

ЗАДАНИЕ 6

Разработать на JavaScript калькулятор стоимости услуги и добавить на страницу из предыдущего задания. Калькулятор должен содержать:

- поле для ввода количества;
- выбор типа услуги радиокнопкой (не менее 3-х вариантов);
- выбор опции товара из списка (из двух и более вариантов);
- выбор некоторого свойства товара чекбоксом.

Опции и свойства товара зависят от выбранного типа товара и выводятся на форму динамически при смене типа товара:

- первый тип товара не имеет дополнительных опций и свойств (селект и чекбокс не отображаются);
- второй тип товара имеет только опции (селект отображается, чекбокс – нет);
- третий тип товара имеет только свойство (селект не отображается, чекбокс отображается).

В зависимости от количества, выбранного типа товара, выбранной опции или свойства динамически пересчитывается цена товара и выводится на странице без перезагрузки страницы при изменении значений элементов формы калькулятора.

СДАЧА РАБОТЫ И ОЦЕНИВАНИЕ

Страница или сайт публикуется в интернете в виде статического веб-сайта, в Moodle на проверку отправляется ссылка на сайт.

Время выполнения задания до 4 часов, включая самостоятельную работу.

За задание выставляется **до 40 баллов**:

- 5 подключение кода калькулятора во внешнем файле .js в нижней части страницы или в head с помощью script defer;
- 5 баллов инициализация JS-кода калькулятора и подключение обработчиков событий элементов формы после загрузки DOM с помощью обработчика события DOMContentLoaded;
- 5 баллов пересчет стоимости товара при изменении количества товара;
- 5 баллов пересчет стоимости товара при выборе типа товара;
- 5 баллов реализация опции товара селектом для одного из типов товара;
- 5 баллов реализация опции товара чекбоксом для одного из типов товара;
- до 5 баллов за соблюдение стандартов кодирования HTML и JavaScript,
- до 5 баллов за отсутствие Error при валидации HTML-разметки по <https://validator.w3.org/> и отсутствие Error и Warning при валидации JavaScript с помощью <https://www.jshint.com/>.

Не допускается просрочка выполнения задания (просроченное задание оценивается в 0 баллов).

Не допускается использование сторонних библиотек, в том числе JQuery (иначе задание оценивается в 0 баллов).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Ознакомьтесь материалом по JavaScript в разделе «РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКИХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ» учебного пособия "Веб-разработка и веб-сервисы" и содержанием лекции №6.

Пример динамического изменения DOM в файле js-dom.html.

Пример обработки событий от элементов формы в файле `js-change.html`.

Пример работы с JSON в файле `js-json.html`.

В каталоге `web6` находится пример реализации вычисления цены при смене значений селекта, радиокнопок и чекбокса. С помощью `git` в этом каталоге можно посмотреть версии файлов:

`git log` — история коммитов

`git checkout хеш_коммита` — откатить файлы до коммита с заданным хешем

Для онлайн валидации JavaScript с помощью ESLint можно воспользоваться сайтом <https://www.jshint.com/> Отметить опции Assume... browser, tolerate this и for.