



Linguagem de Programação

Professor Anderson I. S. Abreu

Encerramento da
Unidade

Encerramento da unidade!

Aplicações com Python

Olá, estudante! Para desenvolver a competência desta Unidade, que é “Diferenciar contextos distintos de utilização de linguagem de programação Python,” devemos primeiramente conhecer as principais aplicações de Python, além disso, aprender os passos para seguir em cada aplicação, seja de desenvolvimento Web até Machine Learning.

Ponto de Chegada

Diferença entre front-end e back-end no desenvolvimento Web, e conceitos esses que são utilizados por diversas outras linguagens.

No caminho das aplicações de Python, fizemos uma parada no desenvolvimento Mobile, que assim como no desenvolvimento Web, o Python vem ganhando notoriedade.

Testes de funcionamento são importantes para validar resultados e criar aplicações corretas, e nesse contexto, aprende-se sobre assertions, doctests e unittest.

Quando falamos de Machine Learning, a biblioteca TensorFlow é um destaque nesse meio, além de muitas funcionalidades, a constante contribuição da comunidade Python acerca dessa biblioteca é algo bem relevante.



Step by Step

Utilizar o Python nas diversas aplicações que foram apresentadas, fazem de nós, programadores de Python um recurso importante que o mercado almeja, com isso a necessidade de sempre estar atualizado é grande.

Essa gama de aptidões não apenas habilita você a se transformar em um resolvidor experiente de desafios tecnológicos e computacionais, conferindo-lhe a capacidade de abordar questões de forma eficiente.

Além disso, adquirimos proficiência no emprego de aplicações que pode envolver Python.



Reflexão

1. Aprender as diversas aplicações do Python me faz se tornar um programador mais completo?
2. Qual é a importância das bibliotecas “prontas” do Python, tanto no quesito aplicação na Web, quanto para Mobile?
3. Como a biblioteca TensorFlow nos ajuda a fazer modelos de Machine Learning mais eficientes e robustos?





Aplicando a unidade!

Vamos criar um classificador de dígitos escritos a mão, de 0 a 9, vamos usar um banco de dados pronto do TensorFlow. Em resumo, dada uma imagem de número escrita à mão, o quão bom é o modelo para acertar o número?



Questões norteadoras!

1. Como você pode aplicar seus conhecimentos em programação em Python para criar esse modelo?
2. Como posso ajustar os parâmetros do treino do modelo, para o modelo ficar melhor, caso necessite?



Obrigado!

