



مدیریت توسعه نرم افزار

از سری بسته های کمک آموزشی دوره های کارشناسی ارشد فراگیر پیام نور

نگارش:

زهرا هاشمی نیازمن

www.ketab.ir

سرشناسه	: هاشمی، زهرا، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: مدیریت توسعه نرم افزار/ نگارش زهرا هاشمی.
مشخصات نشر	: اصفهان: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۱۳۷ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
فروست	: ... سری بسته‌های کمک آموزشی دوره‌های کارشناسی ارشد فراگیر پیام نور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۸-۱۲-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه
موضوع	: نرم افزار -- مهندسی -- آموزش برنامه‌ای
موضوع	: Software engineering-- Programmed instruction
موضوع	: نرم افزار -- مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: (Software engineering -- Examinations, questions, etc. (Higher
رده بندی کنگره	: Q4۷۶/۷۵۸/۵۱۶م۴ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی	: ۶/۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۱۰۵۹

- ❖ عنوان: مدیریت توسعه نرم افزار
- ❖ پدیدآور زهرا هاشمی
- ❖ ناشر: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان
- ❖ تایپ و صفحه بندی: محبوبه رستگارپناه
- ❖ طراح جلد: فروغ اشرافی
- ❖ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴
- ❖ شمارگان: ۳۰۰ جلد
- ❖ چاپ و صحافی: دانش پژوهان
- ❖ قطع شماره صفحات: رحلی، ۱۳۷ صفحه
- ❖ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۸-۱۲-۶

ISBN: 978-600-8478-12-6

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و تکثیر غیرقانونی این کتاب پیگرد قانونی دارد.

مرکز پخش: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان

اصفهان، خیابان شیخ صدوق جنوبی، خیابان آزادی، حدفاصل میدان برج و چهارراه فرایبورگ، ساختمان دانش پژوهان

تلفن: ۰۹۳۰۷۳۷۷۹۹۵ - ۳۶۶۸۱۲۹۲ - ۳۶۶۸۹۱۰۰ - ۳۶۶۸۸۸۸۴

www.daneshpajouhan.ac.ir

www.dpfaragir.ir

طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةُ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ وَ مُسْلِمَةٍ

دانشپذیر گرامی! سلام

دانش اندوزی و علم آموزی از جمله اصیل ترین تلاش ها در طول حیات بشری است. کوششی همواره و خستگی ناپذیر که ماهیت انسانی ما را به عنوان موجودی یادگیرنده و متفکر هرچه بیشتر متبلور می سازد و رضایت خاطر ما را نسبت به ارزشمندی و کارآمدی مان بیشینه می سازد.

اینک که شما دانشپذیر گرامی با عزم و جدیت قدم در راه تعالی علمی و فرهنگی و ورود به عرصه تحصیلات تکمیلی و عالیّه گذارده اید، بر خود لازم دانستیم که باورتان باشیم و آنچه را در حیطه علم و تجربه در اختیار داشته ایم با شما به اشتراک بگذاریم و از تلاش علمی و معنوی شما پشتیبانی و حمایت به عمل آوریم.

در این راه بر آن شدیم تا مجموعه ای کمک آموزشی و برخوردار از اقلام متنوع فرهنگی را فراهم کنیم تا راه موفقیت و ورود شما به دانشگاه دولتی پیام نور را بر شما هموارتر سازد. "بسته آموزشی جامع" ویژه دوره دانشپذیری تحصیلات تکمیلی در دانشگاه پیام نور، رهاورد و محصول این نگرش "بسته آموزش عالی آزاد دانش پژوهان" با بیش از یک دهه سابقه آموزشی در زمینه آزمون های تحصیلات تکمیلی می باشد.

این بسته جامع، تلفیقی از عناصر آموزشی کتاب (مدرس) است که به منظور تقویت یادگیری، حافظه، قوای حل مساله و توانمندسازی دانشپذیران در پاسخگویی به پرسش های چهار گزینه ای دوره دانشپذیری طرح فراگیر دانشگاه پیام نور، گردآوری شده اند. این عناصر مشتمل بر کتب کمک آموزشی، کلاس آموزشی در سال، لوح های فشرده، آزمون های آزمایشی، سوالات و پاسخ ادوار گذشته آزمون های فراگیر و ... می باشد.

کتاب حاضر، بخشی از مجموعه مذکور است که تلاش می کند مفاهیم درس را به بیان ساده و به صورت دسته بندی شده ارائه نماید. هم چنین نکات مهم و کلیدی کتاب ها به خوبی پوشش داده شده و در پایان هر فصل، نمونه سوالانی جهت ارزیابی یادگیری دانشپذیر پیش بینی شده است. وفاداری به محتوای کتاب اصلی و عدم ارائه مطالب غیر مرتبط، سلیقه ای، در عین محدودسازی حجم مطالب به منظور آماده سازی دانشپذیر در زمان محدود، از دیگر ویژگی های کتاب حاضر می باشد.

در پایان، از شما دانشپذیر فرهیخته تقاضا داریم با ارایه نظرات و پیشنهادات سازنده خود، ما و دبیرستان بهمد و ارتقای سطح کیفی این مجموعه یاری فرمایید.

موفق و پیروز باشید

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	فصل اول
۷	چرخه حیات پروژه های توسعه نرم افزار
۲۱	فصل دوم
۲۳	فرایند و روش های توسعه نرم افزار
۳۵	فصل سوم
۳۷	فرایند تست نرم افزار
۵۳	فصل چهارم
۵۵	فرایند تخمین و مدیریت منابع هزینه در پروژه های توسعه نرم افزار
۶۷	فصل پنجم
۶۹	مدیریت ریسک در توسعه نرم افزار
۷۹	فصل ششم
۸۱	مدیریت کیفیت نرم افزار
۹۹	فصل هفتم
۱۰۱	مدیریت پیکربندی نرم افزار
۱۱۳	فصل هشتم
۱۱۵	توسعه سیستم های گرافیکی
۱۲۳	فصل نهم
۱۲۵	نگهداری و بازمهندسی نرم افزار
۱۳۷	منابع