Home work 1

1.Выразительный JavaScript

(Eloquent JavaScript).

Прочитати наступні розділи:

- Введение
- Величины, типы и операторы
- <u>Структура программ</u>
- <u>Функции</u>
- Macueu

2. http://learn.javascript.ru/first-steps

Ваше завдання опрацювати наступні розділи:

- Привет, мир!
- Зовнішні скріпти, порядок виконання
- Структура коду
- Змінні
- Правильний вибір змінних
- Шість типів даних, typeof
- Основні оператори
- Оператори порівння і логічні значення
- Взаємодія з використанням alert(), prompt(), confirm();
- Умовні оператори
- Логічні оператори
- Перетворення типів для примітивів

- Цикли while, for
- Конструкція switch
- Функції

3. Контрольні питання:

- Що таке змінна у JavaScript?
- Які проблеми можуть виникнути при оголошенні глобальних змінних?
- Чому не бажано розміщати тег script у тегу head, а роблять це перед закриваючим тегом body?
 - Які Ви знаєте логічні оператори в JavaScript?
 - Які імена змінних дозволені в JavaScript?
 - JavaScript це мова високого рівня?
 - Що таке інтерпретатор JavaScript?
 - Що таке конкатенація рядків?
 - Які способи приведення типів Ви знаєте?
 - Що таке hoisting?
- Які відмінності примітивних типів даних від об'єктів в JavaScript?
 - Яка різниця між цими двома операторами "==" i "==="?
 - Чим є функції у JavaScript?
 - Що таке параметри функції?
- Що робить оператор return? Що буде, якщо його не вказувати?
 - Як Ви розумієте принцим Don't Repeat Yourself?
 - Яка різниця між function Declaration i function Expression?

Для бажаючих проходити інтерактивні курси.

4. Codecademy курси

https://www.codecademy.com/en/tracks/javascript

Можете сміливо проходити наступне:

- Introduction to javascript
- functions
- for loop
- while loop
- control flow

5. Котрольні задачі!

- 1. Порахувати суму всіх непарних чисел чисел від 1 до 2015;
- 2. Знайти скільки чисел від 1 до 1000 діляться націло на 3 і 7 одночасно.
- 3. Написати функцію, яка прийматиме текст як параметр. Підрахувати скільки разів в цьому тексті зустрічається а; Повернути це число.
- 4. Написати функцію isNumber(), яка приймає 1 параметр і повертає true, якщо це число і false у іншому випадку.
- 5. Створити масив який називається favoriteFood і запишіть у нього свої улюблені страви.

Знайдіть страву(рядок) у якому найбілька кількість символів.

Виведіть усі страви на екран різними способами. Чераз консоль, алерт та document.write;

Запитайте у користувача ввести його улюблену страву. (Функція prompt).

Далі, перевірте чи така страва є у вашому масиві! Якщо так, то виведіть якесь повідомленні, якщо ні — то якесь інше повідомлення.

6. Створіть будь ласка об'єкт у такому форматі. Не обов'яково вводити персональні дані.)))

```
var person = {
  name:"Ivan",
  surname: "Dobrovolsky",
  age: 23,
  sex: 'male',
  skills: ['JavaScript', 'Node.js', 'Angular.js', 'HTML5', 'CSS3'],
  address: {
    street: "Sunset Boulevard",
    city: "LA"
  }
};
```

На наступному заннятті нам пригодиться це.

7. Створити функцію яка генерувати рандомний колір у форматі "#xxxxxx" - де x[0,...,F]