
КАФЕДРА №

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАДАНИИ №2

«Создание таблиц и форм»

по курсу: ИТ-модуль «Основы Frontend-разработки»

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

подпись, дата

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2023

Цель работы:

Изучение приемов создания таблиц и форм в веб-документах.

Задание:

1-я часть задания

Создать веб-страницу с расположенной на ней таблицей, вид которой показан ниже.

Образовательные программы кафедры № 42

Направление	Направленность	Форма обучения
09.03.02 Информационные системы и технологии (бакалавриат)	Информационные технологии в дизайне*	очная
	Информационные технологии в медиаиндустрии	
	Информационные системы и технологии в бизнесе	очная, заочная
09.04.02 Информационные системы и технологии (магистратура)	Мультимедиа технологии	очная
*В 2021 году образовательная программа 09.03.02 Информационные системы и технологии – «Информационные технологии в дизайне» успешно прошла процедуру международной аккредитации в немецком агентстве по аккредитации образовательных программ в области инженерии, информатики, естественных наук и математики ASIIN. Результатом явилось получение Сертификата ASIIN и дополнительно сертификата аккредитационной системы Euro-Inf, включающей в себя набор стандартов, определяющих высококачественные образовательные программы по информатике и компьютерным наукам.		

2-я часть задания

Создать многострочную таблицу (10-15 строк) в виде прайс-листа, состоящую из трех столбцов. Содержание таблицы может быть любым (например, цена на флеш-память или жесткие диски). Для экономии времени все представленные данные могут быть вымышленными.

В первом столбце таблицы указать № п/п и обеспечить выравнивание номеров по центру. Во втором столбце указать наименование продукции и обеспечить выравнивание текста по левому краю. В последнем столбце требуется указать цены представленной продукции и для этого столбца сделать выравнивание текста по правому краю.

Все нечетные строки выделить одним цветом, а четные - другим. С этой целью рекомендуется использовать псевдоклассы. Для шапки таблицы установить более крупный размер шрифта и отличный от последующих строк цвет фона. Рамка таблицы должна быть сплошной, в ячейках таблицы следует предусмотреть одинаковые со всех сторон поля.

3-я часть задания

1. Создать web-документ, содержащий форму, в которой должны быть представлены:

- текстовое поле,
- текстовая область,
- поле пароля,
- две группы радиокнопок,
- группа флажков с независимой фиксацией,
- обычный или раскрывающийся список,
- поле ввода для выбора даты,
- кнопки действия.

Элементы управления формы (поля ввода) должны быть снабжены связанными с ними текстовыми надписями. Необходимо продемонстрировать умение добавлять подсказки (подстановочный текст), обозначать обязательность заполнения поля, создавать группы функционально связанных элементов управления. Поля ввода должны быть расположены строго друг под другом, вне зависимости от того, сколько букв содержится в расположенной рядом с ними метке.

Тематика, для которой создается форма - электронный магазин компьютерной техники

Скриншоты, иллюстрирующие выполнение отдельных пунктов задания.

Образовательные программы кафедры № 42

Направление	Направленность	Форма обучения
09.03.02 Информационные системы и технологии (бакалавриат)	Информационные технологии в дизайне*	очная
	Информационные технологии в медиаиндустрии	
	Информационные системы и технологии в бизнесе	очная, заочная
09.04.02 Информационные системы и технологии (магистратура)	Мультимедиа технологии	очная
*В 2021 году образовательная программа 09.03.02 Информационные системы и технологии - «Информационные технологии в дизайне» успешно прошла процедуру международной аккредитации в немецком агентстве по аккредитации образовательных программ в области инженерии, информатики, естественных наук и математики ASIIN. Результатом явилось получение Сертификата ASIIN и дополнительно сертификата аккредитационной системы Euro-Inf, включающей в себя набор стандартов, определяющих высококачественные образовательные программы по информатике и компьютерным наукам.		

Рисунок 1

На Рисунке 1 изображена 1-я часть задания: веб-страница с расположенной на ней таблицей, как в примере. Выравнивание текста и поля соответствуют тем, что в примере.

```

<style>
  table {
    width: 33%;
    border-collapse: collapse;
    margin: 20px auto;
  }
  table, th, td {
    border: 1px solid black;
  }
  th {
    background-color: lightblue;
    text-align: center;
    padding: 10px;
  }
  td {
    padding: 10px;
    vertical-align: middle;
  }
  td, centered {
    text-align: center;
    vertical-align: middle;
  }
  td[colspan="1"] {
    text-align: left;
  }
  th:nth-child(0), td:nth-child(2) {
    width: 120px;
  }
  td:nth-child(2) {
    overflow: hidden;
    text-overflow: ellipsis;
    white-space: nowrap;
  }
  th, td {
    height: 40px;
  }
</style>

```

Рисунок 2

На рисунке 2 – часть кода для применения нужных стилей.

Прайс-лист на флеш-память

№ п/п	Наименование продукции	Цена
1	Флеш-память Kingston 32GB	1500 Р
2	Флеш-память SanDisk 64GB	2500 Р
3	Флеш-память AData 128GB	4500 Р
4	Флеш-память Transcend 32GB	1600 Р
5	Флеш-память Samsung 64GB	2600 Р
6	Флеш-память Toshiba 128GB	4600 Р
7	Флеш-память HP 32GB	1700 Р
8	Флеш-память Sony 64GB	2700 Р
9	Флеш-память PNY 128GB	4700 Р
10	Флеш-память Lexar 32GB	1800 Р
11	Флеш-память Verbatim 64GB	2800 Р
12	Флеш-память Patriot 128GB	4800 Р
13	Флеш-память Integral 32GB	1900 Р
14	Флеш-память Team Group 64GB	2900 Р
15	Флеш-память Silicon Power 128GB	4900 Р

Рисунок 3

На Рисунке 3 изображена 2-я часть задания: таблица в виде прайс листа из трёх столбцов и 15 компонентов. В первом столбце - № п/п, обеспечено выравнивание по центру. Во втором столбце – наименование продукции и выравнивание по левому краю. В третьем столбце – цена и выравнивание по правому краю. Чётные и нечётные строки разных цветов. Для шапки выбран другой цвет – зелёный и более крупный шрифт. В ячейках одинаковые поля.

```

<style>
    .price-list {
        width: 30%;
        border-collapse: collapse;
        margin: 20px auto;
        border: 1px solid black;
    }
    .price-list th, .price-list td {
        padding: 10px;
        border: 1px solid black;
    }
    .price-list th {
        font-size: larger;
        background-color: green;
        color: white;
    }
    .price-list td:nth-child(1) {
        text-align: center;
    }
    .price-list td:nth-child(2) {
        text-align: left;
    }
    .price-list td:nth-child(3) {
        text-align: right;
    }
    .price-list tr:nth-child(even) {
        background-color: white;
    }
    .price-list tr:nth-child(odd) {
        background-color: lightgrey;
    }
</style>

```

Рисунок 4

На рисунке 4 – часть кода для применения нужных стилей.

Форма заказа в электронном магазине компьютерной техники

Имя:

Адрес доставки:

Пароль:

Способ оплаты: ☐ Кредитная карта
☐ Наличными при доставке

Тип доставки: ☐ Стандартная
☐ Экспресс

Дополнительные услуги: ☐ Дополнительная гарантия
☐ Подарочная упаковка

Выберите товар:

Дата доставки:

Рисунок 5

На Рисунке 5 изображена 3-я часть задания: В форме есть - текстовое поле, текстовая область, поле пароля, две группы радиокнопок, группа флажков с независимой фиксацией, обычный или раскрывающийся список, поле ввода для выбора даты, кнопки действия. Присутствуют связанные с полями текстовые надписи, подстановочный текст, есть обозначение обязательного заполнения поля, созданы группы функционально связанных элементов управления. Поля ввода расположены строго друг под другом.

Имя:

Адрес доставки:

Рисунок 6

На Рисунке 6 изображён пример уведомления об обязательности заполнения поля.

упаковка

Выберите товар:

Дата доставки:

- ✓ Ноутбук
- Компьютерная мышь
- Клавиатура

Рисунок 7

На Рисунке 7 изображён пример раскрывающегося списка.

Вывод.

В ходе выполнения данной работы я приобрел ряд важных навыков и знаний в области веб-разработки:

Таблицы: Я научился создавать и стилизовать HTML-таблицы, используя различные атрибуты и свойства CSS. Это позволило мне представить информацию в структурированном и читаемом виде. Я также освоил такие аспекты, как объединение ячеек, выравнивание содержимого и стилизация отдельных строк или ячеек.

Формы: Я изучил основы создания и стилизации форм в HTML. Это включает в себя различные элементы управления, такие как текстовые поля, текстовые области, радиокнопки, флажки, списки и кнопки. Я также научился добавлять подсказки к полям ввода и обозначать обязательные поля.

CSS-стилизация: Я углубил свои знания в области CSS, научившись применять различные стили к элементам на странице. Это включает в себя выравнивание элементов, изменение цветов, добавление границ и многие другие аспекты.

Адаптивность и мобильная оптимизация: Хотя основное внимание в этой работе уделялось структуре и стилизации, я также осознал важность создания адаптивных веб-страниц, которые корректно отображаются на различных устройствах.

Псевдоклассы и селекторы: Я использовал псевдоклассы для стилизации четных и нечетных строк таблицы, что позволило мне дать таблице более профессиональный и читаемый вид.

В целом, цель работы – приобретение практических навыков создания и стилизации таблиц и форм в HTML и CSS – была успешно достигнута. Эти навыки будут крайне полезными для дальнейшей работы в области веб-разработки и создания интерактивных веб-страниц.