Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Кафедра	редра Информатики												
	100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	90												
	80												
	70												
	60												
	50												
	40												
	30												
	20												
	10												
	0												
	ОТЧ	[E]	Γ										
	по лабораторн	ой ј	раб	оте	N <u>o</u> 2	2							

по дисциплине Сетевые сервисы обработки информации в ОТС

«Установка и настройка интерпретатора РНР.

Основы синтаксиса РНР

1306.547208.000 ПЗ

(обозначение документа)

Группа СТС-407	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Оценка
Студент	Гараев Д.Н.			
Консультант	Минасов Ш. М.			
Принял				

Содержание

ОТЧЕТ7	
Введение	9
1 Ход работы	O
Заключение	4
Список литературы	5
Приложение 1 (data.json)	6
Приложение 2 (main.php)	7
Приложение 3 (select.php)	9
Приложение 4 (sortFocus.php)	1
Приложение 5 (sortPrice.php)	3

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

Введение

Цель работы:

Изучение процедуры установки и настройки интерпретатора серверных сценариев РНР, а также основ синтаксиса языка серверных сценариев РНР.

Постановка задачи:

Согласно индивидуальному варианту создать таблицу телескоп, с таблицей произвести следующий анализ:

- создать выборку телескопов , у которых диаметр объектива больше 70 мм;
- отсортировать телескопы по фокусному расстоянию;
- осуществить сортировку по весу телескопа по выборке с весом больше 3
 кг

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

1 Ход работы

Главная страница содержит информацию о телескопах. Страница представлен на рисунке (Рисунок 1):

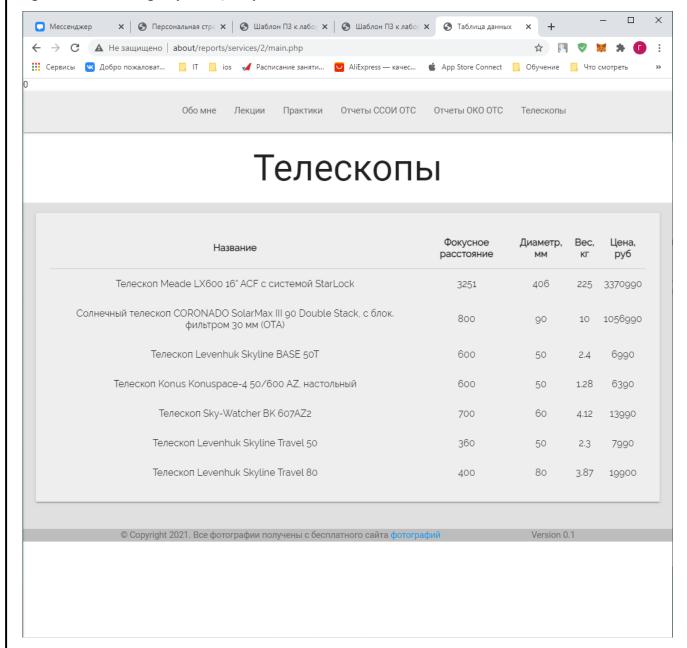


Рисунок 1 – Главная страница

С этой страницы возможен переход на основную главную страницу с информацией о студенте и на страницы с отчетами. Также возможен переход на страницы с выборкой, сортировкой и сортировкой по выборке.

В файле data.json содержится вся информация из таблицы (Приложение 1 (data.json)).

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

```
Код главной страницы представлен в приложении ({
 "data":[
```

Приложение 2 (main.php)).

Страница выборки «select.php» содержит таблиц телескопов у которых диаметр объектива больше 70 мм. Страница представлен на рисунке (Рисунок 2).

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

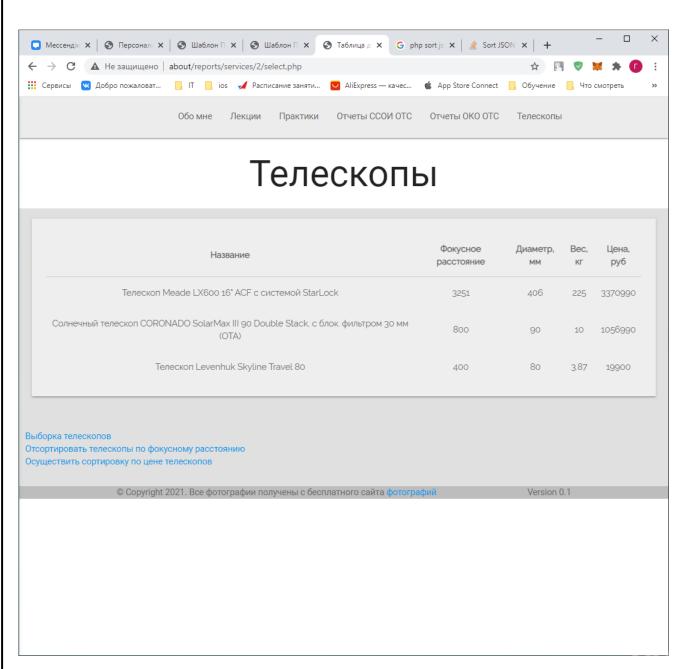


Рисунок 2 – Страница с выборкой

С этой страницы также возможен переход на основную главную страницу с информацией о студенте, на страницу и отчетами.

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

```
<php require "../../parts/header.php"?>
<h1 class="" style="text-align: center; visibility: visible; ">Телескопы</h1>
<div class="col s12 grey lighten-2 txt-align-span teal-div-cls">
 <div class="row">
   <div class="col s12 animatedParent">
    <div class="card grey lighten-3 animated fadeInLeft go">
      <div class="card-content color-cls">
        <thead>
         Hазвание
           Фокусное расстояние
           Диаметр, мм
           Bec, κr
           Цена, руб
         </thead>
         foreach ($json_a["data"] as $item) {
           ".$item["Name"]."
           ".$item["Focus"]."
           ".$item["Diameter"]."".$item["Weight"]."
           ".$item["Price"]."
          </div>
    </div>
   </div>
 </div>
 </br>
 <div class="row">
   <a href="select.php">Выборка телескопов , у которых диаметр объектива больше 70 мм</a>
   <a href="sortFocus.php">Отсортировать телескопы по фокусному расстоянию</a>
   <а href="sortPrice.php">сортировку по весу телескопа по выборке с весом больше 3 кг</a>
   </br>
 </div>
</div>
</body>
</html>
```

Приложение 3 (select.php)).

Страница сортировки по фокусу «sortFocus.php» содержит таблицу с отсортированными по расстоянию фокуса.

Страница представлен на рисунке (Рисунок 3).

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

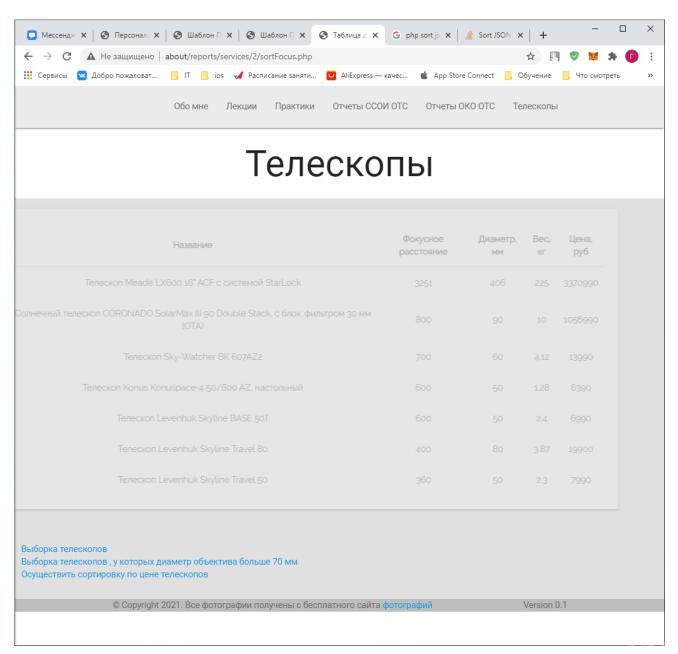


Рисунок 3 – Страница с сортировкой

С этой страницы также возможен переход на основную главную страницу с информацией о студенте и отчетами.

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

```
<?php require "../../parts/header.php"?>
<h1 class="" style="text-align: center; visibility: visible; ">Телескопы</h1>
<div class="col s12 grey lighten-2 txt-align-span teal-div-cls">
 <div class="row">
   <div class="col s12 animatedParent">
    <div class="card grey lighten-3 animated fadeInLeft go">
      <div class="card-content color-cls">
        <thead>
         Hазвание
           Фокусное расстояние
           Диаметр, мм
           Bec, кг
           Цена, руб
         </thead>
         foreach ($json_a["data"] as $item) {
           if ($item["Diameter"] < 70) {</pre>
           ".$item["Name"]."
           ".$item["Focus"]."
           ".$item["Diameter"]."
           ".$item["Weight"]."
           ".$item["Price"]."
         </div>
    </div>
   </div>
 </div>
 </br>
 <div class="row">
   <a href="main.php">Выборка телескопов</a>
   </br>
   <a href="sortFocus.php">Отсортировать телескопы по фокусному расстоянию</a>
   <a href="sortPrice.php">сортировку по весу телескопа по выборке с весом больше 3 кг</a>
   </br>
 </div>
</div>
</body>
</html>
```

Приложение 4 (sortFocus.php)).

Страница осуществить сортировку по весу телескопа по выборке с весом больше 3 кг. «sortPrice.php» содержит таблицу с отсортированными по цене телескопа, у которых вес превышает 3кг.

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

Страницы представлен на рисунке (Рисунок 4).

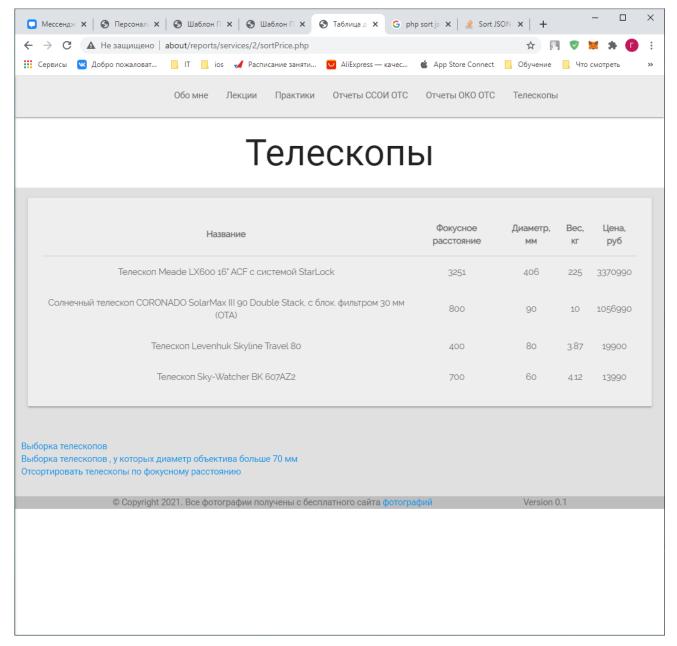


Рисунок 4 – Страница с сортировкой по выборке

С этой страницы также возможен переход на основную главную страницу с информацией о студенте и отчетами.

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

```
<body >
<h1 class="" style="text-align: center; visibility: visible; ">Телескопы</h1>
<div class="col s12 grey lighten-2 txt-align-span teal-div-cls">
 <div class="row">
   <div class="col s12 animatedParent">
    <div class="card grey lighten-3 animated fadeInLeft go">
      <div class="card-content color-cls">
        <thead>
           Hазвание
           Фокусное расстояние
           Диаметр, мм
           Bec, кг
           Цена, руб
          </thead>
         usort($json_a["data"], function ($a, $b) {
           return $a["Focus"] > $b["Focus"] ? -1 : 1;
         foreach ($json_a["data"] as $item) {
           ".$item["Name"]."
           ".$item["Focus"]."
           ".$item["Diameter"]."
           ".$item["Weight"]."
           ".$item["Price"]."
          </div>
    </div>
   </div>
 </div>
 </br>
 <div class="row">
   <a href="main.php">Выборка телескопов</a>
   </br>
   <a href="select.php">Выборка телескопов , у которых диаметр объектива больше 70 мм</a>
   <а href="sortPrice.php">сортировку по весу телескопа по выборке с весом больше 3 кг</a>
   </br>
 </div>
</div>
</body>
</html>
```

Приложение 5 (sortPrice.php)).

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

Заключение

В ходе лабораторной работы были изучены процедуры установки и настройки интерпретатора серверных сценариев PHP, а также основы синтаксиса языка серверных сценариев PHP.

Была создана таблица пассажирских авиалайнеров, с таблицей произведен следующий анализ:

- создать выборку телескопов , у которых диаметр объектива больше 70 мм;
- отсортировать телескопы по фокусному расстоянию;
- осуществить сортировку по весу телескопа по выборке с весом больше 3
 кг

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

Список литературы

- 1. Мохаммед Дж. Кабир. Сервер Apache 2. Библия пользователя. Спб.:Диалектика, 2002. 672 с.: ил.
- 2. РНР: настольная книга программиста /Александр Мазуркевич, Дмитрий Еловой. Мн.: Новое знание, 2003.-480 с.: ил.
- 3. Скотт Хокинс. Администрирование Web-сервера Apache и руководство по электронной коммерции, М.:Вильямс, 2001. 336 с.
- 4. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL: Пер. с англ./Лаура Томсон, Люк Веллинг. 2-е изд., испр. СПб: ООО «ДиаСофтЮП», 2003. 672 с.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

Приложение 1 (data.json)

```
"Diameter":"50",
"Weight":"2.3",
"Price":"7990"
```

			·	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

Приложение 2 (main.php)

```
$string = file_get_contents("data.json");
$json_a = json_decode($string, true);
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <meta name="viewport" content="with-device-width, initial-scale = 1.0">
 <title>Таблица данных</title>
</head>
<body >
<h1 class="" style="text-align: center; visibility: visible; ">Телескопы</h1>
<div class="col s12 grey lighten-2 txt-align-span teal-div-cls">
 <div class="row">
   <div class="col s12 animatedParent">
     <div class="card grey lighten-3 animated fadeInLeft go">
      <div class="card-content color-cls">
        <thead>
           Hазвание
           Фокусное расстояние
           Диаметр, мм
           Bec, κr
            Цена, руб
          </thead>
          foreach ($json_a["data"] as $item) {
           ".$item["Name"]."
           ".$item["Focus"]."
           ".$item["Diameter"]."
           ".$item["Weight"]."
           ".$item["Price"]."
          </div>
     </div>
   </div>
 </div>
 </br>
 <div class="row">
   <a href="select.php">Выборка телескопов , у которых диаметр объектива больше 70 мм</a>
   <a href="sortFocus.php">Отсортировать телескопы по фокусному расстоянию</a>
   <а href="sortPrice.php">сортировку по весу телескопа по выборке с весом больше 3 кг</a>
   </br>
  </div>
```

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

</div> <?php require "../../parts/footer.php"?>
</body>
</html> Лист 1306.547208.000 ПЗ 22 Изм Лист № докум Дата Подп

Приложение 3 (select.php)

```
$string = file_get_contents("data.json");
$json_a = json_decode($string, true);
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <meta name="viewport" content="with-device-width, initial-scale = 1.0">
 <title>Таблица данных</title>
</head>
<body >
<h1 class="" style="text-align: center; visibility: visible; ">Телескопы</h1>
<div class="col s12 grey lighten-2 txt-align-span teal-div-cls">
   <div class="col s12 animatedParent">
     <div class="card grey lighten-3 animated fadeInLeft go">
      <div class="card-content color-cls">
        <thead>
           Hазвание
           Фокусное расстояние
           Диаметр, мм
           Bec, κr
            Цена, руб
          </thead>
          foreach ($json_a["data"] as $item) {
           if ($item["Diameter"] < 70) {
           ".$item["Name"]."
           ".$item["Focus"]."
           ".$item["Diameter"]."
           ".$item["Price"]."
          </div>
     </div>
   </div>
 </div>
 </br>
 <div class="row">
   <a href="main.php">Выборка телескопов</a>
   <a href="sortFocus.php">Отсортировать телескопы по фокусному расстоянию</a>
   </br>
```

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

```
<а href="sortPrice.php">сортировку по весу телескопа по выборке с весом больше 3 кг</a>
   </br>
  </div>
 <?php require "../../parts/footer.php"?>
</body>
</html>
                                                                                                  Лист
                                                 1306.547208.000 ПЗ
                               Дата
Изм Лист № докум
                      Подп
```

Приложение 4 (sortFocus.php)

```
$string = file_get_contents("data.json");
$json_a = json_decode($string, true);
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <meta name="viewport" content="with-device-width, initial-scale = 1.0">
 <title>Таблица данных</title>
</head>
<body >
<h1 class="" style="text-align: center; visibility: visible; ">Телескопы</h1>
<div class="col s12 grey lighten-2 txt-align-span teal-div-cls">
   <div class="col s12 animatedParent">
     <div class="card grey lighten-3 animated fadeInLeft go">
      <div class="card-content color-cls">
        <thead>
           Hазвание
           Фокусное расстояние
           Диаметр, мм
           Bec, κr
            Цена, руб
          </thead>
          usort($json_a["data"], function ($a, $b) {
           return $a["Focus"] > $b["Focus"] ? -1 : 1;
          foreach ($json_a["data"] as $item) {
           ".$item["Name"]."
           ".$item["Focus"]."
           ".$item["Diameter"]."
           ".$item["Weight"]."
           ".$item["Price"]."
          </div>
     </div>
   </div>
 </div>
 </br>
 <div class="row">
   <a href="main.php">Выборка телескопов</a>
   <a href="select.php">Выборка телескопов, у которых диаметр объектива больше 70 мм</a>
   </br>
```

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

```
<а href="sortPrice.php">сортировку по весу телескопа по выборке с весом больше 3 кг</a>
   </br>
  </div>
 <?php require "../../parts/footer.php"?>
</body>
</html>
                                                                                                  Лист
                                                 1306.547208.000 ПЗ
                                                                                                   26
                              Дата
Изм Лист № докум
                      Подп
```

Приложение 5 (sortPrice.php)

```
$string = file_get_contents("data.json");
$json_a = json_decode($string, true);
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <meta name="viewport" content="with-device-width, initial-scale = 1.0">
 <title>Таблица данных</title>
</head>
<body >
<h1 class="" style="text-align: center; visibility: visible; ">Телескопы</h1>
<div class="col s12 grey lighten-2 txt-align-span teal-div-cls">
   <div class="col s12 animatedParent">
     <div class="card grey lighten-3 animated fadeInLeft go">
      <div class="card-content color-cls">
        <thead>
            Hазвание
            Фокусное расстояние
           Диаметр, мм
            Bec, кг
            Цена, руб
          </thead>
          usort($json_a["data"], function ($a, $b) {
           return $a["Price"] > $b["Price"] ? -1 : 1;
          foreach ($json_a["data"] as $item) {
           if ($item["Weight"] < 3.0) {</pre>
            ".$item["Name"]."
           ".$item["Focus"]."
           ".$item["Diameter"]."
           ".$item["Weight"]."
           ".$item["Price"]."
          </div>
     </div>
   </div>
 </div>
 </br>
 <div class="row">
   <a href="main.php">Выборка телескопов</a>
```

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

```
<a href="select.php">Выборка телескопов, у которых диаметр объектива больше 70 мм</a>
   <a href="sortFocus.php">Отсортировать телескопы по фокусному расстоянию</a>
 </div>
</div>
</body>
```

Дата

Подп

Изм Лист № докум

1306.547208.000 ПЗ

Пист