## JavaScript: Obiekty - Ćwiczenia

## Ćwiczenie 1

- 1. Nie korzystając na razie z konstruktora i prototypu, utwórz obiekt reprezentujący samochód, zawierający atrybuty *marka*, *cena* i *moc* oraz metodę *zwiekszMoc* (z jednym parametrem do przekazania wartości, o którą ma być zwiększona wartość atrybutu *moc*).
- 2. Wypisz utworzony obiekt na konsoli korzystając z poniższej instrukcji: console.log(car) gdzie "car" to nazwa zmiennej zawierającej referencję do obiektu.
- 3. Zwiększ moc samochodu za pomocą wywołania odpowiedniej metody obiektu.
- 4. Ponownie wypisz utworzony obiekt na konsoli.
- 5. Utwórz konstruktor *Samochod* do tworzenia obiektów takich jak utworzony wcześniej ręcznie. Wykorzystaj prototyp do udostępnienia implementacji metody *zwiekszMoc* obiektom tworzonym utworzonym konstruktorem.
- 6. Utwórz tablicę 3 samochodów (tworząc je przy użyciu konstruktora).
- 7. Wypisz za pomocą pętli for zawartość tablicy samochodów na konsoli.
- 8. Zwiększ moc jednemu z samochodów z tablicy.
- 9. Ponownie wypisz w pętli zawartość tablicy samochodów na konsoli.
- 10. Sprawdź czy możliwe jest uzyskanie tekstowej (string) reprezentacji obiektu samochodu za pomocą wywołania metody *toString*. Gdzie zawarta jest implementacja wywołanej metody?
- 11. Zdefiniuj w prototypie obiektów tworzonych konstruktorem *Samochod* metodę *toString* generującą łańcuch znaków o następującej zawartości: "{marka: Fiat, cena: 45000, moc: 125}"
- 12. Sprawdź działanie metody toString na jednym z samochodów.

## **Ćwiczenie 2**

- 1. Wygeneruj reprezentację JSON dla jednego z obiektów z poprzedniego ćwiczenia. Wyświetl wygenerowaną zawartość JSON na konsoli. Co stało się z metodami obiektu?
- 2. Przygotuj obiekt JSON reprezentujący strukturę obiektu samochodu. Skonwertuj dane JSON do obiektu JavaScript. Wypisz zawartość utworzonego obiektu na konsoli.