

Plano de ensino

Curso: SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

Turma: BSIN132-6A - BSIN132-6A

Disciplina: 6TEP002 - TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO

Período letivo: 2018/1

Carga horária: 54

Professor: 9643338 - MARCO ANTONIO SIMÕES TEIXEIRA

Ementa

1. Tendências relativas a programação

Objetivo geral

1. Capacitar o aluno a desenvolver programas para aplicativos mobile que fazem uso do sistema operacional Android.

Objetivo específico

1. - Habilitar o discente a compreender o desenvolvimento de aplicativos mobile para o sistema operacional Android;
- Possibilitar que o discente compreenda o processo de publicação e formas de obter lucro com aplicativos mobile;
- Capacitar o discente a utilizar padrões de projeto para o desenvolvimento mobile.

Conteúdo programático

1. 1. Introdução
1.1. Apresentação da disciplina
1.2. Metodologia de ensino utilizada
1.3. Apresentação do sistema de avaliação
2. 2. Introdução ao Android Studio e ao Android Framework.
2.1 Instalação Android Studio.
2.2 Introdução à estrutura de um programa Android.
2.3 Permissões de acesso.
3. 3. Conceituação do padrão de projetos MVC.
3.1 Criação da camada de visão, e modelo.
3.2 Utilização de eventos.
4. 4. Estrutura de dados em Android
4.2 Manipulação de arquivos de texto
4.3 Leitura de arquivos de aplicações paralelas.
4.4 Utilização e versionamento de banco de dados SQLLite.
4.5 Padrão de projetos DAO.
5. 5. Comunicação via sockets e aplicações multi-tarefas.
5.1 Execução em background.
5.2. Recursos multimídia, localização, utilização de alertas, toasts e notificações.
5.3 Publicação do aplicativo na PlayStore.

Metodologia

1. A disciplina será ministrada através de aulas expositivas e resolução de exercícios individuais. O atendimento individual aos alunos será feito preferencialmente 5ª e 6ª feira, das 15h às 17h30, mediante agendamento prévio por e-mail.

Sistema de avaliação

1. A qualidade do desempenho do aluno será avaliada com base no desenvolvimento das seguintes atividades e com os seguintes critérios:
Avaliação escrita 1 (AI1)
Avaliação escrita 2 (AI2)
Trabalho em dupla (TI) - Entrega de código + Defesa
Exercícios avaliativos desenvolvidos durante o semestre (EA)
 $MS = AI1 \cdot 0.3 + AI2 \cdot 0.3 + TI \cdot 0.3 + EA \cdot 0.1$.

Bibliografia básica

1. MEDNIEKS Z. DORNIN, L. MEIKE G.B. NAKAMURA, M. Programando o Android. São Paulo: Novatec, 2013.

Plano de ensino

LECHETA, R. R. Google Android. 2ed. São Paulo: Novatec, 2010.

NUDELMAN, Greg. Padrões de Projeto para o Android. São Paulo: Novatec, 2013.

Bibliografia complementar

1. LEE, W. Introdução ao Desenvolvimento de Aplicativos para o Android. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.

GAMMA, E. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.

MONTEIRO, J. B. Google Android. São Paulo: Casa do Código, 2012.

DARWIN, I. F. Android Cookbook. 1. ed. Sebastopol: O'Reilly, 2011

LECHETA, R. R. Web Services RESTful. São Paulo: Novatec, 2015.

LOURENÇO, M. Android Para Desenvolvedores. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2012.