۵۹۱۷۲۳۳۷ - ۳۴۴۴۲۱۵۹۵ - ۳۴۴۴۳۶۹۶ - ۳۴۴۵۰۱۵۲ - ۳۴۴۵۰۱۵۹۵ - ۳۴۴۲۱۵۹۵ - ۲۶

www.hamrahbook.ir www.kharazmibookshop.com

مقدمه ناشر

دانشجوی عزیز، مجموعه کتاب‌های همراه توسط مجرب‌ترین و با سابقه‌ترین اساتید دانشگاه‌های کشور و با هدف استفاده کامل و بهینه برای دانشجویان دانشگاه پیام نور و سایر موسسات آموزش عالی کشور تهیه گردیده است. در این کتاب‌ها سعی گردیده که حجم کتاب به گونه‌ای تنظیم گردد تا هم مطالب کتاب را به طور کامل پوشش داده و هم کل موضوعات کتاب با توجه به زمان دانشجو برای او قابل مطالعه باشد. در طول این کتاب‌ها مباحث به زبان ساده توضیح داده شده است و همچنین علاوه بر سوالات و خودآزمایی‌های کتاب سوالات امتحانی ادوار گذشته متناسب با موضوع مورد بحث قرار گرفته و پاسخ آنها داده شده است. در پایان کتاب چند دوره از سوالات امتحانی ادوار گذشته برای مرور دانشجو و آشنایی و آمادگی برای امتحان نهایی با پاسخ قرار گرفته است. هدف ما در این سری از کتاب‌ها کیفیت، قیمت مناسب، حجم قابل قبول و نیز مفید و موثر بودن کتاب برای دانشجو بوده است.

این کتاب‌ها حاصل تلاش حرفه‌ای چند تن از اساتید صاحب‌نظر دانشگاه بوده و هدف آن رضایت دانشجو و استفاده موثر از آن می‌باشد. از دوستان و دانشجویان عزیز خواهشمندیم که با نظرات سازنده خود ما را در بهبود و ارتقای سطح کیفی این کتاب‌ها یاری فرمایند.

پیروز و سربلند باشید

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: روش‌های تحلیل الگوریتم‌ها
۲۱	فصل دوم: آرایه
۳۶	فصل سوم: پشته
۵۹	فصل چهارم: صف
۷۰	فصل پنجم: لیست پیوندی
۹۲	فصل ششم: درخت
۱۲۲	فصل هفتم: گراف
۱۳۵	فصل هشتم: مرتب سازی
۱۵۳	فصل نهم: سوالات امتحانی ادوار گذشته دانشگاه پیام نور