**Список вопросов:**

(Все указанные главы из этой книжки, если другой источник не указан явно:

“Эндрю Троелсен - C# и платформа .NET (1.1)”)

**OOP**

1. Идея ООП, разница с процедурным подходом. Связь ООП с .NET.

Харви М. Дейтел, Пол Дж. Дейтел Как программировать на C++ (главы 1-5, только «Размышления об объектах») .

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

1. Основные парадигмы ООП, их реализация в .NET/C#.

Харви М. Дейтел, Пол Дж. Дейтел Как программировать на C++ (главы 1-5, только «Размышления об объектах») .

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

1. Множественное наследование.

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

Глава 4. “Интерфейсы и коллекции”, стр. 197 - 225;

1. Полиморфизм.

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

Глава 4. “Интерфейсы и коллекции”, стр. 197 - 225;

(Все указанные главы из этой книжки, если другой источник не указан явно:

“Эндрю Троелсен - C# и платформа .NET (1.1)”)

**.NET/C#**

1. .NET framework. Cмысл и преимущества технологии. CLR, IL, CTS.

Глава 1. “Философия .NET”, стр. 29 – 55

1. Assemblies, manifest, references (strong and weak). Global Assembly Cache.

Глава 6. “Сборки, потоки и домены приложений”, стр. 261 – 314;

1. C# language basics (syntax, keywords, variables, parameters, expressions, operators, namespaces).

Глава 2. “Основы языка C#”, стр. 75-138;

1. Basic types (numeric, boolean, strings and characters, arrays).

Глава 2. “Основы языка C#”, стр. 75-138;

1. Types in C# (classes, inheritance, structs, interfaces, enums, nested types). Value and reference types.

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

Глава 4. “Интерфейсы и коллекции”, стр. 197 - 225;

1. Access modifiers in C#.

Глава 2. “Основы языка C#”, стр. 75-138;

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

1. Exceptions.

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

1. Abstract types and methods, virtual methods. Method overriding vs method overloading.

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

1. Static methods and types.

Глава 2. “Основы языка C#”, стр. 75-138;

1. Constructors (private, overloaded, base, static).

Глава 2. “Основы языка C#”, стр. 75-138;

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

1. Garbage collection. Finalizers. IDisposable interface.

Глава 3. “C# и обьектно-ориентированное программирование”, стр. 139 -197;

1. Collections (IEnumerable, ICollection, IList, Array, common collection types).

Глава 2. “Основы языка C#”, стр. 75-138;

Глава 4. “Интерфейсы и коллекции”, стр. 197 - 225;

1. Generic types.

<http://www.rsdn.ru/article/dotnet/generics.xml>

1. Events, delegates.

Глава 5. “Дополнительные возможности классов C#” 225 – 255;

1. Reflection. Attributes.

Глава 7. “Рефлексия типов и программирование с использованием аттрибутов” 315 – 343;

1. Streams.

Глава 11. “Ввод, вывод и сериализация обьектов” 519 -562;

1. Многопоточность.

Глава 6. “Сборки, потоки и домены приложений”, стр. 261 – 314;

(Все указанные главы из этой книжки, если другой источник не указан явно:

“ Мэтью Макдональд, Марио Шпушта - Microsoft ASP.NET 2.0 с примерами на C# 2005”)

**ASP.NET/Other**

1. Концепции и смысл XML, XHTML, XPath, XSLT, HTTP (POST, GET, ограничения), JavaScript.

http://www.w3schools.com/html/default.asp

http://www.w3schools.com/xml/default.asp

http://www.w3schools.com/js/default.asp

http://www.w3schools.com/htmldom/default.asp

http://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP (из раздела «Методы» только “Get” и “Post”)

http://www.w3schools.com/xsl/default.asp

http://www.w3schools.com/xpath/default.asp

http://www.w3schools.com/dtd/default.asp

http://www.w3schools.com/dom/dom\_intro.asp

http://www.w3schools.com/schema/default.asp

1. Модели процессов IIS (IIS5 / IIS6 / IIS7).

<http://dotnetslackers.com/articles/iis/ASPNETInternalsIISAndTheProcessModel.aspx>

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb470252.aspx> (содержит краткое описание отличий в IIS7)

1. Жизненный цикл запроса. IHttpModule и IHttpHandler.

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb470252.aspx>

Глава 5. “Приложения ASP.NET”, стр. 202 – 252;

1. Файлы \*.aspx, \*.aspx.cs, \*.aspx.designer.cs.

Глава 2, “Visual studio 2005”, стр. 84 – 90;

1. ViewState.

Глава 3. “Web-формы”, стр. 101 – 145;

Глава 6. “Управление состоянием”, стр. 253 – 294;

1. Серверные элементы управления. Пользовательские элементы управления.

Глава 4. “Серверные элементы управления”, стр. 146 – 201;

Глава 14. “Пользовательские элементы управления”, стр. 608 – 632;

Глава 27. “Настраиваемые серверные элементы управления”, стр. 1058 – 1104;

1. Варианты временного хранения данных - Session / Application / Cache.

Глава 6. “Управление состоянием”, стр. 253 – 294;

Глава 11. “Кэширование”, стр. 494 – 499;

1. Cookies.

Глава 6. “Управление состоянием”, стр. 253 – 294;

1. Файлы Web.config, Global.asax.

Глава 5. “Приложения ASP.NET”, стр. 202 – 252;

1. События страницы.

Глава 3. “Web-формы”, стр. 101 – 145;

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178472.aspx>

1. Директивы страницы.

<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/t8syafc7.aspx>

<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ydy4x04a.aspx>

1. Query String, преимущества и ограничения.

Глава 6. “Управление состоянием”, стр. 253 – 294;

1. ASP.NET security providers.

<http://odetocode.com/articles/427.aspx>

<http://odetocode.com/Articles/428.aspx>

<http://odetocode.com/articles/440.aspx>

1. Partial classes – что такое и как используется ASP.NET.

Глава 2, “Visual studio 2005”, стр. 84 – 90;

1. Web service – что такое и особенности использования.

Глава 32, “Создание веб-служб”, стр. 1262 - 1309;