



Paradigmas de Programação

Critérios de Avaliação das Linguagens

Kellyton Brito
kellyton.brito@gmail.com



Seleções de linguagens/frameworks reais

Dado um novo projeto de desenvolvimento...

Qual Linguagem escolher?



Atividade 2

- Objetivo:
 - Exercício prático da seleção e aplicação dos critérios de seleção de linguagens para projetos de desenvolvimento de software.



Atividade 1

- Baseados nas aulas, discussões sobre os critérios de seleção de linguagens, material disponibilizado pelo professor e em pesquisa adicional, deve-se:
 1. Supor que a equipe irá implementar um software e fazer o levantamento das questões mais relevantes **do contexto do projeto**, do **ambiente** e da **equipe** de desenvolvimento.
 2. Baseado em (1), identificar **qual paradigma** (ou paradigmas) é mais adequado para o desenvolvimento da aplicação (*próximas 2 aulas*).
 3. Baseado em (1), fazer a **escolha dos 5 critérios** de seleção de linguagens mais relevantes para o desenvolvimento da aplicação definida, justificando a escolha de cada critério (*já devem começar a fazer*).
 4. O grupo deve fazer uma **análise das linguagens e frameworks de auxílio** existentes no mercado **de acordo com os critérios escolhidos em (3)**, e selecionar a linguagem/framework mais adequada para o desenvolvimento da aplicação, **justificando** a escolha. Deve-se analisar pelo menos 5 opções.



Atividade:

- Grupos de 0 a 3 pessoas.
- Formato de entrega: apresentação de slides + texto, formato de artigo da SBC.
 - Apresentação presencial de 10 minutos no dia 24/10
- Valor: 25% da 1VA
- Envio da apresentação e do texto até segunda, 23/10, 23:55h.
 - Pelo AVA
- Penalidade de 25% a cada 6h incompletas de atraso.
- Penalidade de 50% para quem não comparecer à apresentação



Software a serem trabalhados:

- Politicos GO
 - Processar diariamente todas as notas fiscais dos políticos e mostra-los no mapa de acordo com os lugares onde os mesmos mais gastam
- Concorrente para o Whatsapp
- Concorrente para o Facebook
- Software da Urna Eletrônica
- Software gerenciador de um carro autônomo
- Software gerenciador de um “drone robocop”



Seleção do projeto

- Devem ser formados os grupos e postado no AVA os nomes dos membros do grupo e o tema escolhido.
- Conflitos serão resolvidos na próxima aula. Mas inicialmente a preferência será do grupo que escolheu o tema primeiro.



Exemplos de comparativos famosos de frameworks, utilizando critérios gerais

- Comparing Java Web Frameworks, 2007
- Comparing Web Frameworks, 2010

<http://bit.ly/2qyrpOq>