

Czym jest funkcja?

Funkcja (podprogram, procedura) to wydzielona część kodu, która przetwarza argumenty (przekazywane parametry) i ewentualnie zwraca wartość, która następnie może być wykorzystana, jako argument w innych działaniach lub funkcjach. Funkcja może posiadać własne zmienne lokalne.

Czym jest funkcja?

- Definicja funkcji – mówi jak działa funkcja tzn. jak się nazywa, jakie ma argumenty i jaki daje wynik
- Wywołanie funkcji – wywołanie funkcji przez inną część programu powoduje wykonanie zawartego w niej kodu.
- Parametry funkcji (argumenty) pozwalają na wywołanie z określonymi wartościami co pozwala nam stosować jedną funkcję w wielu przypadkach

Nazywanie funkcji

Nazwa funkcji jest to dowolna nazwa, która powinna spełniać takie same wymagania jak nazwy zmiennych:

- pierwszym znakiem może być litera lub znak podkreślenia,
- kolejne znaki nazwy mogą być literą, cyfrą lub znakiem podkreślenia,
- nazwa nie może też być zarezerwowanym słowem kluczowym).

Parametry funkcji

Parametry jest to lista nazw parametrów, rozdzielona przecinkami

- Lista parametrów może być pusta (pomiędzy nawiasami okrągłymi wtedy nic nie ma).
- W ciele funkcji może być umieszczona dowolna liczba instrukcji.
- Nawiasy klamrowe są obowiązkowe i nie można ich pominąć, nawet jeżeli funkcja zawiera tylko jedną instrukcję (lub nawet nie zawiera żadnej instrukcji).
- Funkcje wbudowane w język JavaScript nie wymagają definicji, można je od razu wywołać.
- Własne funkcje wywołuje się identycznie jak funkcje wbudowane - podaje się nazwę funkcji i w nawiasach okrągłych ewentualne wartości parametrów.
- Funkcja może zwracać wartość – stosuje się wtedy słowo kluczowe return