

Módulo 1 - Conceitual - Linguagem de Programação

Sessão 1 - Conceitos Básicos de Programação e Introdução a C#

Descrição:

Microsoft C# (pronuncia-se C sharp) é a nova linguagem de programação desenhada para o desenvolvimento de aplicações enterprise que usam .NET Framework dentre elas aplicações web. Uma evolução do Microsoft C e Microsoft C++, C# é simples, moderno, type safe e orientada a objetos. O código em C# é compilado em código gerenciado, isto significa que utiliza os benefícios dos serviços do common language runtime. Estes serviços incluem interoperabilidade entre linguagens, garbage collection, segurança e suporte a versionamento de código.

Tópicos Abordados:

1. A Plataforma .NET, .NET Framework e a CLR
2. Introdução a C#: Classes, Interfaces, Métodos, Propriedades, Contrutores, Eventos
3. Conceitos de Programação Orientadas a Objetos com C#
4. Tratamento de Erros
5. Delegates e Eventos
6. Manipulação de Data, Hora e Números
7. Leitura/Escrita de Arquivo Texto e Binário

Duração: 90 min.

Autor(es): Renato Guimarães

Sessão 2 - Conceitos Básicos de Programação e Introdução a Visual Basic.NET

Descrição:

Visual Basic .NET, a nova geração da linguagem Visual Basic, é a forma rápida e fácil para criar aplicações baseadas em .NET, incluindo aplicações web e XML Web services. Visual Basic .NET tem novas características que fazem dela uma potente linguagem de programação orientada a objetos, incluindo herança, interfaces e sobrecarga. Outras características são: free threading e tratamento de erro estruturado. Visual Basic .NET é totalmente integrado com o .NET Framework e o Common Language Runtime, fornecendo interoperabilidade entre linguagens, garbage collection, segurança e suporte a versionamento de código.

Tópicos Abordados:

1. Introdução a Plataforma Microsoft .NET
2. Características do Ambiente de Desenvolvimento
3. Linguagem e Sintaxe
4. Programação Orientada Objetos com Visual Basic .NET

Duração: 45 min.

Autor(es): Thiago Cruz

Módulo 2 - Visão Geral de ASP.NET

Sessão 1 - Introdução a ASP.NET com linguagem C#

Descrição:

ASP.NET é uma tecnologia para criação de aplicações web dinâmicas. Como parte integrante do .NET Framework, você pode criar aplicações ASP.NET em qualquer linguagem compatível com .NET, incluindo Visual Basic.NET, C#, e J#. Páginas ASP.NET (Web Forms) são compiladas, garantindo performance comparadas com linguagens interpretadas. Web Forms permite a você construir páginas web com controles com vários recursos. Na construção dessas páginas você pode usar os ASP.NET server controls para criar elementos de interface para o usuário e escrever código para executar suas tarefas. Estes controles permitem a você construir rapidamente um Web Form, reutilizando os controles disponíveis ou criando controles customizados, simplificando o desenvolvimento de código da página.

Tópicos Abordados:

1. O Visual Web Developer Express Edition
2. Conceitos Básicos: Aplicação Web, Recursos Web, Request e Response, Sessão e WebServer
3. A Estrutura da Aplicação ASP.NET, Web Forms e Server Controls
4. Trabalhando com Controles de Validação
5. Trabalhando com Master Pages
6. Trabalhando com Controles de Navegação
7. Trabalhando com Controle de Login
8. Trabalhando com Controles de Acesso a Dados

Duração: 50 min.

Autor(es): Renato Guimarães

Sessão 2 - Introdução a ASP.NET com linguagem Visual Basic.NET

Descrição:

ASP.NET é uma tecnologia para criação de aplicações web dinâmicas. Como parte integrante do .NET Framework, você pode criar aplicações ASP.NET em qualquer linguagem compatível com .NET, incluindo Visual Basic.NET, C#, e J#. Páginas ASP.NET (Web Forms) são compiladas, garantindo performance comparadas com linguagens interpretadas. Web Forms permite a você construir páginas web com controles com vários recursos. Na construção dessas páginas você pode usar os ASP.NET server controls para criar elementos de interface para o usuário e escrever código para executar suas tarefas. Estes controles permitem a você construir rapidamente um Web Form, reutilizando os controles disponíveis ou criando controles customizados, simplificando o desenvolvimento de código da página.

Tópicos Abordados:

1. O Visual Web Developer Express Edition
2. Conceitos Básicos: Aplicação Web, Recursos Web, Request e Response, Sessão e WebServer

3. A Estrutura da Aplicação ASP.NET, Web Forms e Server Controls
4. Trabalhando com Controles de Validação
5. Trabalhando com Master Pages
6. Trabalhando com Controles de Navegação
7. Trabalhando com Controle de Login
8. Trabalhando com Controles de Acesso a Dados

Duração: 50 min.

Autor(es): Thiago Cruz

Sessão 3 - Introdução a XML e Web Services

Descrição:

Um XML Web service é uma entidade de programa que possui um elemento particular de funcionalidade, como uma lógica de aplicação que pode ser acessado por inúmeros sistemas diferentes entre si e que utiliza padrões da Internet como XML e HTTP. XML Web services depende do XML e de outros padrões da Internet para criar uma infra-estrutura que suporte a interoperabilidade entre aplicações a um nível para resolver muitos dos problemas que não poderiam ser solucionados até o momento. Esta sessão mostra os passos necessários para criar um XML Web service e acessá-lo de uma página ASP.NET e utilizar os dados dentro de uma aplicação Web.

Tópicos Abordados:

1. Overview do XML Web Services
2. Por Que Utilizar XML Web Services
3. Como Localizar um XML Web Service
4. Como Criar um XML Web Service
5. Como Usar um Proxy para Chamar um XML Web Service

Duração: 45 min.

Autor(es): Daniel Ferreira

Sessão 4 - ASP.NET AJAX

Descrição:

A tecnologia ASP.NET AJAX possibilita que os desenvolvedores construam aplicações onde a boa parte do processamento ocorre do lado do cliente usando um modelo de programação que é muito parecido com o modelo utilizado para desenvolver páginas ASP.NET tradicionais. Além disso, com o ASP.NET AJAX Control Toolkit você pode facilmente construir os seus próprios controles de servidor ASP.NET usando as técnicas AJAX. Assistindo a esta sessão, você irá aprender o quanto é fácil criar uma aplicação ASP.NET 2.0 usando a tecnologia Microsoft AJAX.

Tópicos Abordados:

1. Conceito de ASP.NET AJAX
2. Desenvolvimento ASP.NET AJAX para Servidor
3. Desenvolvimento ASP.NET AJAX para Navegador
4. ASP.NET AJAX Control Toolkit
5. Demonstração - construindo um chat passo a passo com ASP.NET AJAX

Duração: 68 min.

Autor(es): Marcelo D'Avila de Pauli

Módulo 3 - Migração (Avaliação entre Tecnologias)

Sessão 1 - ASP.NET para desenvolvedores PHP - Introdução

Descrição:

ASP.NET é uma tecnologia para criação de aplicações web dinâmicas. Como parte integrante do .NET Framework, você pode criar aplicações ASP.NET em qualquer linguagem compatível com .NET, incluindo Visual Basic.NET, C#, e J#. Páginas ASP.NET (Web Forms) são compiladas, garantindo performance comparadas com linguagens interpretadas. Web Forms permite a você construir páginas web com controles com vários recursos. Na construção dessas páginas você pode usar os ASP.NET server controls para criar elementos de interface para o usuário e escrever código para executar suas tarefas. Estes controles permitem a você construir rapidamente um Web Form, reutilizando os controles disponíveis ou criando controles customizados, simplificando o desenvolvimento de código da página. Esta sessão mostra para desenvolvedores PHP uma introdução a ASP.NET, discute as diferenças entre PHP e ASP.NET e dicas de como migrar uma aplicação PHP para ASP.NET.

Tópicos Abordados:

1. Comparação entre as Arquiteturas
2. Diferenças de Linguagens
3. Acesso a Dados
4. Migração de PHP para ASP.NET

Duração: 60 min.

Autor(es): Diego Neufert

Sessão 2 - ASP.NET para desenvolvedores JSP - Introdução

Descrição:

ASP.NET é uma tecnologia para criação de aplicações web dinâmicas. Como parte integrante do .NET Framework, você pode criar aplicações ASP.NET em qualquer linguagem compatível com .NET, incluindo Visual Basic.NET, C#, e J#. Páginas ASP.NET (Web Forms) são compiladas, garantindo performance comparadas com linguagens interpretadas. Web Forms permite a você construir páginas web com controles com vários recursos. Na construção dessas páginas você pode usar os ASP.NET server controls para criar elementos de interface para o usuário e escrever código para executar suas tarefas. Estes controles permitem a você construir rapidamente um Web Form, reutilizando os controles disponíveis ou criando controles customizados, simplificando o desenvolvimento de código da página. Esta sessão mostra para desenvolvedores JSP uma introdução a ASP.NET, discute as diferenças entre JSP e ASP.NET e dicas de como migrar uma aplicação JSP para ASP.NET.

Tópicos Abordados:

1. Introdução
2. Facilite a Migração com "JLCA 3.0"
3. Ambiente de Desenvolvimento

4. Modelo de Codificação do ASP.NET e JSP
5. Elementos de Scripts e Diretivas
6. Taglibs e Web Controls
7. Publicação da Aplicação na Web

Duração: 45 min.

Autor(es): Renato Guimarães

Sessão 3 - ASP.NET para desenvolvedores ASP - Introdução

Descrição:

ASP.NET oferece melhorias significativas comparadas com ASP em áreas como: performance, gerenciamento de estado, escalabilidade, configuração, deployment, segurança, controles de output cache, suporte a web farm e infra-estrutura para XML Web Services. Se você possui experiência em desenvolvimento ASP, o modelo de programação será muito familiar. Entretanto, o modelo de objetos tem mudanças para ser mais estruturado e orientado a objetos, então muitas das páginas ASP existentes precisam ser modificadas para executarem nesta nova tecnologia de construção de páginas web. Esta sessão mostra para desenvolvedores ASP uma introdução a ASP.NET, discute as diferenças entre ASP e ASP.NET e dicas de como migrar uma aplicação ASP para ASP.NET.

Tópicos Abordados:

1. Conhecendo o .NET Framework
2. Controles com Eventos de Servidor
3. Mudanças Significativas
4. Ferramentas para Desenvolvimento
5. Referências para Estudo

Duração: 60 min.

Autor(es): Andrey Sanches

Módulo 4 - Acesso a Dados, Segurança e Globalização

Sessão 1 - Acesso e manipulação de dados (ADO.NET)

Descrição:

ADO.NET é uma tecnologia de acesso a dados que possibilita aplicações Web a conectarem a fontes de dados e manipular seus dados de várias maneiras. ADO.NET é baseado no .NET Framework e extremamente integrado com o restante da biblioteca de classes, com isso podendo ser usado por todas as linguagens de programação compatível com o .NET Framework, como o Visual Basic.NET, C#, J# e Visual C++.

Tópicos Abordados:

1. O que é ADO.NET
2. Arquitetura do ADO.NET
3. O que o ASP.NET 2.0 oferece
4. Demonstrações

Duração: 80 min.

Autor(es): Cezar Guimarães

Sessão 2 - Autenticação, Autorização e Segurança (Código Seguro)

Descrição:

A criação de mecanismos de autenticação e autorização para um aplicativo da Web distribuído é uma tarefa desafiadora – há muitas escolhas que devem ser feitas e que afetarão quase todos os componentes do aplicativo desenvolvido. A adoção de um design de autenticação e autorização apropriado ajuda a reduzir muitos dos principais riscos de segurança. A implementação de tal design durante as fases iniciais de desenvolvimento do aplicativo é muito mais fácil do que tentar reajustar uma solução para um aplicativo já existente ou parcialmente criado. Veja neste vídeo alguns conceitos básicos sobre segurança, Active Directory, Autenticação e Autorização.

Tópicos Abordados:

1. Conceitos sobre Segurança
2. Active Directory
3. Autenticação
4. Autorização

Duração: 30 min.

Autor(es): Weber Ress

Sessão 3 - Globalização: seu site multilingua

Descrição:

Globalização é um processo de designing e de desenvolvimento de aplicações que sejam aplicáveis para múltiplas culturas e localizações no processo de customização das suas aplicações para dados locais e culturas. Neste vídeo mostraremos como criar uma aplicação ASP.NET que pode ser adaptada para diferentes linguagens e culturas através de conceitos e demonstrações.

Tópicos Abordados:

1. Novidades do ASP.NET 2.0 para tornar o seu site multilíngua
2. Demonstrações

Duração: 33 min.

Autor(es): Marcelo D'Avila de Pauli

Módulo 5 - Depuração e Performance

Sessão 1 - Depuração de código (debug e trace)

Descrição:

A capacidade de depurar (ou "debugar") programas é fundamental para o bom desenvolvimento de software. A tecnologia ASP.NET® possui excelentes recursos de depuração, permitindo ao desenvolvedor saber muito bem o que está acontecendo com o seu aplicativo durante a execução, de forma a eliminar erros, indo além do que havia disponível antes no ASP tradicional. Veja neste vídeo uma introdução à depuração de código, as classes Debug e Trace e quais são os recursos que o Visual Studio oferece para debugging.

Tópicos Abordados:

1. Introdução a depuração de código
2. Recursos de debugging do Visual Studio
3. Técnicas usuais: Response.Write
4. Classes Debug e Trace
5. Outras técnicas: Remote debugging

Duração: 56 min.

Autor(es): Bruno Sonnino

Sessão 2 - Testes, Estabilização, Desempenho e Deployment (instalação)

Descrição:

Testes, Estabilização, Desempenho e Deployment (instalação)

Tópicos Abordados:

1. O Objeto Cache
2. ASP.NET Output Cache
3. Configuração
4. Deployment (instalação)

Duração: 52 min.

Autor(es): Rogerio Cordeiro