Redes de Computadores I - LAB#2

Danielo Gonçalves Gomes Manuel Gonçalves da Silva Neto Liuz Guerreiro Palácio





Agenda

- Acesso http com urllib
- Atividades





Materiais e Métodos

- Conhecimentos necessários
 - https://www.youtube.com/watch?v=fhAXgcD21iE (HTTP)
 - https://youtu.be/5GzVNi0oTxQ (Tutorial URLLIB)
 - https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_HTTP_status_codes (Status HTTP)
 - •https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Headers/User-Agent nt (User agents)



Materiais e Métodos

- Extras para consulta
 - https://panda.ime.usp.br/aulasPython/static/aulasPython/index.html
 - http://docs.python.org/3/library/
 - https://pypi.python.org/
 - https://www.youtube.com/watch?v=Rc4JQWowG5I (Jupyter Video)
 - https://www.youtube.com/watch?v=a1P_9fGrfnU (Spyder3 Video)



- Criando e gerenciando requisições HTTP com urllib
 - Informações embutidas
 - Acesso a urls e realização de consultas
 - Captura e tratamento de excessões
- Enviando requisições HTTP a sistemas web





- Criando e gerenciando informações HTTP com urllib
 - Importar urllib
 - Criar uma requisição chamando o método urllib.request.urlopen(SITE)
 - Capturar o resultado da requisição em uma variável e utilizar os métodos .info() e .getcode() , ex:
 - x = urllib.request.urlopen(SITE)
 - x.info() #captura as meta-informações
 - x.getcode() #captura o código retornado de resposta a requisição





- Tratamento de excessões HTTP com urllib
 - Importar urllib
 - Utilizar try, except antes de criar uma requisição chamando o método urllib.request.urlopen(SITE)
 - Capturar as excessões urllib.error.HTTPError e urllib.error.URLError, ex:

```
try:
```

```
html = urllib.request.urlopen('www.great.ufc.br')
print(html.info() )
except urllib.error.HTTPError as e:
    print('Error code: ', e.code)
except urllib.error.URLError as e:
    print('Reason: ', e.reason)
```





- Realizar consultas que retornem um json
 - Importar as bibliotecas urllib e json. Utilizar try, except antes de criar uma requisição chamando o método urllib.request.urlopen(SITE)
 - Receber os dados json e exibir os resultados

```
import json, urllib
try:
    url = urllib.request.urlopen('http://viacep.com.br/ws/64036480/json')
    data = json.load(url)
    print(data)
    print(data['logradouro'])
except urllib.error.HTTPError as e:
    print('Error code: ', e.code)
except urllib.error.URLError as e:
    print('Reason: ', e.reason)
```



niversidade Federal do Ceará



Dicas

- Ampliar os exemplos, mesclar com uso de listas e outras funcionalidades Python;
- Ler o material e assistir todos os vídeos dos links recomendados;
- Tentar compreender o problema de cada questão, e não somente criar o código fonte;
- Entrar em contato com antecedência hábil para realização de pesquisas adicionais e leituras complementares que serão indicadas.







