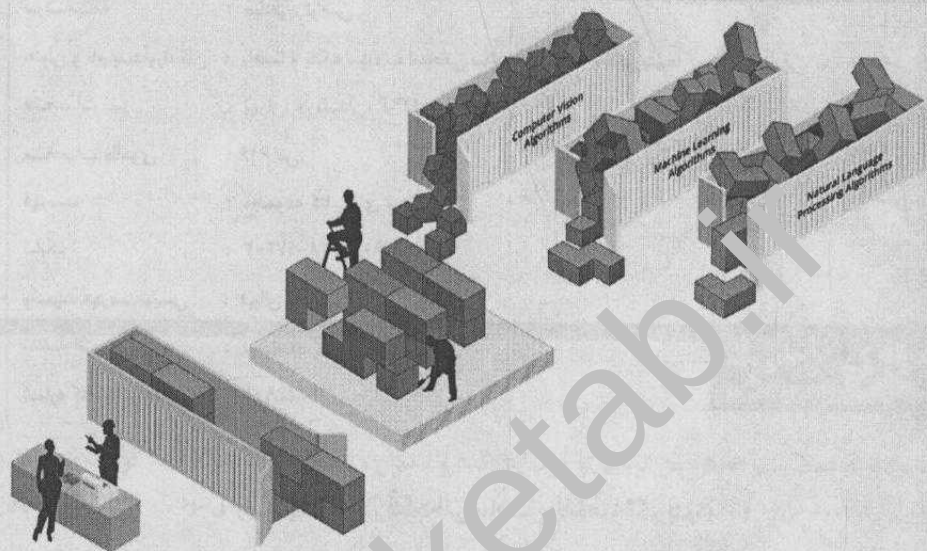
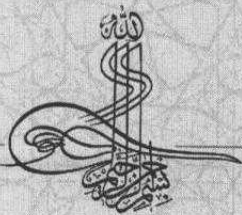




- توضیح درس به زبان ساده همراه با مثالها و مفهومی
- فصل در یک نگاه (چکیده) در انتهای هر فصل
- خودآزمایی کتاب درسی همراه با پاسخ تشریحی به تمام سوالات درسی
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای تألیفی همراه با پاسخ تشریحی
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده پیام‌نور همراه با پاسخ تشریحی
- سه دوره آزمون خودسنجی آخرین ادوار پیام‌نور همراه با پاسخ تشریحی
- به کارگیری مناسب ترمیم الگوریتمی طراحی و صنعت‌آزمایی برای عدم خشکی و یادگیری بهتر

راهنما و بانک سؤالات امتحانی

ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها

نرجس صادقی

سیده زهرا درخشنده

سرشناسنامه

: صادق، نرجس.

عنوان و نام پدیدآورندگان

: راهنما و بانک سؤالات امتحانی ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها / نرجس صادقی، سیده زهرا درخشنده.

مشخصات نشر

: تهران: خردمندان، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری

: ۶۱۶ ص.

فهرست

: مجموعه کتاب‌های استاد.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۱۷۳-۲

وضعیت فهرست‌نویس

: فیبای مختصر

شناسه افزوده

: درخشنده، سیده زهرا.

شماره کتابشناسی ملی

: ۴۸ ۵۹۰۰

نام کتاب

: راهنما و بانک سؤالات امتحانی ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها

مدیر مسئول انتشارات

: مهندس سیدامیر، م. آق.

گردآوری و تألیف

: نرجس صادقی - سیده زهرا درخشنده

مدیر تولید

: مهدی سبحانی

صفحه‌آرا

: فاطمه آدیگوزل‌پور اردبیلی

نوبت چاپ

: اول ۹۶

شمارگان

: ۲۰۰ نسخه

قیمت

: ۲۹۰۰۰۰ ریال

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۱۷۳-۲

Kheradmandan Publications

دفتر مرکزی

: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۱۰

تلفن: ۶۶۹۵۹۳۷۴ (خط ویژه)

هر گونه چاپ، تکثیر، یا باز نشر این اثر بدون مجوز ناشر، به هر شکل، اعم از افست، ریسوگراف یا زیراکس، بر روی هر حامل داده‌ای اعم از کاغذ، سی‌دی یا وسایل مشابه، به صورت متن کامل یا خلاصه شده تحت هر نام اعم از کتاب، جزوه یا وسیله کمک آموزشی، در فضای واقعی یا مجازی، و همچنین توزیع، فروش، عرضه یا ارسال اثری که بدون مجوز ناشر تولید شده، ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

۶	مقدمه‌ی مؤلف
۷	فصل اول: روش‌های تحلیل الگوریتم
۷۱	فصل دوم: آرایه‌ها
۱۱۹	فصل سوم: پشته (stack)
۱۶۹	فصل چهارم: صف
۲۱۰	فصل پنجم: لیست‌های پیوندی
۲۷۶	فصل ششم: درختان
۳۰۰	فصل هفتم: گراف (Graphs)
۳۶۸	فصل هشتم: مرتب‌سازی
۵۲۸	پیوست: آزمون خودسنجی

مقدمه مؤلفین

خداوند را شاکریم که این فرصت را به ما عطا فرمود تا بتوانیم در راه «نهف آموزشی کشورمان، قدمی هر چند کوچک برداریم. کتابی که پیش روی شماست با عنوان «ساختمان داده‌ها و الگوریتم» یکی از دروس مهم کارشناسی در رشته‌های مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر و ریاضی محاسباتی می‌باشد. این درس پیش‌نیاز دروسی چون طراحی الگوریتم و هوش مصنوعی می‌باشد. در نتیجه یادگیری کامل آن، شما دانشجویان عزیز، کمک زیادی می‌کند. این کتاب دارای ۸ فصل است که هر فصل آن شامل تدریس روان مطالب همراه با حل مسائل هر فصل و سؤالات ادوار گذشته‌ی پیام‌نور با پاسخ تشریحی می‌شود. سعی ما بر این بوده است که کتاب عاری از اشکال باشد امام هر گونه انتقاد و پیشنهادی در این زمینه را پذیرا می‌باشیم.

نرجس صادقی

سیده زهرا درخشنده

zaderakhshande68@gmail.com