Практическая работа «Применение TypeScript»

Задание: разработать сценарий для веб-страниц.

**Задача1.** Разработайте сценарий для веб-страницы, который по введенному числу определяет, к какой группе оно относится: простые, четные, нечетные и добавляет это число в соответствующую группу (список).

**Задача2.** Разработайте сценарий для веб-страницы, который формирует корзину выбранного посетителем товара. У посетителя есть возможность добавить товар в корзину, удалить товар, выбрать валюту, просмотреть стоимость выбранного товара и общую стоимость покупки.

**Задача3.** Разработайте сценарий для веб-страницы, который подсчитывает число одинаковых слов, встречающихся в текстовом поле веб-страницы.

**Задача4.** Разработайте сценарий для веб-страницы, который сможет по нажатию на соответствующую кнопку добавлять часто употребляемые слова, например: добрый день, спасибо, пожалуйста, к сожалению, и т.д.

**Задача5.** Разработайте сценарий для веб-страницы, который сможет осуществлять поиск по образцу и замену найденного фрагмента на заданный. Предусмотрите подсчет числа замен.

**Задача6.** Разработайте сценарий для веб-страницы, который переведет в верхний регистр первую букву каждого слова, следующего за точкой.

**Задача7.** Разработайте сценарий для веб-страницы, который проверяет введенный текст на соответствие фамилии и инициалов (использовать регулярные выражения).

**Задача8.** Напишите сценарий, который по введенному дню рождения высчитывает и выводит возраст человека.

**Задача9.** Напишите сценарий, который определяет число дней между двумя введенными датами.

**Задача10\*.** Напишите сценарий, который выводит в таблице календарь на один месяц. Название месяца и год выбирает посетитель из соответствующего размещенного на веб-странице списка. Предусмотреть в сценарии возможность составления посетителем списка выбранных из календаря дат.

**Задача11\*.** Напишите сценарий для всех страниц сайта, который размещает на каждой из них верхний заголовочный баннер и левую навигационную панель. Баннер для каждой страницы содержит соответствующий заголовок.