第一部分: .Net 基础

.Net 基础:数据类型、变量、运算符、分支结构、循环结构、方法、反编译器、递归、递归 算法的非递归优化;

面向对象: 异常、封装继承多态、单例模式、装饰者设计模式、this 本质论、static、namespace、类型转换、is 与 as、抽象类、接口、宫廷系统案例、foreach、随机数及案例;

常用类库: String 与 StringBuilder、可空类型、文件操作(File、Directory、FileStream、StreamReader、StreamWriter)、常用数据结构(List、Dictionary、Set、Queue、Stack 等);

第二部分:数据库开发

SQL 语言:基础语句(Select、Delete、Insert、Update)、Where、聚合函数、排序与分组、联合查询、外键约束、子查询、MySQL 数据库、SQLServer 数据库;

ADO.Net: 基础类、SQL 注入漏洞与参数化查询、离线结果集、事务、ADO.Net 中的多态编程、海量数据高速插入(SQLServer、MYSQL 两套方案);

第三部分:.Net 高级技术

高级特性:多项目开发、CLR、CTS、CLS、IL 与程序集、索引器、密闭类、静态类与扩展方法、深拷贝和浅拷贝、结构体、值类型与引用类型、拆箱装箱、字符串拘留池、ref 与 out、正则表达式、XML、序列化:

委托与事件:委托语法、内置委托 Func 和 Action、匿名方法、lambda 表达式、lambda 的推演、lambda 原理探秘、常用扩展方法、事件本质论;

反射: 反射、实现通用对象拷贝、Attribute 及案例、自动动手写 ORM 引擎;

三层架构:三层架构的原理、代码生成器、项目案例;

第四部分: Web 前端

HTML与 CSS:基本标签、li与 ol、表单、框架、div、HTML5;常用选择器、常用样式、盒子模型、定位方式;

Javascript: 基础语法、json、神奇的 Array、常用 Javascript 类、JS 的调试技巧;

JS Dom: 节点的获取、元素的操作、节点创建、事件与冒泡、项目案例;

JQuery: 隐式迭代、选择器、JQuery 如何实现 JSDom 中的效果、JQuery EasyUI;

第五部分: ASP.Net 核心编程

Web 底层原理: Socket 编程、自己编写浏览器、自己编写 WebServer、Http 协议、HttpHandler、核心对象(Request、Response、Server、Application)

ASP.Net 深入: 不用控件的 ASP.Net、上传下载、验证码、网站开发安全防范、Cookie 与 Session、自己编写 Session 类、分布式 Session;

ASP.Net 高级: 狂虐 WebForm、AJAX、Json、JQuery AJAX、ServerPush、Global、UrlRewrite、缓存、笨重的母版页与轻量级的 SSI、网站部署与 IIS 配置;

第六部分: ASP.net MVC

EF 基础: C#6.0 新语法、Nuget、var 与类型推断、匿名类、dynamic、Entity Framework 的使用、三种 EF 开发模式、linq、EF 性能优化、EF 本质论、SQL 监控、EF 中执行原生 SQL、导航属性与 lazyload; 主要讲解目前最流行的 FluentAPI 方式配置 CodeFirst; EF 对象状态转换; EF 关系配置秘诀(一对多、多对多); EF 实体继承;

ASP.Net MVC:: Razor 语法详解; 分页、数据传输方式(ViewBag、ViewData、TempData、Model)、各种 ActionResult、四种 Filter(IAuthorizationFilter、IActionFilter、IResultFilter、IExceptionFilter)、HtmlHelper、路由机制、验证、layout;

第七部分:项目实战中的技术

使用 ASP.Net MVC+Entity Framework(FluentAPI CodeFirst)+AutoFac 开发互联网项目,全程采用 TDD 开发流程。主要的技术有:

前端技术:前端 MVC 引擎(artTemplate)、HUI、MUI(手机端自适应)、ValidForm、Layer; .Net 高级技术:自定义 Filter、自定义 ModelBinder、ASP.Net MVC+EntityFramework 最佳实践; 大型网站架构: UnitTest、AutoFac、分布式架构(Redis、Memecached 等)、CDN 与云存储、云计算服务(短信验证、SendCloud 邮件云)、RBAC 权限控制、页面静态化和 SSI; 数据库并发控制(悲观锁与乐观锁);

高级开源组件: ElasticSearch 全文搜索引擎; Quartz.Net 定时调度; UEditor; Log4Net 最新版; 互联网网站安全 (XSS、CSRF 等); CodeCarvings.Piczard (水印、缩略图); CaptchaGen (验证码); WebUploader 文件无刷新上传;

第八部分:扩展高级技术

高级数据库操作: MySQL 命令行操作、DML(Create Table、Alter Table 等)、having、相关子查询、数据库安全控制、视图、存储过程、触发器;

团队项目开发:源代码版本管理系统、Bug 管理系统;

微信小程序开发: 微信小程序开发基础;

更多.NET 免费电子书和视频教程请参阅: http://www.xcode.me