

۲۲۹۵۴۲۵



به نام خدا

# الگوهای طراحی در .NET

الگوهای طراحی برنامه های سازمانی

www.ketab.ir

مؤلف:

وحید فرهنگیان



هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

« عنوان کتاب: الگوهای طراحی در NET.

## الگوهای طراحی برنامه های سازمانی

« مؤلف : وحید فرهمندیان

« ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

« ویراستار: نرگس مهرید

« صفحه آرای: فرنوش عبدالمی

« طراح جلد: داریوش فرسایی

« نوبت چاپ: اول

« تاریخ نشر: ۱۴۰۱

« چاپ و صحافی: صدف

« تیراژ: ۱۰۰ جلد

« قیمت: ۱۵۰۰۰۰۰ ریال

« شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۵۹-۶

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۰۴۶-۶۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

سرشناسه: فرهمندیان، وحید، ۱۳۶۸-

عنوان و نام پدیدآور: الگوهای طراحی در NET. الگوهای

طراحی برنامه های سازمانی / مؤلف: وحید فرهمندیان؛

ویراستار: نرگس مهرید.

مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران : ۱۴۰۱

مشخصات ظاهری: ۲۷۶ ص: مصور، نمودار

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۵۹-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیا کتابنامه.

عنوان دیگر: الگوهای طراحی برنامه های سازمانی

موضوع: صفحه های سرور فعال Active server pages

موضوع: مایکروسافت دات نت فریم ورک

موضوع: Microsoft .NET framework

موضوع: وبگاه- طراحی web sites-design

رده بندی کنگره: TK ۵۱۰۵/۸۸۸۵

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۸۸۳۳۸۹۸

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran\_publishing

نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشه همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

# فهرست مطالب

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| ۹  | فصل اول - مقدمه                                |
| ۱۰ | معماری چیست؟                                   |
| ۱۵ | برنامه‌های سازمانی                             |
| ۲۰ | فصل دوم - انواع الگوهای طراحی                  |
| ۲۱ | سازماندهی منطق دامین                           |
| ۲۳ | نگاشت به بانک‌های اطلاعاتی رابطه‌ای            |
| ۲۷ | نمایش وب                                       |
| ۲۸ | همزمانی                                        |
| ۳۰ | وضعیت نشست                                     |
| ۳۱ | استراتژی‌های توزیع                             |
| ۳۴ | فصل سوم - الگوهای طراحی منطق دامین             |
| ۳۵ | Transaction Script                             |
| ۳۷ | Domain Model                                   |
| ۴۱ | Table Module                                   |
| ۴۵ | Service Layer                                  |
| ۵۰ | فصل چهارم - الگوهای طراحی معماری منبع داده     |
| ۵۱ | Table Data Gateway                             |
| ۵۴ | Row Data Gateway                               |
| ۵۸ | Active Record                                  |
| ۶۳ | Data Mapper                                    |
| ۶۷ | فصل پنجم - الگوهای طراحی رفتارهای رابطه‌ای شیء |
| ۶۸ | Unit Of Work                                   |
| ۷۴ | Identity Map                                   |
| ۸۰ | Lazy Load                                      |
| ۸۸ | فصل ششم - الگوهای طراحی ساختارهای رابطه‌ای شیء |
| ۸۹ | Identity Field                                 |
| ۹۴ | Foreign Key Mapping                            |

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| ۱۰۰..... | Association Table Mapping  |
| ۱۰۳..... | Dependent Mapping          |
| ۱۰۷..... | Embedded Value             |
| ۱۱۲..... | Serialized LOB             |
| ۱۱۶..... | Single Table Inheritance   |
| ۱۲۲..... | Class Table Inheritance    |
| ۱۲۵..... | Concrete Table Inheritance |
| ۱۲۸..... | Inheritance Mappers        |

### فصل هفتم - الگوهای طراحی نگاشت متادیتای رابطه‌ای شیء..... ۱۳۳

|          |                  |
|----------|------------------|
| ۱۳۴..... | Metadata Mapping |
| ۱۴۱..... | Query Object     |
| ۱۴۷..... | Repository       |

### فصل هشتم - الگوهای طراحی نمایش وب..... ۱۵۴

|          |                        |
|----------|------------------------|
| ۱۵۵..... | Model View Controller  |
| ۱۶۰..... | Page Controller        |
| ۱۶۳..... | Front Controller       |
| ۱۶۷..... | Template View          |
| ۱۷۴..... | Transform View         |
| ۱۷۷..... | Two-Step View          |
| ۱۸۳..... | Application Controller |

### فصل نهم - الگوهای طراحی توزیع..... ۱۹۲

|          |                      |
|----------|----------------------|
| ۱۹۳..... | Remote Facade        |
| ۱۹۹..... | Data Transfer Object |

### فصل دهم - الگوهای طراحی همزمانی آفلاین..... ۲۰۵

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| ۲۰۶..... | Optimistic Offline Lock  |
| ۲۱۱..... | Pessimistic Offline Lock |
| ۲۱۷..... | Coarse Grained Lock      |
| ۲۲۷..... | Implicit Lock            |

### فصل یازدهم - الگوهای طراحی وضعیت نشست..... ۲۳۱

|          |                        |
|----------|------------------------|
| ۲۳۲..... | Client Session State   |
| ۲۳۵..... | Server Session State   |
| ۲۳۶..... | Database Session State |

# خط مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب ملی با کیفیت عالی است که تواند خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد. هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقای وحید فرهنگندیان" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام هایتان به ما از رسانه های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
dibagaran@mftplus.com