



Universidade Federal da Fronteira Sul
Ciência da Computação
Programação II
Prof. Fernando Bevilacqua

Trabalho 2 (T2)

Data de entrega: 20/12/2012 (quinta-feira)

Forma de entrega:

Subir todos os arquivos para uma aplicação no PHPFog (ou equivalente), numa pasta chamada `t*`, onde `*` é o número do trabalho. Se o nome da sua aplicação no PHPFog é `fernando`, por exemplo, o trabalho estará disponível através da URL:

http://fernando.phpfogapp.com/t*

Ex.: aluno `fernando` e o trabalho 5: <http://fernando.phpfogapp.com/t5/>

Colocar o código do trabalho no GitHub também. No Moodle, enviar um arquivo txt com o nome do aluno, um link para a aplicação e um link para o projeto no Github.

Descrição

Implementar uma aplicação para ouvir música e ler a letra dela. Ao acessar a aplicação, uma página com um campo de texto é mostrada. Nesse campo de texto, o usuário deve digitar algo no formato ***“Nome música, by Nome Banda”***.

Ao clicar no botão de enviar, a aplicação mostra uma página com um vídeo no YouTube referente à música digitada anteriormente. Abaixo do vídeo, estará a letra da música em questão.

Para usar o serviço, o usuário deve, **obrigatoriamente**, fazer um cadastro (com no mínimo dois campos, usuário e senha) e, em seguida, efetuar login. **Apenas usuários autenticados e cadastrados podem usar a aplicação.**

Todos os dados da aplicação devem ser guardados em **banco de dados**. Não é permitido a utilização de arquivos para armazenamento de dados de cadastro.

OBS: a letra da música não pode ser mostrada dentro de um iframe.

Avaliação

Os seguintes elementos serão considerados durante a correção:

- Funcionamento correto (o programa precisa cumprir seu objetivo conforme a descrição do trabalho);
- Legibilidade do código (nomes de classes com a primeira letra maiúscula, métodos no formado nomeFormaCamelo, **indentação correta**, etc);
- Comentários (o código fonte deve conter um bloco de comentário no início informando o propósito do programa e o nome/email do seu autor).
- Qualidade da validação em validator.w3.org. Os sites devem validar sem erros e devem conter, no máximo, um *warning*.



Universidade Federal da Fronteira Sul
Ciência da Computação
Programação II
Prof. Fernando Bevilacqua

Tabela de pontuação

Funcionalidade	Nota (dupla)	Nota (trio)
Funcionamento básico (informa nome da música e banda, mostra o vídeo + letra, cadastro e autenticação).	0 a 10	0 a 6.0
Alterar o fundo da página com uma imagem da banda em questão quando o usuário está vendo o vídeo.	+0.5	+0.5
Mostrar, junto do vídeo e da letra, informações sobre a banda obtidas do site last.fm . As informações são: biografia, foto, albuns, etc.	x2	6.0 a 10
Botões de “Like” (Facebook) e “Tweet” (Twitter) em algum local da página.	+1.0	+1.0
Layout e apresentação gráfica elaborada (CSS, design, etc)	+10%	+10%
Aplicação disponível com textos em inglês	+5%	+10%
Código-fonte em inglês	+10%	+10%



Universidade Federal da Fronteira Sul
Ciência da Computação
Programação II
Prof. Fernando Bevilacqua

Observações

- Haverá um desconto de 50% da nota do trabalho por dia de atraso na entrega, com prazo máximo de 3 dias de atraso;
- Trabalhos copiados receberão nota zero e o nome dos envolvidos será levado ao colegiado do curso;
- Programas que não compilarem receberão nota zero instantânea (nenhuma avaliação será realizada).

Dicas

- <http://br2.php.net/curl>
- <http://letras.mus.br/>
- <http://www.last.fm/api>
- https://developers.google.com/youtube/2.0/developers_guide_protocol_api_query_parameters
- <https://gdata.youtube.com/feeds/api/videos?q=football+-soccer>
- <https://github.com/gauravtechie/youtube-api-php>