



20486 - DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES DE WEB ASP.NET MVC 4

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo 1: Explorando ASP.NET MVC4

O Objetivo Deste módulo de e delinear AOS Alunos OS Componentes da Pilha de Tecnologias Web da Microsoft, that PODE Ser USADO parágrafo hospedar Uma Aplicação web completa. Os Alunos aprenderão also Sobre ASP.NET 4,5 e introduzidos-se OS Formulários da web, páginas Web e MVC, modelos de Programação. Finalmente, ELES VAO ver Uma Visão Geral do ASP.NET MVC 4, incluindo configuracao e Novos Recursos.

Lições

Visão Geral das Tecnologias Web da Microsoft

- Visão Geral do ASP.NET 4.5
- Introdução ao ASP.NET MVC 4

• Laboratório: Explorando ASP.NET MVC4

- Explorar Uma aplicativo de compartilhamento de fotos
- Explorando Uma Aplicação de Páginas da Web
- Explorar hum aplicativo de Formulários da Web
- Explorando Uma Aplicação MVC

DEPOIS de concluir este módulo, OS Alunos Serão capazes de:

- Descrever uma Pilha de Tecnologias Web da Microsoft e selecione Uma Tecnologia apropriada para Usar parágrafo desenvolver hum Determinado aplicativo.

Módulo 2: Criando aplicativos ASP.NET MVC Web fazer 4

O Objetivo Deste módulo de e apresentar AOS Alunos O Processo de Projeto típico OS Arquitetos devem preencher when they planejam Uma Aplicação MVC 4. Nesta fase Processo de Projeto MVC 4 foi selecionado Como o modelo de Programação Mais Adequado, mas OS Detalhes da Aplicação, Tais Como Como Arquitetura Globais, Controladores, Vistas, modelos e Rotações parágrafo Criar, Não foram corrigidos. De Como Planejar such Detalhes não mostrado Durante este módulo.

Lições

- Planejamento na fase de Concepção de Projeto
- Projetar modelos, controladores e Visualizações

Laboratório: Criando aplicativos ASP.NET MVC Web fazer 4

- Modelos de Planejamento
- Controladores de Planejamento
- Planejamento Visualizações
- Arquitetando Uma Aplicação MVC

DEPOIS de concluir este módulo, OS Alunos Serão capazes de:

Projetar um eA Arquitetura Implementação de hum aplicativo da web Que vai atender um hum Conjunto de Requisitos Funcionais, Requisitos de Interface de Usuário e modelos de Negócios de endereço.

• Módulo 3: Desenvolvimento de modelos de ASP.NET MVC 4

O Objetivo Deste Treinamento E Capacitar OS Alunos parágrafo CRIAR modelos Dentro de hum aplicativo MVC OU Uma lógica de Negócios necessaria parágrafo satisfazer OS Requisitos de Negócios O módulo descreve also Como OU Uma Conexão um hum Banco de Dados OU Métodos de Dados alternativo, Coordenação o Entity Framework e LINQ.

Lições

- Criação de modelos MVC
- Trabalhando com Dados

Laboratório: Desenvolvimento de modelos de ASP.NET MVC 4

- Criando um Projeto MVC e adicionando um modelo de
- Criando Um Novo Azure SQL fazer Banco de Dados não Visual Studio
- Adicionando Propriedades E MÉTODOS parágrafo modelos MVC
- Usando uma exibição e Editar Anotações em modelos MVC
- DEPOIS de concluir este módulo, OS Alunos Serão capazes de:
- CRIAR modelos de MVC e Escrever código que implemente uma lógica de Negócios Dentro de modelo methods, Propriedades e Eventos.

Módulo 4: Desenvolvimento ASP.NET MVC 4 Controladores

O Objetivo Deste Treinamento É Capacitar OS Alunos Para adicionar Controladores para aplicações MVC e OU Ações respondem Uma entrada Usuário e Outros eventos Os Alunos Irão Aprender Como uma Ações OU Controladores dizem Respeito a modelos e Como Fazer o controlador definem o Modo de exibição USADO parágrafo exibir OU Editar Dados. Este módulo Abrange also Como escrever Filtros de Ação executam código pingos OU DEPOIS de multiplas Ações sem controlador. Os Alunos Irão Aprender Sobre Situações em OS Filtros de Ação de São Movimentos.

Lições

- Ações e Controladores de Escrita
- Filtros de Ação Escrita

Laboratório: Desenvolvimento de Controladores de ASP.NET MVC 4

- Adicionando um controlador MVC e Escrevendo como Ações
- Escrevendo OS Filtros de Ação em Um controlador de
- Usando o controlador de foto

DEPOIS de concluir este módulo, OS Alunos Serão capazes de:

- Controladores de para Adicione um aplicativo de MVC de para gerenciar uma Interação do Usuário, atualizar OS modelos e selecione e retornar pontos de vista.

Módulo 5: Desenvolvimento ASP.NET MVC 4 Visualizações

O Objetivo Deste módulo de e descrever o papel dos Visualizações em Um aplicativo web MVC e permitir que OS Usuários criem e codificá-las uma sintaxe de Uma vista Navalha E de importância crítica parágrafo OS Alunos Compreender Porque define layout ó de tanto fazer eA funcionalidade da exibição de Dados. Auxiliares HTML também Será discutido em Detalhe e Ajudantes Comuns, Tais Como HTML. ActionLink () e EditorFor (), os soros descrita. Reutilização de código, definindo parciais Visualizações e Navalha Ajudantes Serão discutidos também.

Lições

- Criando visualizações com o Sintaxe Razor
- Coordenação Helpers HTML
- Reutilizando código em Visualizações

Laboratório: Desenvolver ASP.NET MVC 4 Visualizações

- Adicionando uma exibição para uma Exibição de fotos
- Adicionando uma exibição para Novas fotos
- Criando e coordenação hum Vista Parcial
- Adicionando uma Início Ver e testando os Visualizações

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Visualizações criar em hum aplicativo MVC exibir e editar dados e interagir com modelos e controladores.

Módulo 6: Testando e depurando ASP.NET MVC Web aplicativos 4

O Objetivo Deste Treinamento E Capacitar OS Alunos parágrafo oferta um zumbido de Resistência e Qualidade preenchido de localizar e Corrigir Erros de código, erros e Outros Resultados inesperados Aplicações MVC São Bem adequados Pará Técnicas de testículos Unitarios e essas Técnicas garantir Uma Elevada Qualidade de código, testando sistematicamente uma funcionalidade de Cada Componente Pequeno. Além Disso, como Ferramentas de depuração e Manipulação de Exceção disponível não sera explicado Estúdio Visual.

Lições

- Unidade de componentes MVC testes
- Uma implementação de uma estratégia de manipulação de exceção

Laboratório: teste e depuração ASP.NET MVC Web aplicativos 4

- Realizando testes de unidade
- Manipulação de exceção Sonar8

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Executar testes de unidade e ferramentas de depuração contra uma aplicação web não Visual Studio 2012 e configurar um aplicativo para solução de problemas.

Módulo 7: Aplicativos de Web do ASP.NET MVC de Estruturação 4

O Objetivo Deste Treinamento E Capacitar OS Alunos hum Estruturar Uma Aplicação web de tal forma que OS Usuários PODEM localizar Rapidamente como INFORMAÇÕES De necessitam. Dois Aspectos Projeto São enfatizados: OS URLs apresentados nd barra de endereço fazer desen Navegador Ser compreensível e PODE sor Controlado através da Regina de mecanismo de roteamento de ROTAS PARA O ASP.NET, e Os Controles de Navegação, Como menus e Trilhas de Trilha, DEVE apresentar o Mais liga Relevantes para ler com Freqüência Páginas. Search Engine Optimization è importante em TODO este módulo.

Lições

- Analisando, Arquitetura da Informação
- Sonar8 Rotas
- Criação de uma estrutura de navegação

Laboratório: Estruturação ASP.NET MVC Web aplicativos 4

- Coordenação ó cidade de roteamento
- Edifício de controles de aprendizes marinheiros

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Desenvolver uma aplicação web usa ó cidade de roteamento ASP.NET pará apresentar URLs amigáveis e uma hierarquia Feasibility de navegação para os usuários.

Módulo 8: Aplicando estilos pará ASP.NET MVC 4 Aplicações Web

O Objetivo Deste módulo E Explorar Como OS Alunos PODEM impor aparencia Uma consistente parágrafo hum aplicativo MVC e compartilhar os Outros Componentes Comuns, Como cabeçalhos e rodapés, entre de Todos os Modos de exibição. Além de descrever OS Estilos CSS e vistas de modelo, o módulo IRA Como discutir migrar Um Olhar e sentir-se CRIADO Por Um web designer em zumbido aplicativo MVC. Serao igualmente introduzidas Técnicas parágrafo isconfigured uma exibição de cantarolar local Para Telas e Dispositivos Móveis Pequenas.

Lições

- Liguagens Modelos de Visualizações
- Aplicando CSS um hum aplicativo MVC
- Criando uma interface de usuário adaptável

Laboratório: aplicar estilos um ASP.NET MVC 4 Aplicações Web

- Liguagens Modelos de Visualizações

- Uma aplicação de uma aparência consistente Para um aplicativo MVC
- Adaptação de Páginas da Web para diferentes dispositivos

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Ou uma aparência consistente, including uma marca corporativa, Amendment de toda uma aplicação web MVC.

Módulo 9: Criação de páginas sem ASP.NET MVC responsivo 4 Aplicações Web

O Objetivo Deste módulo É AOS Alunos Como descrever atualizações de página parcial e cache PODE otimizar de uma CAPACIDADE de RESPOSTA Uma Aplicação Web. Os Alunos Irão ver Como Fazer Uso de auxiliares Ajax e vista parcial parágrafo atualizar Pequenas Porções de Uma Página, em vez de atualizar hum Inteira página. O módulo TAMBÉM OS cobre Diferentes desenvolvedores armazena em cache PODE USAR parágrafo armazenar Páginas prestados e discute Como configurar o cache de fazer Para hum Desempenho Máximo.

Lições

- Coordenação parcial página de atualizações e AJAX
- Uma implementação de uma estratégia de cache

Laboratório: Construindo Páginas responsivo em ASP.NET MVC 4 Aplicações Web

- Coordenação parcial Atualização Página
- O Sonar8 armazena em cache ASP.NET

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Usar atualizações de página parcial e armazenamento em cache para reduzir um trayectoria de banda de rede usada por um aplicativo e acelerar como respostas às solicitações usuário.

Módulo 10: Usando JavaScript e jQuery para responsivo MVC 4 Aplicações Web

O objetivo deste módulo é ensinar como técnicas/estudantes executam código nenhum navegador. Esta cartilagem pode oferta uma capacidade de resposta aplicativo porque uma página processada pode responder a uma ação usuário sem recarregar uma página inteira a partir servidor. Os alunos irão aprender sobre uma biblioteca de script jQuery e como usá-lo para chamar serviços Web e componentes termais de interface de usuário de atualização.

Lições

- Renderização e executar o código JavaScript
- Coordenação de jQuery e jQueryUI

Laboratório: Usando JavaScript e jQuery para responsivo MVC 4 Aplicações Web

- Respondente de para coordenação jQuery um usuários
- Coordenação jQueryUI construir uma interface de usuário

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Escrever código JavaScript é executado nenhum lado cliente e utiliza uma biblioteca de script jQuery para otimizar a capacidade de resposta de um aplicativo web MVC.

Módulo 11: controlando o acesso um ASP.NET MVC 4 Aplicações Web

O objetivo deste módulo para garantir uma boa segurança em termos de autenticação forte e pastoreio de acesso. Como lições descrevem como permitir usuários anônimos para criar a sua própria conta de usuário e obter acesso privilegiado aos conteúdos.

Lições

- Autenticação e pastoreio Expansion
- Atribuindo Funções e composição

Laboratório: controlando o acesso um ASP.NET MVC 4 Aplicações Web

- Configurando Provedores de autenticação e de filiação
- Construindo o início de sessão e registrador de domínios Visualizações
- Autorizando o Acesso a Recursos
- Construir uma Vista de Redefinir senha

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Ou um sistema completo de membro em um aplicativo web MVC 4.

Módulo 12: Construindo um resiliente ASP.NET MVC 4 de Aplicações Web

O objetivo deste treinamento é capacitar os alunos para construir aplicações são estáveis e de confiança. Tais pedidos não são vulneráveis uma técnicas de hacking comuns, tais como cross site scripting e também armazenar informações de estado, de conteúdo como o um carrinho de compras e preferências usuário. Este informações de estado é preservada quando os servidores UO frenesím reiniciar, como conexões são perdidas, e outros problemas de conectividade ocorrer.

Lições

- Desenvolvimento de Sites seguros
- Gerenciamento de Estado

Laboratório: Construindo um resiliente ASP.NET MVC 4 de Aplicações Web

- Armazenar preferências usuário
- Utilizando Preferências usuário na galeria de fotos

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Construir uma aplicação MVC resiste a ataques maliciosos e pois informações sobre os usuários e preferências.

Módulo 13: Coordenação em serviços de Web do Windows Azure de o ASP.NET MVC 4 Aplicações Web

O objetivo deste módulo é apresentar o Windows Azure para os alunos e explicar por que um desenvolvedor iria escrever um serviço fazer Windows Azure em vez de código em uma aplicação web. Os alunos também verá como escrever um serviço como esse e chama-lo a partir de uma aplicação web ou de outros aplicativos, como hum aplicativo de dispositivo móvel.

Lições

- Apresentando o Windows Azure
- Desenhar e escrever Serviços de Windows Azure
- Consumir Windows Azure Services em um aplicativo Web

Laboratório: Coordenação em Serviços da Web do Windows Azure de o ASP.NET MVC 4 Aplicações Web

- Criando e Codificação termais de hum serviço Windows Azure
- De dados de consumir um serviço do Windows Azure

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Descrever como escrever um serviço web do Windows Azure e chama-lo de e aplicação MVC.

Módulo 14: Implementando APIs da Web ASP.NET MVC 4 em Aplicações Web

O objetivo módulo é introduzir o conceito de uma API Web para os alunos e para descrever como fazer funcionalidade núcleo de uma aplicação mais amplamente disponível para integração em outra

web e móvel aplicações. Os alunos irão aprender sobre o novo regulamento Web API fazer 4 MVC e veja como construir uma API RESTful Web e chama-lo de outros aplicativos.

Lições

- O desenvolvimento de uma API Web
- Chamar uma API Web de Móvel e Aplicações Web

Laboratório: Implementar APIs Web at ASP.NET MVC 4 Aplicações Web

- O desenvolvimento de uma em API Web MVC 4
- Adicionando Rotas e a de solicitações Controladores para lidar com descanso
- Chame serviços RESTful a partir de código lado cliente

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Descrever o uma API Web nao e por os desenvolvedores podem adicionar uma API Web Pará hum aplicativo.

Módulo 15: em de pedidos para tratamento de o ASP.NET MVC 4 Aplicações Web

O objetivo deste módulo é descrever como escrever componentes interceptam solicitações dos frenesím antes eles são contas por controladores MVC. Esses componentes incluem HTTP módulos, manipuladores HTTP eo protocolo Web Sockets. O módulo descreve projeto em os desenvolvedores usam esses componentes e mostra como adicioná-los a uma aplicação MVC.

Lições

- Coordenação Módulos HTTP e manipuladores HTTP
- Coordenação Web Sockets
- Pedidos de manipulação em ASP.NET MVC 4 Aplicações Web: laboratório
- Escrevendo um manipulador da Web que usa Web Sockets
- Uma construção de uma sala de bate-papo na foto Compartilhamento de Aplicativos

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Divisa de uma maneira como solicitações navegador são manipulados por uma aplicação MVC.

Módulo 16: Implementando MVC ASP.NET 4 Aplicações Web

O objetivo deste módulo é capacitar os alunos para implantar um aplicativo MVC em um servidor web ou Windows Azure. O módulo começa por descrever o teste, teste, e implantações de produção e os ambientes de servidor web necessários para cada. Ele também descreve como patrocinar e desvantagens uso Windows Azure para hospedar o aplicativo. Os alunos também ver todas como opções de implantação disponíveis no Visual Studio.

Lições

- Implantar um aplicativo da Web
- Implantar um aplicativo MVC 4

Laboratório: Implantação ASP.NET MVC Web aplicativos 4

- Implantar um aplicativo para o Windows Azure
- Teste o aplicativo concluído

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Descrevem como empacotar e implantar uma aplicação web ASP.NET MVC 4 a partir de um computador de desenvolvimento Para hum servidor web para estadiamento ou produção.