

نکته و تست

ساختمان داده

www.ketab.ir

مؤلف:

ابوالفضل گیلک



انتشارات آزاده

- همه حقوق انحصاری حق نشر، حق تکثیر یا کپی رایت (Copyright) این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.
- الگوبرداری و تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ و نیز اسکن، تهیه هرگونه فایل کامپیوتری و دیجیتال، اعم از پی دی اف و ... و یا انتشار و عرضه در هرگونه شبکه‌های اجتماعی مجازی و محیط اینترنت به هر شکل ممنوع است.
- این اثر طبق مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



سری کتاب‌های راهنمای ارشد

انتشارات آزاده

نکته و تست ساختمان داده

- تألیف: ابوالفضل گیلک
 - ناظر فنی و چاپ: امیر بدوستانی
 - حروفچینی: انتشارات آزاده
 - چاپ و صحافی: ایران هنر
 - تیراژ: ۵۰۰ نسخه
 - چاپ اول: تابستان ۱۴۰۱
 - ناشر: انتشارات آزاده
 - شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۵۶-۵
 - بها: ۹۰/۰۰۰ تومان
- مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

- مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پست پورجواد، پلاک ۳، کدپستی: ۱۳۱۴۷۵۵۱۱۱
- تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ فاکس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	: گیلک، ابوالفضل
عنوان و نام پدیدآور	: نکته و تست ساختمان داده / مؤلف ابوالفضل گیلک.
مشخصات نشر	: تهران: آزاده، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۵۶-۵
وضعیت فهرستویی	: فیا
موضوع	: ساختمان داده — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: ساختمان داده — آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: ساختمان داده — مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۶۵۸۹

برای خرید [online](http://www.rahianarshad.com) به آدرس زیر مراجعه کنید:
www.rahianarshad.com

فهرست مطالب

۷	فصل اول: رشد توابع و روابط بازگشتی
	- مقایسه رشد دنباله‌ها
	- نمادهای مجانبی
	- مرتبه زمانی
	- روابط بازگشتی - تغییر متغیرها
	- قضیه آکرا بازی و قضیه اساسی
۱۹	پاسخ سؤالات فصل اول
۳۱	فصل دوم: مرتب‌سازی و جستجو
	- مرتب‌سازی‌های مقایسه‌ای
	- مرتب‌سازی‌های غیرمقایسه‌ای
	- آماره‌های ترتیبی - میانه
	- جستجو براساس ترتیب
	- هزینه سرشکن
۴۴	پاسخ سؤالات فصل دوم
۵۷	فصل سوم: درخت‌ها
	- درخت جستجوی دودویی
	- هرم‌های کمینه و بیشینه
	- درختان ویژه
	- اعمال مقدماتی در درخت‌ها
	- پیمایش درخت‌ها
۷۷	پاسخ سؤالات فصل سوم
۹۹	فصل چهارم: ساختمان‌های داده
	- صف و پشته
	- لیست پیوندی
	- جدول درهم‌ساز
	- توابع درهم‌ساز
	- انواع دیگر ساختمان‌های داده
۱۰۶	پاسخ سؤالات فصل چهارم
۱۱۳	فصل پنجم: رمزنگاری بهینه
	- اشاره‌ای به روش حریصانه
	- درخت هافمن
	- روال‌های مشابه
۱۱۶	پاسخ سؤالات فصل پنجم