

Informatyka

7. Warstwa aplikacji w sieciach komputerowych

Opracował: Maciej Penar

Spis treści

1.	Zagadnienia teoretyczne	. 3
	,	
2.	Przygotowanie do: Postman/Fiddler	. 4
	,-	
3.	HTTP: Postman (*i Fiddler)	. 5
4	REST	6

1. Zagadnienia teoretyczne

Do czego służą następujące narzędzia:

- 1. ipconfig
- 2. ping
- 3. tracert
- 4. nslookup
- 5. nc (netcat)

Wyrobić konstruktywną opinię na temat:

- 1. Kodowanie BASE64 po co? (link: https://www.base64decode.org/)
- 2. URL Encoding po co?

2. Przygotowanie do: Postman/Fiddler

Zainstaluj Postman (dodatek do Chrome) .

Dla chetnych: Fiddler (https://www.telerik.com/fiddler) – można podglądać ruch po HTTP/HTTPS

- 1. Otwórz Postman
- 2. * Otwórz Fiddler
- 3. Utwórz tymczasową witrynę na: https://requestb.in/

Powinno utworzyć wam tymczasową witrynę na adresie https://requestb.in/XXXXXX?inspect:



Po wykonaniu żądania HTTP na : https://requestb.in/XXXXXXX?inspect zobaczycie przechwycone żądania:



https://requestb.in GET	₲ 0 bytes
FORM/POST PARAMETERS	HEADERS
None	X-Request-Id: b614e913-8fe3-4392-b47b-edcd47911ea2 Accept_Language: pl.en-GB;q=0.7,en;q=0.3 Via: 1.1 vegur Host: requestb.in Gf-lpcountry: PL Cf-Connecting-Ip: 89.229.58.227 Connection: close Gf-Ray: 3bfd99ebffc2744-FRA User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; Touch; LCTE; rv:11.0) like Gecko Total-Route-Time: 0 Connect-Time: 0 Accept: text/html, application/xhtml+xml, image/jxr, */* Gf-Visitor: (*Scheme*"*https") Accept-Encoding: gzip

3. HTTP: Postman (*i Fiddler)

Wykonać "analizę" żądań protokołu http. **Chcę otrzymać screeny z https://requestb.in przedstawiające następujące informacje:** (chętni mogą podesłać screeny z Fiddlera, gdzie można zaobserwować nie tylko wysłane **żądania** ale też **odpowiedzi**)

Co chcę zobaczyć jako screeny:

- 1. Żądanie typu:
 - a. GET
 - b. POST
 - c. HEAD
- 2. Wysłać nagłówek do dowolnego żądania:
 - a. Nazwa: Cipher
 - b. Wartość: MocnySzyfr
- 3. Przekazać parametry do żądania GET:
 - a. Nazwa: comment
 - b. Wartość: głupie zadanie
- 4. Przekazać parametry do żądania POST zwrócić uwagę na nagłówek Content-Type
 - a. Jako JSON
 - b. Jako XML

Wysłać żądania GET z kilku przeglądarek i odpowiedzieć na pytanie:

- Jakie są różnice żądaniach?
- Czy można wykryć jaka przeglądarka wysłała żądanie? Jak?
- Czy można wykryć system operacyjny? Jak?

4. REST

1) Wejść na witrynę: https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/intro

Wiedząc że jest to otwarte API (do 2500 żądań z adresu IP) (endpoint: https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/) – napisać żądanie zwracające adres Politechniki Rzeszowskiej:

- Jako xml
- Jako JSON
- 2) Wejść na witrynę: https://developers.google.com/books/docs/v1/using

Wiedząc że to jest otwarte API (do 2500 żądań z adresu IP) (endpoint: https://www.googleapis.com/books/v1/volumes) – znaleźć jaka to literatura:

- Coś o ISBN równym 0785113916
- Wydania których autorem jest Tom Hanks