

CIV 2802 – Sistemas Gráficos para Engenharia – 2024.1

1º Trabalho: Programação em Python e Qt

Implementação de uma calculadora RPN de números inteiros

Implemente uma calculadora RPN (*Reversed Polish Notation*) de números inteiros usando o sistema de interface Qt. A versão GUI (*Guided User Interface*) da calculadora RPN é baseada na versão console implementada na segunda aula da disciplina neste semestre (CIV2802-CalculadoraRPN-Python.pdf).

Complemente o programa incompleto fornecido na homepage da disciplina:

civ2802-241-trab1.zip.

Este programa utiliza o sistema de interface Qt.

O entendimento do código do programa é parte do trabalho.

Um aplicativo (executável) solução do trabalho é fornecido na homepage da disciplina:

civ2802-241-trab1-exe-solucao.zip

Solicitado:

1.

Crie o arquivo `myapp.ui` utilizando o aplicativo “Qt Designer”. O arquivo deve ser colocado em uma pasta com nome `gui`. Os botões e caixas de texto (*Widgets*) da calculadora devem ser criados.

Gere o arquivo `myapp.py` na mesma pasta utilizando o comando

```
pyuic5 myapp.ui -o myapp.py
```

2.

Modifique o arquivo `appcontroller.py`, completando os trechos do código fonte que estão incompletos, indicados pelos comentários `***** COMPLETE HERE: APPCONTROLLER_XX *****`, sendo `XX` um número que identifica o trecho a ser completado.

3.

Modifique o arquivo `rpncalc.py`, completando os trechos do código fonte que estão incompletos, indicados pelos comentários `***** COMPLETE HERE: RPNCALC_XX *****`, sendo `XX` um número que identifica o trecho a ser completado.

3.

Enviar via e-mail os arquivos `myapp.ui`, `myapp.py`, `appcontroller.py` e `rpncalc.py` que correspondem à solução do trabalho.

4.

Enviar via e-mail um arquivo texto em PDF mostrando apenas os trechos de código que foram inseridos nos arquivos `appcontroller.py` e `rpncalc.py`.

Imagem do projeto de interface usando o Qt Designer com os *widets* (objetos de interface) utilizados:

