

Propostas de Minicurso: Desenvolvendo aplicações com Kinect, Desenvolvendo jogos com Unity, Banco de dados com SQL Server, conforme informações detalhadas abaixo.

Proponente:

Erick Ricardo Mendonça Santos

Site: erickmendonca.com.br

Telefone: 79 8806-5381

Email: erickmendonca@yahoo.com.br

Aluno da UFS (matrícula 200810007804), orientando de TCC com o professor Hendrik Teixeira.

Desenvolvendo aplicações com Kinect

Objetivo: Introduzir os alunos às possibilidades de desenvolvimento criadas pelo paradigma de Interface de Interação Natural, possível com sensores como o Kinect.

Metodologia: Teórica.

Perfil do público-alvo: Desenvolvedores com conhecimento básico de C#.

Tópicos abordados: Kinect, Visão Computacional, Luz estruturada, histórico do Kinect, aplicações existentes, frameworks disponíveis, criando uma primeira aplicação, mapa de profundidade, nuvem de pontos, rastreamento de esqueleto, outros dispositivos semelhantes.

Recursos necessários: Projetor, sala ampla.

Desenvolvendo jogos com Unity

Objetivo: Demonstrar a criação de um jogo multiplataforma simples usando a engine Unity 3D.

Metodologia: Prática.

Perfil do público-alvo: Desenvolvedores com noções de programação orientada a objetos.

Tópicos abordados: Histórico do Unity, jogos criados com Unity, plataformas suportadas, comunidade, recursos diferenciais, asset store, criando um projeto básico, edição de cenas, importando modelos, áudio, câmera, criação de scripts e comportamento, prefabs, interface grafica.

Recursos necessários: Projetor, laboratório com máquinas (preferencialmente com memória RAM de 4 GB ou superior) com Unity instalado.

Banco de dados com SQL Server

Objetivo: Demonstrar a criação de um banco de dados no SQL Server 2012.

Metodologia: Prática.

Perfil do público-alvo: Desenvolvedores com noções mínimas de bancos de dados.

Tópicos abordados: Instalação e configuração básica do SQL Server Express, Management Studio, comandos básicos (select, insert, update, delete), tabelas, chaves primárias, chaves estrangeiras, visões, índices, dicas de otimização para consultas, backup e restauração.

Recursos necessários: Projetor, laboratório com máquinas com Windows e SQL Server 2012 Express instalados.