

MC346 2s2019

1 Horário

3a: das 16 as 18h CB

5a: das 16 as 18h CB

2 Descrição da disciplina

O objetivo da disciplina é apresentar ao aluno linguagens de programação que diferem de forma significativa das linguagens que ele já conhece, C e Java. Estas linguagens apresentam um conjunto de conceitos (também chamado de paradigmas) que vão expandir as formas com que um programador pode pensar na solução para um problema.

A disciplina abordará as seguintes linguagens de programação, nesta ordem:

- Haskell, particularmente a implementação GHC 8.X para a parte de linguagens funcionais.
- Prolog, mais especificamente a implementação [SWI-Prolog](#), para a parte de linguagens lógicas.
- Python versão 3.6 ou maior. Embora Python não seja por si só um exemplo de um novo paradigma de programação, ela nos permitirá discutir outros conceitos de programação em uma linguagem imperativa/tradicional. A disciplina assume que o aluno já sabe Python básico.

3 Avaliação

Haverá 12 ou mais testes. Cada teste tem apenas uma questão apenas e serão realizados em aula. Alguns testes serão em grupo, alguns individuais. Cada teste recebe as notas 0 se há mais de um erro ou um erro mais serio, 1 se há apenas um erro de menor impacto, e 2 se não há erros.

Os testes serão nas 3a feiras, as 16:00, em aula. Poderá haver algum teste numa 5a feira e poderá também acontecer de dois testes seguidos serem aplicados na 3a feria. Nesses casos excepcionais, os alunos serão avisados com pelo menos uma semana de antecedência.

Haverá ainda 3 projetos a serem entregues provavelmente via Susy ou via email. Os projetos terão notas entre 0 e 1, proporcional ao número de testes corretamente executados.

A nota final será a soma das 10 maiores notas dos testes e as notas dos 3 projetos com peso 4 dividido por 3.2

Não há substitutiva para os testes e os projetos não poderão ser entregues atrasados.

Não haverá lista de presença, mas os testes tem que ser feitos em aula.

Alunos que tiverem feito pelo menos 8 testes e tiverem uma nota final entre 2.5 e 4.9 poderão fazer o exame. O exame final será no horário da aula. Neste caso a nota final será a média da nota durante o curso e a nota do exame.

4 Datas importantes

- exame: 10/12
- não haverá aula nos dias 6/8 e 8/8 - os alunos devem participar do SECOM em vez de virem para a aula
- ultimo dia para desistência de matricula nas disciplinas: 01/10
- Congresso de iniciação científica da Unicamp 16 a 18/10 - com certeza, não haverá nenhum teste no dia 17/10.

5 Referencias

5.1 Haskell

- [Learn you a Haskell for greater good](#) um bom tutorial introdutório - vamos usar esse

site como livro texto.

- [Para instalar Haskell](#) Use o minimal installer. Não precisamos nada mais que o GHC (o compilador e ambiente interativo)
- [O site de Haskell](#)
- [Um tutorial de Haskell](#)

5.2 Prolog

- usaremos o [SWI Prolog](#) versão 7.X
- [Um livro texto de Prolog](#)

5.3 Python

- [para instalar python](#) Não instale a versão 2.7. Usaremos a versão 3.6 ou maior. Uma alternativa para instalar o Python é usar o [Anaconda Python](#) e talvez melhor ainda é instalar o [Miniconda](#).
- Instale também o [Numpy](#) (já vem no Anaconda, não nos outros dois).
- [Documentação do Python](#)

Author: Jacques

Created: 2019-07-17 Wed 14:15

[Validate](#)