



SELENIUM

ELŻBIETA SADEL

GRZEGORZ WITEK

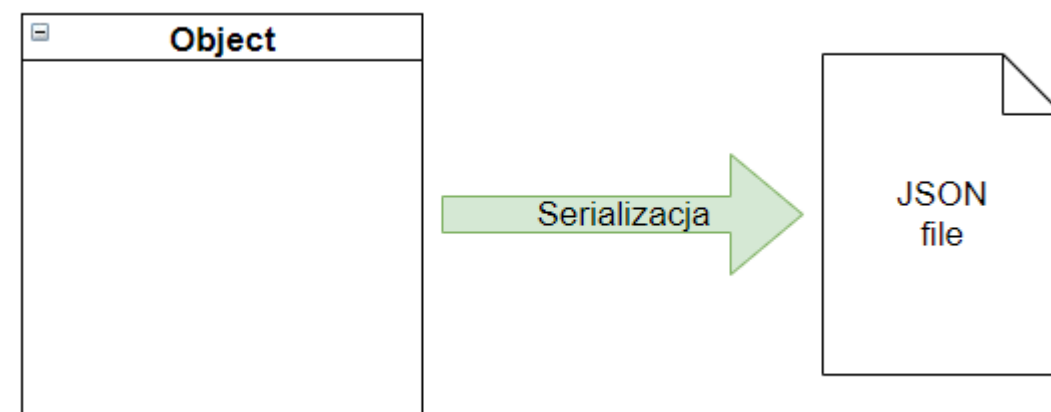
CO TO JEST JSON

- **JavaScript Object Notation (JSON)** - lekki format wymiany danych komputerowych. JSON jest formatem tekstowym, bazującym na podzbiorze języka JavaScript. Zapis danych jest ustrukturyzowany i zrozumiały dla człowieka.
- XML może być łatwiejszy przy czytaniu dowolnego fragmentu dokumentu – ze względu na nazwę znacznika widoczną także w końcowym znaczniku. Jednak z tego samego względu XML w praktyce zajmuje znacząco więcej miejsca niż analogiczny obiekt przesyłany za pomocą formatu JSON. Ilość przesyłanych danych jest z kolei szczególnie istotna w związku z dużą popularnością urządzeń mobilnych (w szczególności smartfonów).

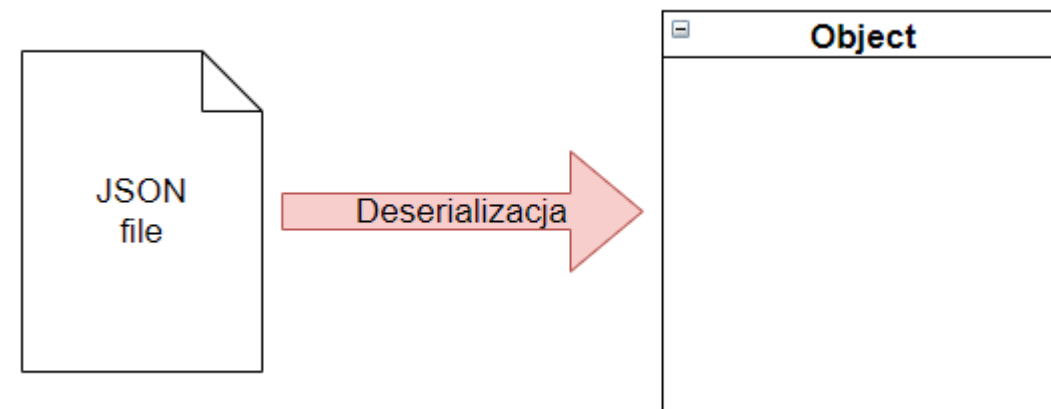
```
{  
  "firstName": "John",  
  "lastName": "Smith",  
  "isAlive": true,  
  "age": 27,  
  "address": {  
    "streetAddress": "21 2nd Street",  
    "city": "New York",  
    "state": "NY",  
    "postalCode": "10021-3100"  
  }  
}
```

SERIALIZACJA I DESERIALIZACJA

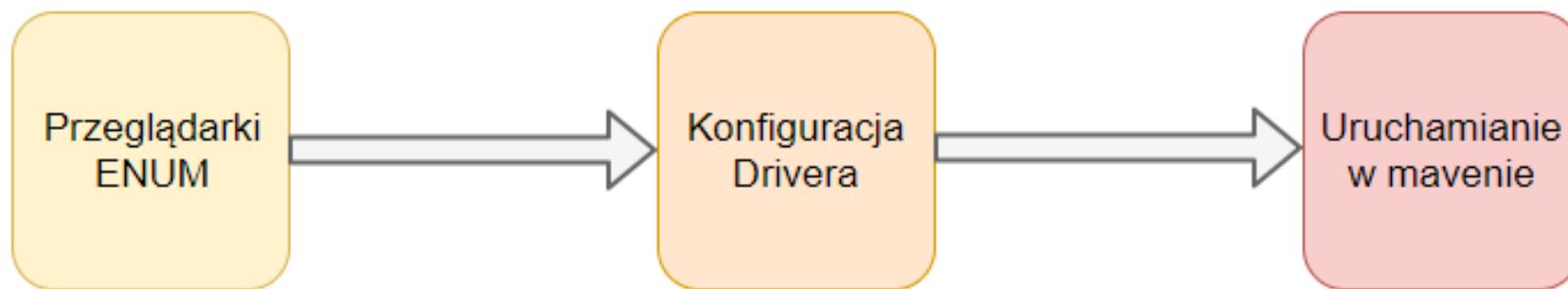
- **Serializacja** – w programowaniu komputerów proces przekształcania **obiektów**, (tj. instancji określonych klas), do postaci szeregowej, czyli w strumień bajtów, z zachowaniem aktualnego stanu obiektu. Serializowany obiekt może zostać utrwalony w pliku dyskowym, przesłany do innego procesu lub innego komputera poprzez sieć.



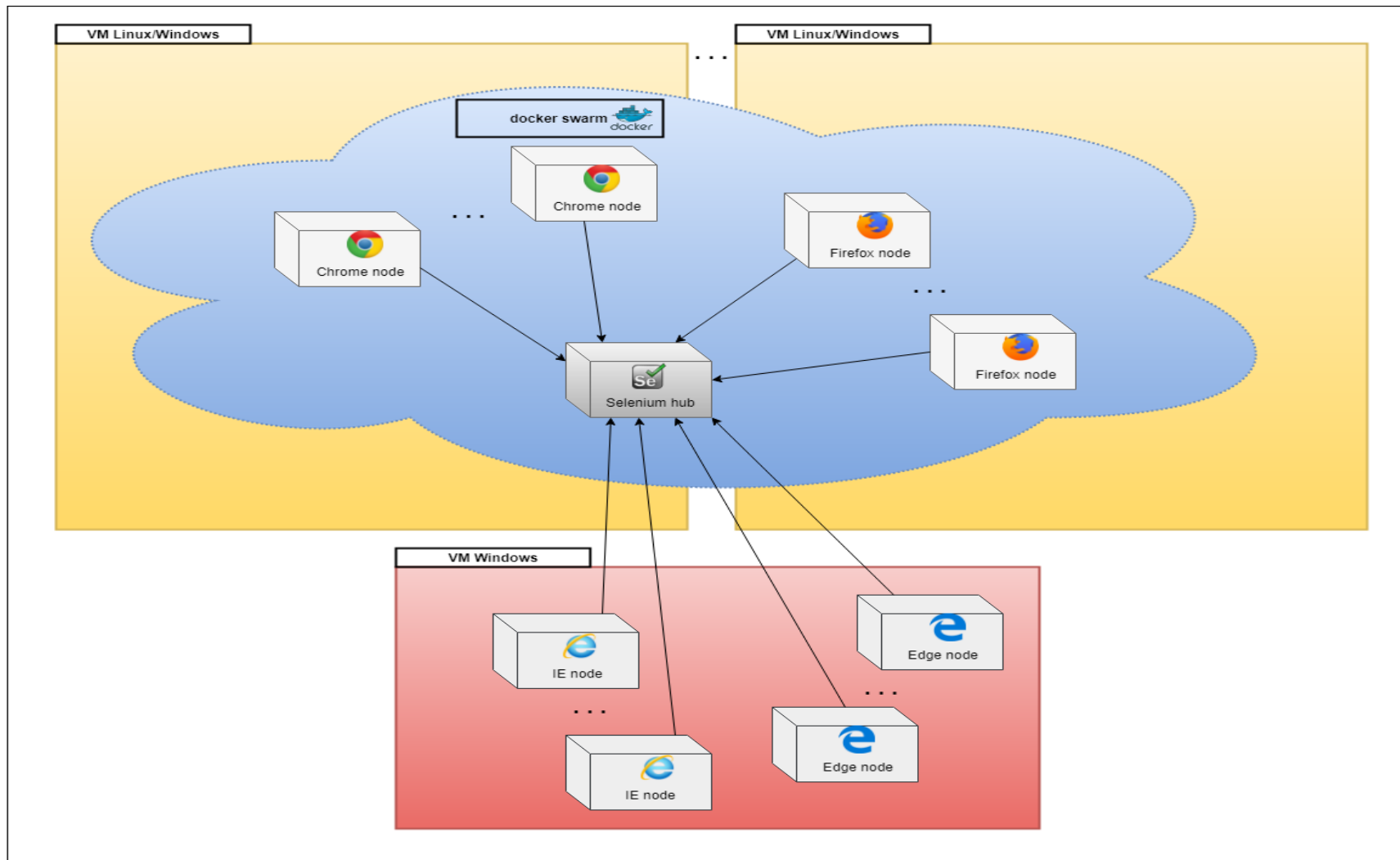
- Procesem odwrotnym do serializacji jest **deserializacja**. Proces ten polega na odczytaniu wcześniej zapisanego strumienia danych i odtworzeniu na tej podstawie obiektu klasy wraz z jego stanem bezpośrednio sprzed serializacji.



PRZEGLADARKI



SELENIUM GRID





DZIĘKUJEMY

