# Теоретическая часть

* Замыкания в JavaScript
* Самовызывающиеся функции в JavaScript
* Паттерн Модуль в JavaScript, важность паттерна
* Переопределение функций в JavaScript
* Понятие Hoisting в JavaScript
* Конструкторы стандартных объектов: Object, Date, Array, String, Function
* Методы объекта String
* Понятие о функциях-конструкторах: создание объекта, свойства и методы объекта (этот материал не применяйте в домашнем задании, продолжим изучение этих вопросов на следующем занятии)

# Практическая часть

Разработайте функции JavaScript для решения следующих задач по мотивам задачи их сборников Абрамяна М.Э. и Павловской Т.А. Скрипты должны выполняться при загрузке страницы, не используйте формы ввода, слушатели событий страниц, анимацию интерфейса JavaScript – сконцентрируйтесь на изученных вопросах.

Выводите результаты работы скрипта в разметку, используйте стилизацию, flex, навигацию по страницам. Каждая задача должна размещаться на собственной странице, на главной странице разместите задание на разработку.

Вся работа должна вестись с одним экземпляром объекта. Не используйте функции-конструкторы объектов.

* **Задача 1.**Спроектировать модуль – работа с объектом для представления данных о книге в магазине: автор, название, год издания, фото обложки, цена и количество. Методы должны позволять получать и менять свойства объекта данных, формировать разметку для представления данных (используйте простые решения по разметке, не надо применять того, что еще не изучали, глубже изучайте пройденный материал). Продемонстрируйте работу методов модуля.
* **Задача 2**. Спроектировать модуль – представления данных о погоде: температура, давление, влажность, скорость и направление ветра, графическое отображение атмосферных явлений (ясно, облачно, дождь, и т.д. – не более 5). Предусмотрите методы для чтения и записи свойств, вывода данных в разметку. Продемонстрируйте работу методов модуля.
* **Задача 3.** Спроектировать модуль для задач на обработку строк при помощи методов встроенного объекта String (без регулярных выражений), строки задавайте присваиванием:
* Даны строки S и S0. Удалить из строки S последнюю подстроку, совпадающую с S0. Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений
* Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S все вхождения строки S1 на строку S2.
* Дана строка в нижнем регистре, состоящая из слов, разделенных одним пробелом. Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем все последующие вхождения его первой буквы на символ «.» (точка). Например, слово «минимум» надо преобразовать в «мини.у.».
* Дана строка, состоящая из слов, разделенных одним пробелом. Сформировать строку, состоящую из этих же слов в порядке, обратном алфавитному. Вывести исходную и преобразованную строки
* Дана строка, состоящая из слов, разделенных одним пробелом. Сформировать строку, состоящую из этих же слов, размещенных в обратном порядке. Вывести исходную и преобразованную строки

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/9biC/Fzh4Y67oo). Материалы занятия в этом же архиве.