

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) ИМЕНИ
И.М.ГУБКИНА

Факультет комплексной безопасности ТЭК

Лабораторная работа №2

«Применение к созданной HTML-странице стилей CSS для получения
мобильной версии»

Выполнил:

Студент группы КС–22–03

Сулимов Александр Дмитриевич

Проверил:

доцент кафедры БИТ Крючков Алексей Вячеславович

Москва, 2024

ЗАДАНИЕ

Суть данной лабораторной работы заключается в том, чтобы создать HTML–страницу и настроить адаптацию для мобильных устройств с помощью стилей CSS.

Исходя из вышесказанного, **цель данной лабораторной работы:** научиться адаптировать HTML–страницу для мобильных устройств.

ЛИСТИНГ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <link href="css.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" media="screen" href="css.css" />
  <link rel="stylesheet" media="(min-width: 430px) and (min-height: 932px)" href="css.css" />
  <title>Должностная инструкция оператор складов полуфабрикатов</title>
</head>
<body>
<div id="header">
  <h1>Должностная инструкция оператора склада полуфабрикатов</h1>
  <div id="nav">
    <ul>
      <li data-hint="Посмотреть права работника"><a href="rights.html">Права Работника</a></li>
      <li data-hint="Посмотреть обязанности работника"><a href="responsibilities.html">Обязанности работника</a></li>
      <li data-hint="Управление Складом №1"><a href="box1.html">Склад №1</a></li>
      <li data-hint="Управление Складом №2"><a href="box2.html">Склад №2</a></li>
      <li data-hint="Управление Складом №3"><a href="box3.html">Склад №3</a></li>
      <li data-hint="Управление Складом №4"><a href="box4.html">Склад №4</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
<div class="wrapper">
  <div id="sidebar1" class="aside">
    <h2>Функционал</h2>
    <p>Можно отслеживать и регулировать различные изменения на складе начиная с закладки нефти заканчивая регулировкой давления</p>
  </div>
  <div id="sidebar2" class="aside">
    <h2>Метрики</h2>
  </div>
</div>
```

Рисунок 1 – HTML–код главной страницы

```
<p>Можно отслеживать и регулировать различные изменения на складе начиная с закладки нефти заканчивая регулиро</p>
</div>
<div id="sidebar2" class="aside">
  <h2>Когда была разработана данная система?</h2>
  <p>Система автоматизированного управления была разработана в 2024 году компанией KaruNet Corporation by SashaSUI</p>
  <h3>Доступные опции</h3>
  <ul>
    <li>Изучить историю развития компании</li>
    <li>Заключить договор партнерства</li>
    <li>Хто я?</li>
  </ul>
</div>
<div id="article">
  <h2>Что входит в обязанности?</h2>
  <p>Организует работу по учету и движению документов по принимаемым товарам на склад организации.</p>
  <p>На основе действующей внутренней документации, закупочных цен, торговых наценок рассчитывает калькуляцию на реализацию</p>
  <p>Рассчитывает цену на отпускаемую продукцию.</p>
  <p>Готовит для утверждения первому лицу приказы об установлении и изменении цен.</p>
  <p>Производит по мере изменения внутренней документации, закупочных цен и торговых наценок уточнение цен на готовую продукцию</p>
  <p>Ведет регистрацию калькуляционных карточек по установленной форме.</p>
  <p>Осуществляет выборку из товарных отчетов и ведение оперативного учета выпущенной готовой продукции.</p>
  <p>Составляет акты на списание товара при истечении срока реализации, образовании отходов, а также при порче товара по</p>
  <p>На основании документов реализации по закрытию смены и на основании остатков, внесенных в заборный лист, формирует в</p>
  <p>По графику, установленному менеджером торговой точки, получает инвентаризационную опись товара от супервайзера. На с</p>
  <p>По первому требованию руководства предоставляет необходимые документы и отчеты.</p>
  <p>Выполняет иные разовые поручения руководства организации.</p>
</div>
</div>
<div id="footer">
  <p>Contacts: hlebusheck.tv@gmail.com</p>
  <p>Copyright © KaruNet.com 2024</p>
```

Рисунок 2 – HTML–код главной страницы

```

        <p>Составляет акты на списание товара при истечении срока реализации, образовании отходов, а также при порче товара и  

        <p>На основании документов реализации по закрытию смены и на основании остатков, внесенных в заборный лист, формирует  

        <p>По графику, установленному менеджером торговой точки, получает инвентаризационную опись товара от супервайзера. На  

        <p>По первому требованию руководства предоставляет необходимые документы и отчеты.</p>  

        <p>Выполняет иные разовые поручения руководства организации.</p>
    </div>
</div>
<div id="footer">
    <p>Contacts: hlebusheck.tv@gmail.com</p>
    <p>Copyright © KaruNet.com, 2024</p>
</div>
<body>
</html>

```

Рисунок 3 – HTML-код главной страницы

```

html, body, div, span, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, a, ul, li{
    margin: 0;
    padding: 0;
    border: 0;
    font-size: 100%;
    vertical-align: baseline;
}
body {
    font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
    background-color: #f7f7f7;
}
#header{
    background-color: #f4f4f4;
}
#header h1 {
    font-size: 24px;
    text-transform: uppercase;
    font-weight: bold;
    padding: 30px 30px 30px 10px;
    clear: both;
}
#nav {
    background-color: #eee;
    border-top: 1px solid #ccc;
    border-bottom: 1px solid #ccc;
}
#nav li {
    float: left;

```

Рисунок 4 – CSS стили главной страницы

```

#nav li {
    float: left;
    list-style: none;
}
#nav a {
    display: block;
    color: black;
    padding: 10px 25px;
    text-decoration: none;
    border-right: 1px solid #ccc;
}
#nav li:last-child a {
    border-right: none;
}
#nav a:hover {
    font-weight: bold;
}
#nav:after {
    content: " ";
    display: table;
    clear: both;
}
.wrapper{
    background-color: #f7f7f7;
}
.aside h2 {
    font-size: 0.95em;
    margin-top: 15px;
}

```

Рисунок 5 – CSS стили главной страницы

```

.aside h3 {
    font-size: 0.85em;
    margin-top: 10px;
}
.aside p, .aside li {
    font-size: .75em;
    margin-top: 10px;
}
.aside li {
    list-style-type: none;
}
#sidebar1 {
    float: left;
    width: 20%;
    padding: 0 10px 0 20px;
}
#sidebar2 {
    float: right;
    width: 20%;
    padding: 0 20px 0 10px;
}
#article{
    background-color: #fafafa;
    border-left: 1px solid #ccc;
    border-right: 1px solid #ccc;
    margin-left: 20%;
    margin-right: 20%;
    padding: 15px;
    width: 60%;
}

```

Рисунок 6 – CSS стили главной страницы

```

#article:after{
  clear:both;
  display:table;
  content:'';
}
#article h2{
  font-size: 1.3em;
  margin-bottom:15px;
}
#article p{
  line-height: 150%;
  margin-bottom: 15px;
}
#footer{
  border-top: 1px solid #ccc;
  font-size: .8em;
  text-align: center;
  padding: 10px 10px 30px 10px;
}
#nav ul, #header h1, .wrapper, #footer p {
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
}
.wrapper, #nav, #header, #footer{
  min-width: 768px;
}
#header{
  background-color: #f4f4f4;
}

```

Рисунок 7 – CSS стили главной страницы

```

#header h1 {
  font-size: 24px;
  text-transform: uppercase;
  font-weight: bold;
  padding: 30px 30px 30px 10px;
  clear: both;
}
#nav {
  background-color: #eee;
  border-top: 1px solid #ccc;
  border-bottom: 1px solid #ccc;
}
#nav li {
  float: left;
  list-style: none;
}
#nav a {
  display: block;
  color: black;
  padding: 10px 25px;
  text-decoration: none;
  border-right: 1px solid #ccc;
}
#nav li:last-child a {
  border-right: none;
}
#nav a:hover {
  font-weight: bold;
}

```

Рисунок 8 – CSS стили главной страницы

```

#nav:after {
  content: " ";
  display: table;
  clear: both;
}
.wrapper{
  background-color: #f7f7f7;
}
.aside h2 {
  font-size: 0.95em;
  margin-top: 15px;
}
.aside h3 {
  font-size: 0.85em;
  margin-top: 10px;
}
.aside p, .aside li {
  font-size: .75em;
  margin-top: 10px;
}
.aside li{
  list-style-type: none;
}
#sidebar1 {
  float: left;
  width: 20%;
  padding: 0 10px 0 20px;
}
#sidebar2 {
  float: right;

```

Рисунок 9 – CSS стили главной страницы

```

#sidebar2 {
  float: right;
  width: 20%;
  padding: 0 20px 0 10px;
}
#article{
  background-color: #fafafa;
  border-left: 1px solid #ccc;
  border-right: 1px solid #ccc;
  margin-left: 20%;
  margin-right: 20%;
  padding: 15px;
  width: 60%;
}
#article:after{
  clear:both;
  display:table;
  content:'';
}
#article h2{
  font-size: 1.3em;
  margin-bottom:15px;
}
#article p{
  line-height: 150%;
  margin-bottom: 15px;
}
#footer{
  border-top: 1px solid #ccc;

```

Рисунок 10 – CSS стили главной страницы

```

#footer{
  border-top: 1px solid #ccc;
  font-size: .8em;
  text-align: center;
  padding: 10px 10px 30px 10px;
}
#nav ul, #header h1, .wrapper, #footer p {
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
}
.wrapper, #nav, #header, #footer{
  min-width: 768px;
}
[data-hint] {
  position: relative;
  cursor: hint;
}

[data-hint]::after {
  opacity: 0;
  width: max-content;
  color: #FFFFFF;
  background-color: rgba(0,0,0,.7);
  border-radius: 6px;
  padding: 10px;
  content: attr(data-hint);
  font-size: 12px;
  font-weight: 400;
  line-height: 1em;

```

Рисунок 11 – CSS стили главной страницы

```

[data-hint]::after {
  opacity: 0;
  width: max-content;
  color: #FFFFFF;
  background-color: rgba(0,0,0,.7);
  border-radius: 6px;
  padding: 10px;
  content: attr(data-hint);
  font-size: 12px;
  font-weight: 400;
  line-height: 1em;
  position: absolute;
  top: -5px;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -100%);
  pointer-events: none;
  transition: opacity 0.2s;
}

[data-hint]:hover::after {
  opacity: 1;
}
.hint-bottom::after {
  top: auto;
  bottom: -5px;
  transform: translate(-50%, 100%);
}

```

Рисунок 12 – CSS стили главной страницы


```

@media (min-width: 430px) and (min-height: 932px) {
  nav {
    min-width: 100%;
  }
  #nav a {
    display: block;
    color: black;
    padding: 5px 11px;
    text-decoration: none;
    border-right: 1px solid #ccc;
  }
  #header h1 {
    padding: 10px 10px 10px 10px;
  }
  #sidebar1 {
    float: left;
    width: 20%;
    padding: 1px 0 0 2px;
  }
  .aside h2 {
    font-size: 0.7em;
    margin-top: 2px;
  }
  #article h2 {
    font-size: 0.9em;
    margin-bottom: 10px;
  }
  #article p {
    line-height: 90%;
    margin-bottom: 10px;
  }
}

```

Рисунок 13 – Адаптация CSS стилей для мобильного устройства

```

#article p {
  line-height: 90%;
  margin-bottom: 10px;
}
#article {
  background-color: #fafafa;
  border-left: 1px solid #ccc;
  border-right: 1px solid #ccc;
  margin-left: 20%;
  margin-right: 20%;
  padding: 10px;
  width: 60%;
}
#sidebar2 {
  float: right;
  width: 20%;
  padding: 0 2px 0 2px;
}
.aside p, .aside li {
  font-size: .75em;
  margin-top: 6px;
}
#article {
  background-color: #fafafa;
  border-left: 1px solid #ccc;
  border-right: 1px solid #ccc;
  margin-left: 20%;
  margin-right: 20%;
  padding: 10px;
  width: 60%;
}

```

Рисунок 14 – Адаптация CSS стилей для мобильного устройства

```
}  
#article {  
  background-color: #fafafa;  
  border-left: 1px solid #ccc;  
  border-right: 1px solid #ccc;  
  margin-left: 20%;  
  margin-right: 20%;  
  padding: 10px;  
  width: 60%;  
  font-size: 0.9em;  
}  
  
.aside h3 {  
  font-size: 0.7em;  
  margin-top: 2px;  
}  
}
```

Рисунок 15 – Адаптация CSS стилей для мобильного устройства

СКРИНШОТЫ HTML-СТРАНИЦ

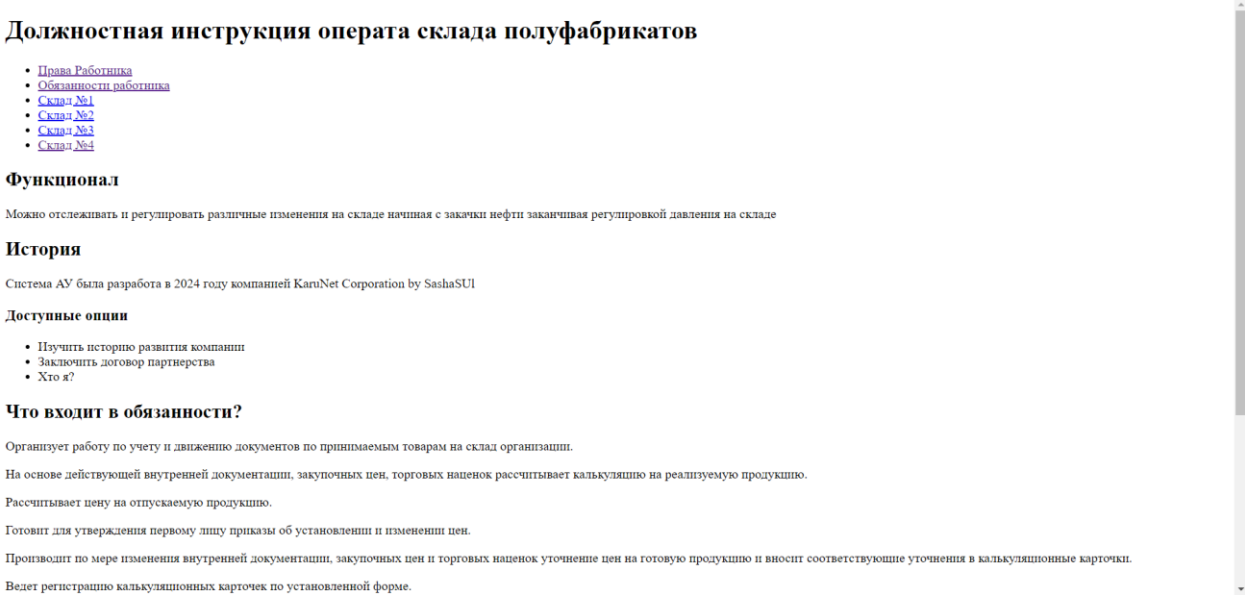


Рисунок 16 – Главная HTML-страница на ноутбуке до применения стилей CSS

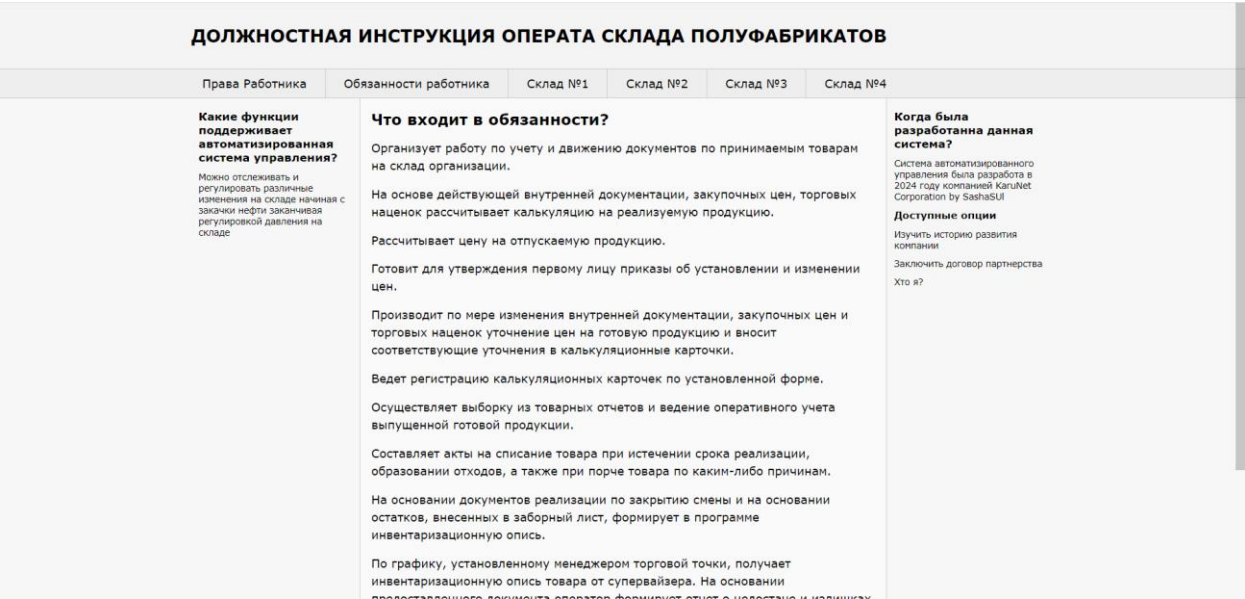


Рисунок 17 – Главная HTML-страница на ноутбуке после применения стилей CSS

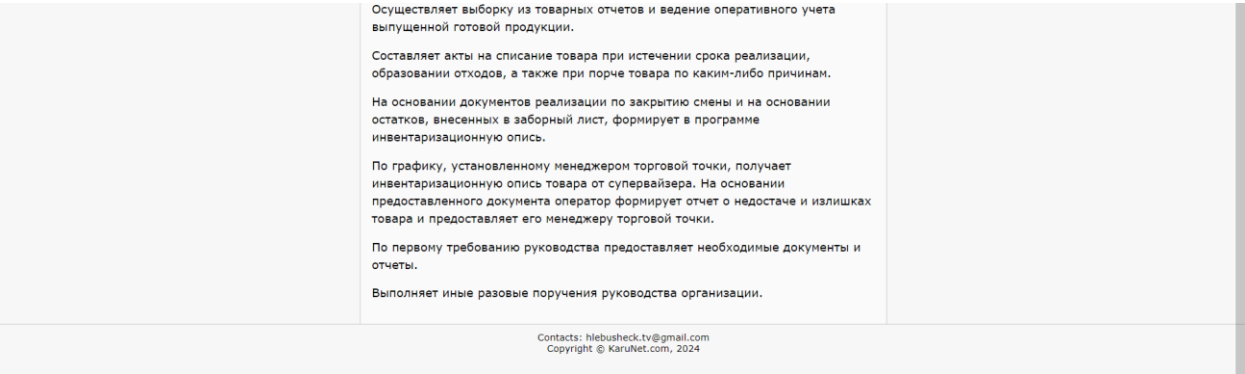


Рисунок 18 – Главная HTML-страница на ноутбуке после применения стилей CSS

ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ОПЕРАТА СКЛАДА ПОЛУФАБРИКАТОВ					
Посмотреть обязанности работника					
Права Работника	Обязанности работника	Склад №1	Склад №2	Склад №3	Склад №4
<p>Какие функции поддерживает автоматизированная система управления?</p> <p>Можно отслеживать и регулировать различные изменения на складе начиная с закладки нефти заканчивая регулировкой давления на складе</p>	<p>Что входит в обязанности?</p> <p>Организует работу по учету и движению документов по принимаемым товарам на склад организации.</p> <p>На основе действующей внутренней документации, закупочных цен, торговых наценок рассчитывает калькуляцию на реализуемую продукцию.</p> <p>Рассчитывает цену на отпускаемую продукцию.</p> <p>Готовит для утверждения первому лицу приказы об установлении и изменении цен.</p> <p>Производит по мере изменения внутренней документации, закупочных цен и торговых наценок уточнение цен на готовую продукцию и вносит соответствующие уточнения в калькуляционные карточки.</p> <p>Ведет регистрацию калькуляционных карточек по установленной форме.</p> <p>Осуществляет выборку из товарных отчетов и ведение оперативного учета выпущенной готовой продукции.</p> <p>Составляет акты на списание товара при истечении срока реализации, образовании отходов, а также при порче товара по каким-либо причинам.</p> <p>На основании документов реализации по закрытию смены и на основании остатков, внесенных в заборный лист, формирует в программе инвентаризационную опись.</p> <p>По графику, установленному менеджером торговой точки, получает инвентаризационную опись товара от супервайзера. На основании предоставленного документа оператор формирует отчет о недостатке и излишках</p>				<p>Когда была разработана данная система?</p> <p>Система автоматизированного управления была разработана в 2024 году компанией KaruNet Corporation by SashaSUI</p> <p>Доступные опции</p> <p>Изучить историю развития компании</p> <p>Заключить договор партнерства</p> <p>Хто я?</p>

localhost:63342/1a6y/LP1/LR1/responsibilities.html

Рисунок 19 – Демонстрация функционала подсказки при наведение курсора мыши



Рисунок 20 – Главная HTML–страница на мобильном устройстве

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение необходимо отметить, что цель данной лабораторной работы выполнена: я научился настраивать адаптацию HTML–страницы для мобильных устройств. В результате выполнения работы мы получили HTML–страницу, которую можно открывать на мобильном устройстве (без каких–либо неровностей в стилях).