8. Obsługa błędów i debugowanie

Ćwiczenie 8.1.

Materiał do ćwiczenia: http://www.kurshtml.edu.pl/js/error.html.

Znajdź i określ rodzaje błędów w podanym niżej kodzie źródłowym JS. Następnie popraw kod

tak, by nie było w nim żadnych błędów.

Kod źródłowy:

https://warsztaty.sealcode.org/TWE/zajecia/2/assets/archives/exercise81.zip

Jako rozwiązanie wyślij na repozytorium Githuba do katalogu Lesson_08 katalog o nazwie

exercise81, który będzie zawierał plik index.html, plik z poprawionym kodem JS o nazwie

app.js oraz plik z pierwotnym kodem JS okomentowanym o odpowiednie nazwy rodzajów

błędów w odpowiednich liniach kodu old.js.

Ćwiczenie 8.2.

Materiał do ćwiczenia: http://www.obliczeniowo.com.pl/660

i https://blog.ragnarson.com/2014/11/03/five-functions-of-the-console-object-you-didnt-

know.html.

Dany jest kod źródłowy JS. Uzupełnij ten kod o następujące instrukcje:

kiedy będzie wywoływana funkcja o nazwie main, należy w konsoli wyświetlić zwykły

log o treści "Rozpoczynam zadanie...";

kiedy jest dzielenie przez zero, należy wyświetlić w konsoli błąd o nazwie "Dzielenie

przez 0!";

• kiedy wartość zmiennej x jest mniejsza od 5, należy wyświetlić w konsoli ostrzeżenie

o nazwie "Wartość zmiennej x jest mniejsza od 5!";

- kiedy tablica o nazwie tab jest pusta, należy wyświetlić w konsoli informację
 o nazwie "Tablica tab jest pusta.";
- na końcu kodu funkcji o nazwie debugowanie, należy wyświetlić w konsoli tzw.
 błąd assertion failed o treści "Błąd zmiennej y!", jeśli zmienna y jest większa od 3;
- należy wyświetlić w konsoli tablicę o nazwie tab2 w formie tabeli;
- należy wyświetlić w konsoli informację o czasie wykonywania kodu pętli for.

Kod źródłowy:

https://warsztaty.sealcode.org/TWE/zajecia/2/assets/archives/exercise82.zip

Jako rozwiązanie wyślij na repozytorium Githuba do katalogu Lesson_08 katalog o nazwie exercise82, który będzie zawierał plik **index.html** oraz plik z uzupełnionym kodem JS o nazwie **app.js**.

Ćwiczenie 8.3.

Materiał do ćwiczenia: https://www.nafrontendzie.pl/obsluga-wyjatkow-javascript.

Uzupełnij dany kod źródłowy JS o poniższe instrukcje:

- jeśli wywołana zostanie funkcja, która nie jest zdefiniowana, należy wyłapać taki wyjątek i wyświetlić nazwę (name) błędu oraz jego treść (message);
- kiedy zmienna x jest typu string, należy wyrzucić wyjątek o kodzie 200 i treści "x jest typu string!";
- jeśli wystąpi jakikolwiek błąd na stronie, należy wyświetlić w konsoli ostrzeżenie, zawierające treść błędu, adres URL strony, na której występuje błąd oraz numer linii, w której ten błąd powstaje.

Kod źródłowy:

https://warsztaty.sealcode.org/TWE/zajecia/2/assets/archives/exercise83.zip

Jako rozwiązanie wyślij na repozytorium Githuba do katalogu Lesson_08 katalog o nazwie exercise83, który będzie zawierał plik **index.html** oraz plik z uzupełnionym kodem JS o nazwie **app.js**.

Ćwiczenie 8.4.

Umieszczając w kodzie źródłowym JS linię z instrukcją **debugger**; ustawiamy w ten sposób punkt kontrolny, aby zatrzymać kod w pewnym miejscu. Jest to przydatne przy debugowaniu kodu.

Dany jest kod źródłowy JS. Ustaw w nim punkty kontrolne w następujących sytuacjach:

- przed wywołaniem funkcji o nazwie fun;
- przed przejściem do kolejnej iteracji w pętli for;
- po wykonaniu pętli for.

Uruchom tak uzupełniony kod w przeglądarce, uruchom narzędzia programistyczne (F12) i zbadaj jakie wartości mają zmienne przed zatrzymaniem danej części kodu.

Kod źródłowy:

https://warsztaty.sealcode.org/TWE/zajecia/2/assets/archives/exercise84.zip

Jako rozwiązanie wyślij na repozytorium Githuba do katalogu Lesson_08 katalog o nazwie exercise84, który będzie zawierał plik **index.html**, plik z uzupełnionym kodem JS o nazwie **app.js** oraz plik tekstowy ze sprawozdaniem z badania, które przeprowadziłeś/przeprowadziłaś w drugiej części zadania (napisz tam o wartościach wszystkich zmiennych: **i**, **x**, **y** w danych momentach wywoływania kodu, w każdej iteracji pętli osobno). Plik ten nazwij **sprawozdanie.txt**.