

Software Básico

Avaliação do Trabalho

2022

Bruno Müller Junior

28/04/2022

1 Avaliação

Este texto está organizado da seguinte forma:

- Seção 2: Avaliação do trabalho conforme a especificação.
- Seção 3: Avaliação de uma alteração no trabalho.
- Seção 4: Perguntas sobre o trabalho desenvolvido.
- Seção 5: Composição do diretório de entrega.
- Seção 6: Envio do Trabalho.
- Seção 7: Penalidade por atraso.

2 Parte 1 (40 pontos)

Esta parte da avaliação vale 40 pontos. O objetivo é verificar se o trabalho desenvolvido pelo aluno atende à especificação apresentada.

O programa de teste está no link <https://www.inf.ufpr.br/bmuller/assets/ci1064/avalia.c>

Ao ser executado, este programa gera uma saída que corresponde ao mapa do espaço alocado pela sua biblioteca (veja comentários no programa de avaliação). Será avaliado se esta saída corresponde ao correto.

Quando você estiver satisfeito com o resultado, me chame para a primeira avaliação.

3 Parte 2 (30 pontos)

A avaliação da segunda parte corresponde a uma mudança no programa: Originalmente o programa aloca espaço para um bloco utilizando a abordagem *next Fit*. Altere para que o algoritmo escolha o espaço livre utilizando a abordagem *worst Fit*, ou seja, escolha, dentre os segmentos livres, aquele que tem o maior tamanho.

Copie todo o diretório onde está a parte 1 para um novo diretório. A segunda parte deverá ser feita **SOMENTE** neste novo diretório.

Se não der tempo para avaliar na aula, envie o pacote tar contendo todo o seu projeto para avaliação conforme descrito na seção 5.

4 Parte 3 (30 pontos)

A terceira parte da avaliação é composta por perguntas sobre o trabalho. São três perguntas, sendo que as duas primeiras valem meio ponto cada uma e a terceira vale 2 pontos

- 1 (.5 ponto) Se você pudesse voltar no tempo, o que você (de hoje) recomendaria ao você (do primeiro dia de aula de Software Básico) para minimizar o sofrimento do desenvolvimento deste trabalho?
- 2 (.5 ponto) O que você recomendaria ao professor da disciplina quando ele se preparar para o próximo semestre a fim de aumentar o grau de absorção do conteúdo da disciplina por parte dos alunos?
- 3 (2 pontos) Explique quais os trechos de código e quais as principais alterações que você fez para que a segunda parte funcionasse, ou indique o motivo de você não ter conseguido terminar alteração. Indique, por exemplo, Quais as linhas de código que você mudou e com qual objetivo.

5 Formato de Envio

SOMENTE SE NÃO TERMINAR EM TEMPO!

- Crie um diretório com o registro acadêmico dos alunos que fizeram o trabalho. Por exemplo, para os alunos com GRRxxxx e GRRyyyy deverá ser criado um diretório GRRxxxx-GRRyyyy,
 1. inclua um diretório (./Original) contendo os fontes de originais (parte 1);
 2. inclua um diretório (./Alterado) contendo os fontes de seu trabalho após a alteração;
 3. Para padronizar, ao entrar nos diretórios ./Original e ./Alterado eu pretendo somente digitar os seguintes comandos:

```
> make
> ./avalia
```

4. crie arquivo ./Original/parte1.txt: relate ali algum problema que eu deva saber quando eu avaliar os 40 pontos;
5. crie arquivo ./Alterado/parte2.txt: relate ali algum problema que eu deva saber quando eu avaliar a alteração;
6. crie arquivo ./parte3.txt: responda ali o questionário.
7. crie arquivo ./alunos.txt: RA e nomes dos alunos.

6 Envio

- Empacote o diretório <GRRxxxx-GRRyyyy> no arquivo <GRRxxxx-GRRyyyy>.tar.bz2. Utilize o comando abaixo:

```
> tar -acjf GRRxxxx-GRRyyyy.tar.bz2 GRRxxxx-GRRyyyy/
```

- Envie para brunomuller65@gmail.com com assunto CI064-Trab-<GRRxxxx-GRRyyyy>-Parte-[123]. Caso seja necessário enviar cada parte da avaliação em uma mensagem diferente, acrescente Parte1, Parte2, Parte3. Cada mensagem deve conter o pacote completo gerado até aquele momento. Ou seja, é para repetir o que já foi incluído anteriormente.
- Obviamente <GRRxxxx-GRRyyyy> devem ser modificados para os GRRs dos alunos.

7 Penalidades

Os trabalhos avaliados/enviados até 21 horas do dia 28/04/22 não sofrerão penalidades. Os trabalhos enviados até 9 horas do dia 29/04/2022 serão penalizados com a perda de 10% da nota, e a partir deste horário os trabalhos serão penalizados com 10% adicionais a cada três horas de atraso, ou seja: 12h00 de 29/04/2022 (20%) 15h00 de 29/04/2022 (30%) e assim por diante.

É importante lembrar que a prova final terá uma questão sobre o trabalho.