**Структура уроків по JS (факультатив)**

**Урок 1. Введення в JavaScript**

**чому js**

компіляція і інтерпретація

можливості js

чого js в браузері не може зробити

"аналоги" java і flash

Плани розвитку

Надбудови над js

**IDE і консоль online редактори**

У чому пишемо код

Консолі різних браузерів

**основи JavaScript**

Hello world!

тег скрипт

внутрішні і зовнішні скрипти

порядок виконання

синхронні / асинхронні

**структура коду**

Команди

;

коментарі в коді

use strict і ES-shim

**Змінні**

що це таке

правила іменування

директива var

константи

**типи даних**

number

string

bool

null

undefined

Object

typeof

**Взаємодія з користувачем: alert, prompt, confirm**

alert

promt

confirm

**Довідники та специфікації**

MDN, MSDN, SDL + неофіційні

специфікація ES, HTML, CSS, DOM

Can\_i\_use

література

**Урок 2. Оператори**

1. Основи
   1. Бінарний
   2. Унарний
   3. Операнд
   4. Приорітет
   5. Присвоювання
   6. залишок від ділення
   7. ++ --
   8. побітові оператори
   9. скорочений запис з присвоєнням
   10. кома
2. Оператори порівняння і логічні операції
   1. true / false
   2. Порівняння
   3. порівняння рядків
   4. порівняння різних типів
   5. суворе порівняння
   6. null / undefined
3. Умовні оператори: if, '?'
   1. If
   2. перетворення до boolean
   3. Else
   4. multi else
   5. тернарний оператор?
   6. multi?
4. Логічні оператори
   1. ||
   2. &&
   3. !
5. Перетворення типів для примітивів
   1. Cтрочне перетворення.
   2. Числове перетворення.
   3. Перетворення до логічного значення.

**Урок 3. Цикли , вибірка**

1. Цикли while, for
   1. While
   2. do ... while
   3. For
   4. Break
   5. Continue
   6. мітки
2. конструкція switch
   1. Case
   2. угруповання case

1. Функції
   1. Функції, return, параметри
   2. функціональні вирази

**Урок 4.**

1. Функції
   1. Рекурсія
   2. Стек
   3. Іменовані функціональні вирази
2. структури даних
   1. Введення в методи і властивості
   2. Числа
   3. рядки

**Урок 5. Структури даних**

1. Об'єкти як асоціативні масиви
2. Об'єкти: перебір властивостей
3. Об'єкти: передача за посиланням
4. Масиви c числовими індексами

**Урок 6. Масив , Функції , Дата,Час**

1. Масиви: методи
2. методи для перебору масивів
3. Псевдомасив аргументів «arguments»
4. Дата і час