МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт: Информационных технологий и управления в технических системах
Кафедра: Информационных технологий и компьютерных систем
Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Преддипломная практика на тему:

Интерактивный образовательный программный комплекс

Выполнил: ст. гр. ИВТ/б-16-1о Шереш Евгений Сергеевич
Научный руководитель: Балакирева Ирина Аркадьевна
Руководитель практики:

Севастополь,
2020

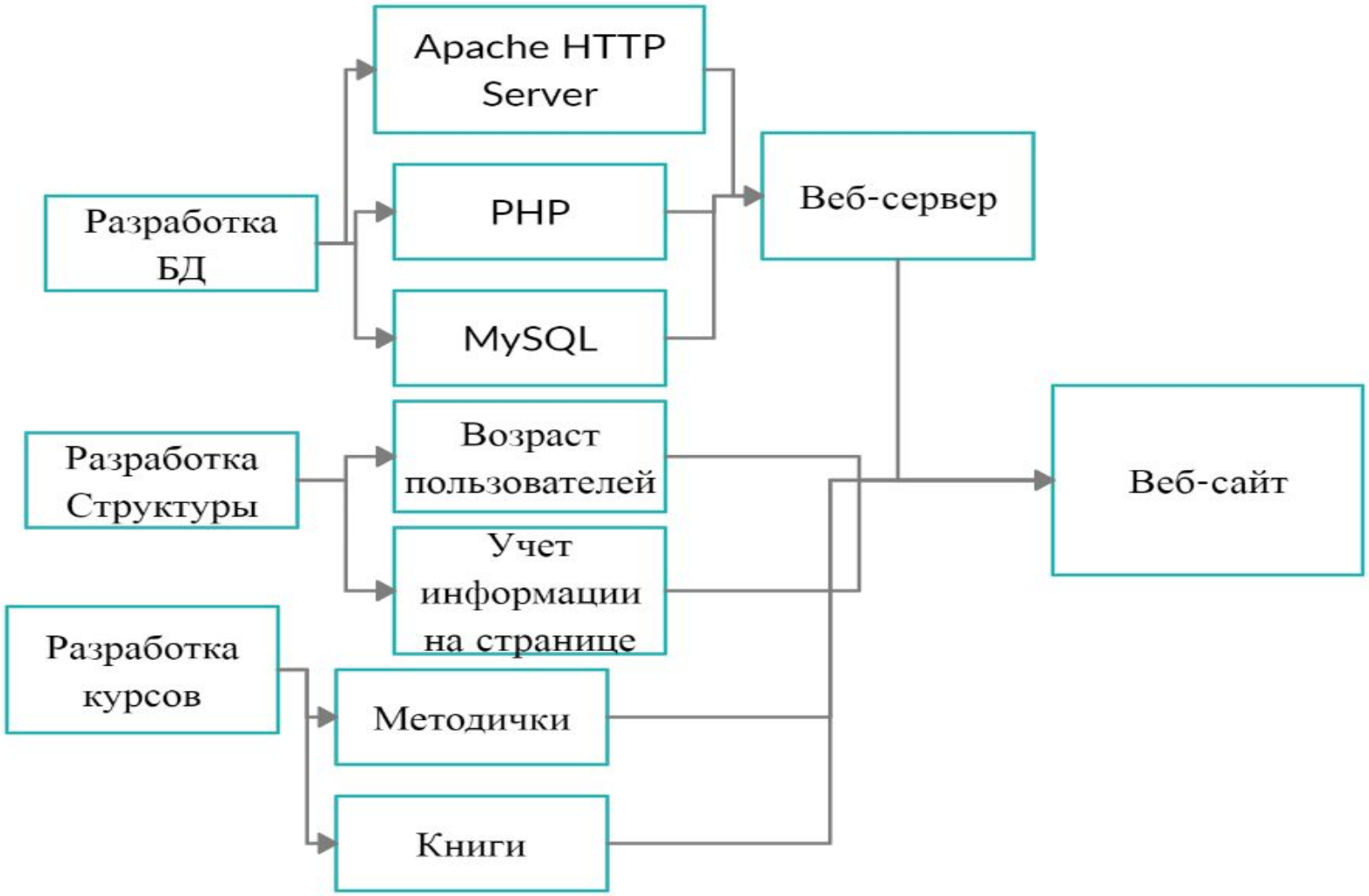
Обзор существующих решений в онлайн обучении (e-learning).

Blended learning

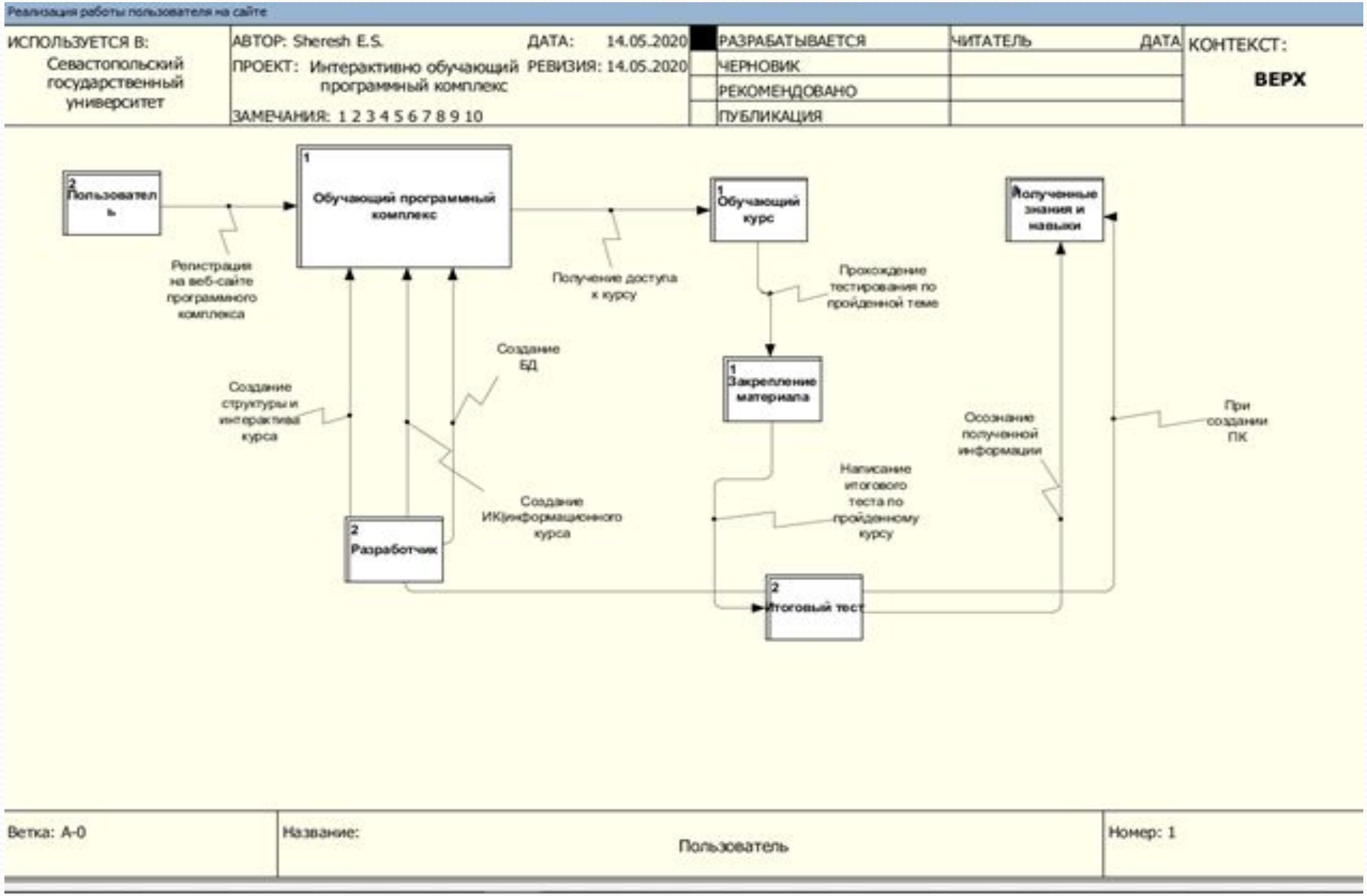
Mobile learning

informal learning

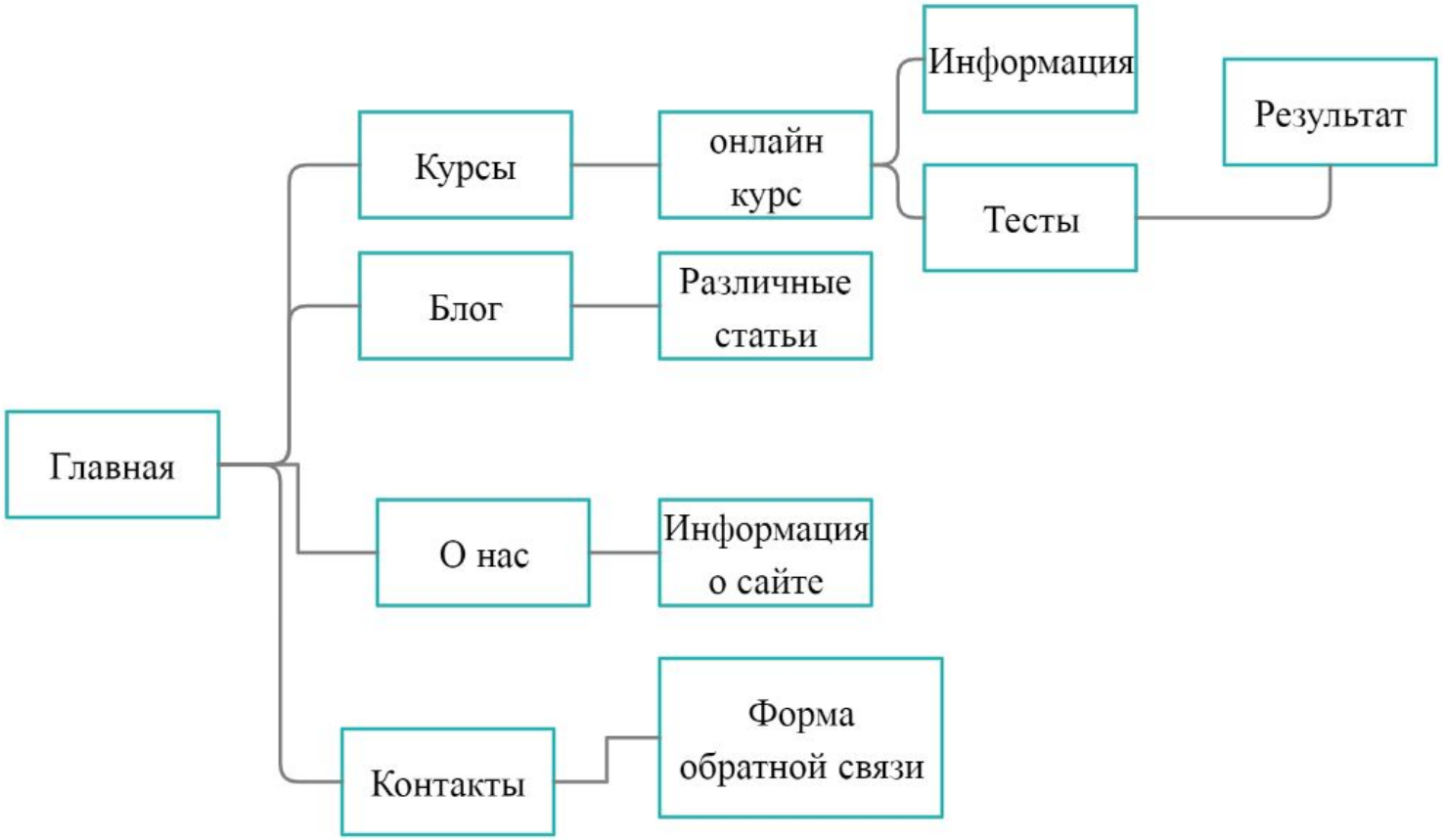
Системный анализ.



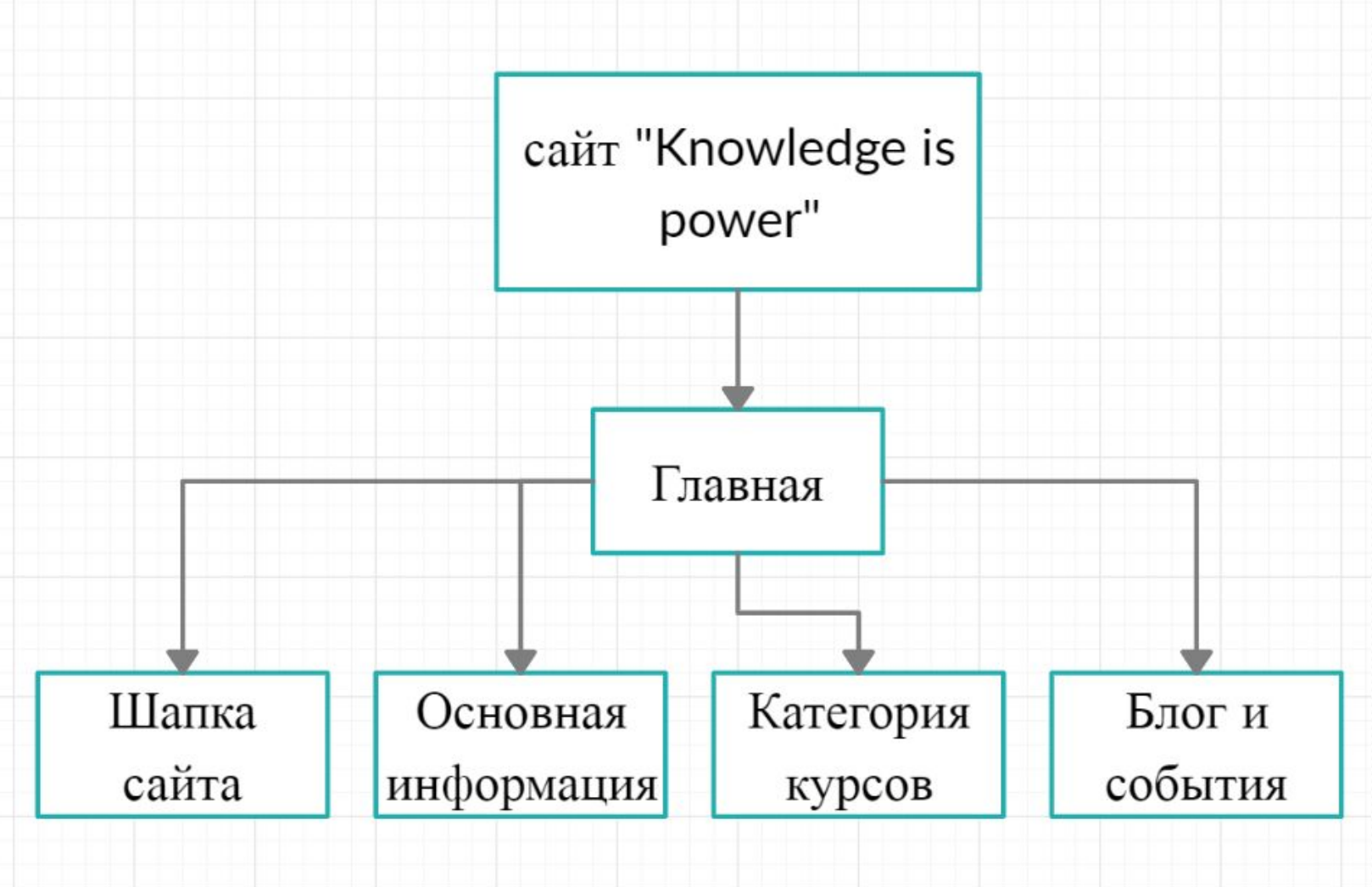
Системный анализ.



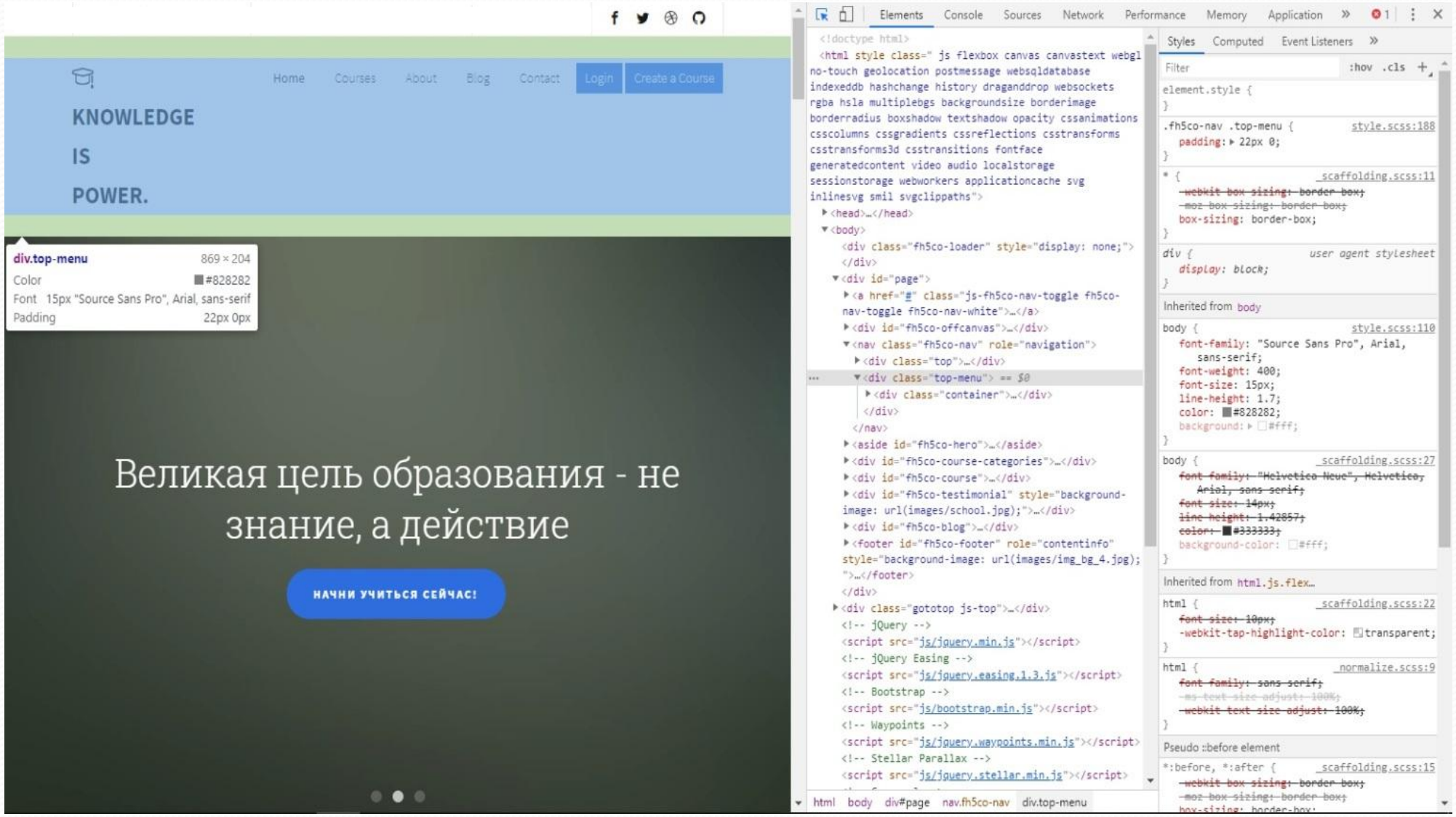
структура web-сайта



структура web-сайта



структура web-сайта



База данных веб сайта

Сервер: localhost:8889 » База данных: register-bg » Таблица: users

Обзор | Структура | SQL | Поиск | Вставить | Экспорт | Импорт | Привилегии | Операции | Триггеры

Имя таблицы: users Добавить 1 поле(я) Вперёд

Структура

Имя	Тип	Длина/Значения	По умолчанию	Сравнение	Атрибуты	Null	Индекс	A_I	Комментарии	Виртуальность
id	INT		Нет				---			
login	INT		Нет				---			
pass	INT		Нет				---			
name	INT		Нет				---			

Комментарии к таблице: Сравнение: Тип таблиц: InnoDB

Определение разделов (PARTITION):

Критерий: (Выражение или перече)

Разделы:

Предпросмотр SQL Сохранить

База данных веб сайта

index.html — /Applications/MAMP/htdocs

index.html check.php style.css

```html
8   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/
    bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
9   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container mt-4">
13     <h1>Форма регистрации</h1>
14     <form action="check.php" method="post">
15       <input type="text" class="form-control" name="login"
         id="login" placeholder="Введите логин"><br>
16       <input type="text" class="form-control" name="name"
         id="name" placeholder="Введите имя"><br>
17       <input type="password" class="form-control" name="pass"
         id="pass" placeholder="Введите пароль"><br>
18       <button class="btn btn-success"
         type="submit">Зарегистрировать</button>
19     </form>
20   </div>
21 </body>
22 </html>
```

База данных веб сайта

check.php — /Applications/MAMP/htdocs

index.html | check.php | style.css

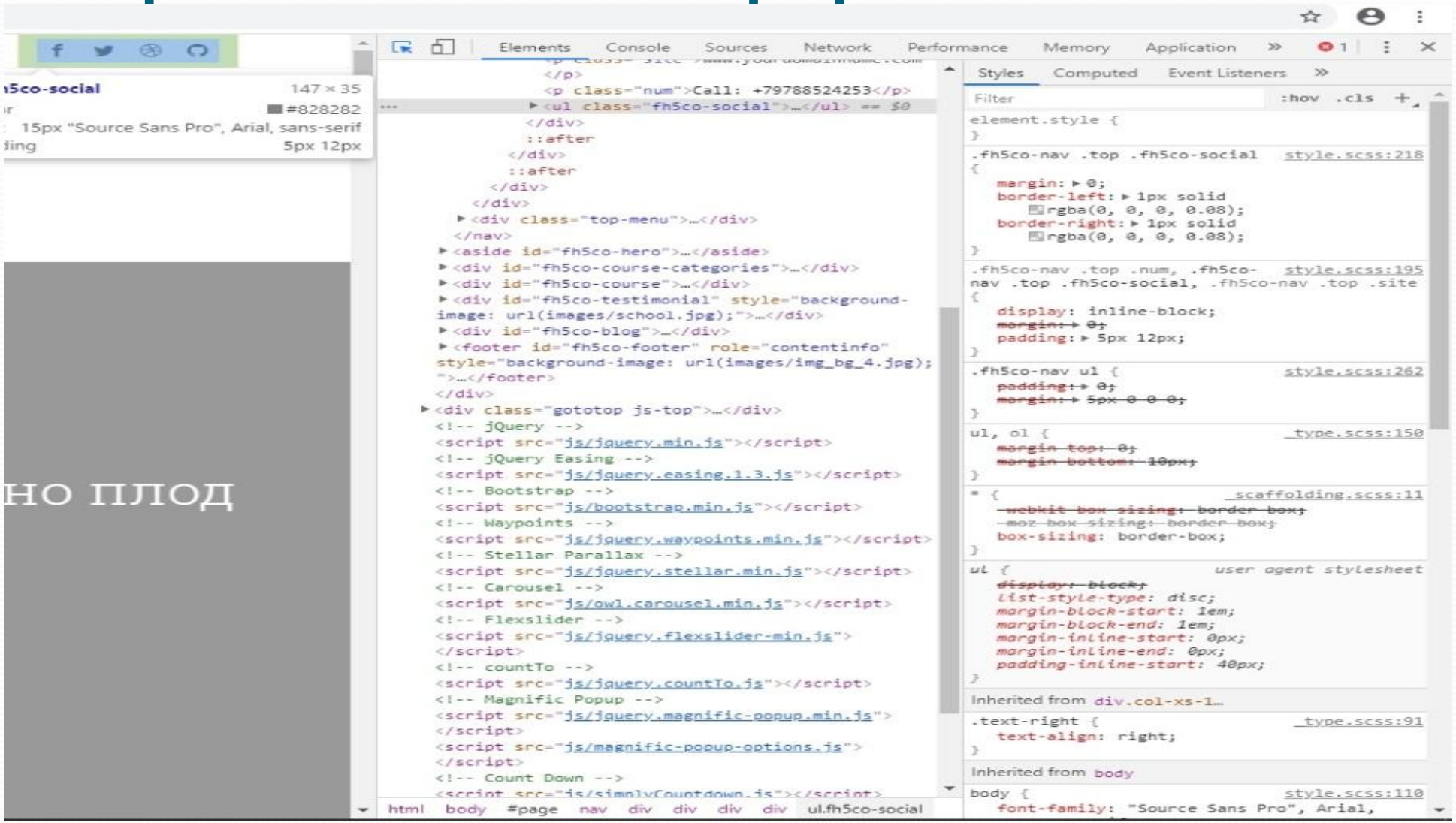
```php
<?php
  $login = filter_var(trim($_POST['login']),
  FILTER_SANITIZE_STRING);
  $name = filter_var(trim($_POST['name']),
  FILTER_SANITIZE_STRING);
  $pass = filter_var(trim($_POST['pass']),
  FILTER_SANITIZE_STRING);

  if(mb_strlen($login) < 5 || mb_strlen($login) > 90) {
    echo "Недоспутимая длина логина";
    exit();
  } else if(mb_strlen($name) < 3 || mb_strlen($name) > 50) {
    echo "Недоспутимая длина имени";
    exit();
  } else if(mb_strlen($pass) < 2 || mb_strlen($pass) > 6) {
    echo "Недоспутимая длина пароля (от 2 до 6 символов)";
    exit();
  }
?>
```

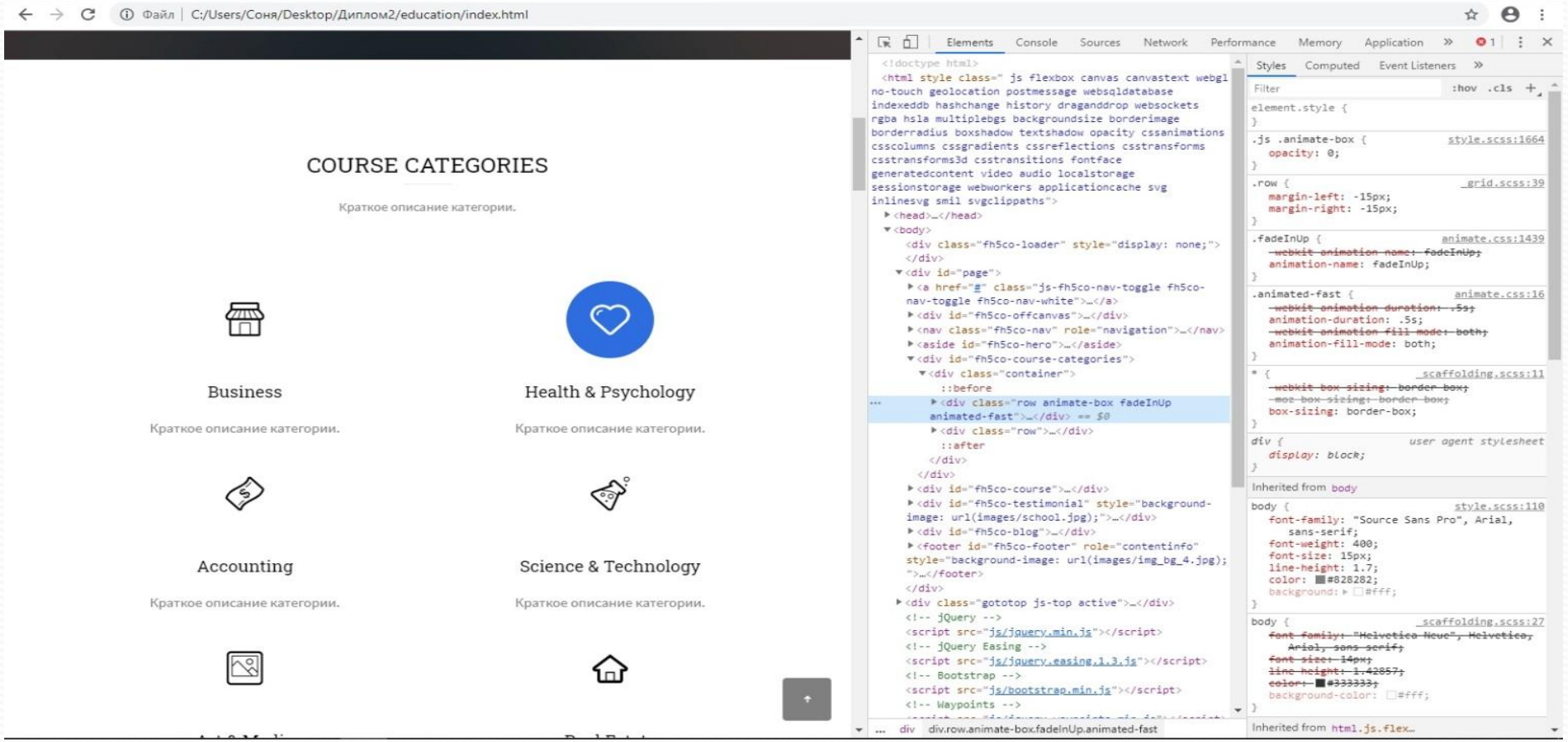
Разработка интерфейса веб-сайта

```
...     ▶ <div class="row animate-box fadeInUp
        animated-fast">…</div> == $0
        ▶ <div class="row">…</div>
          ::after
        </div>
      </div>
    ▶ <div id="fh5co-course">…</div>
    ▶ <div id="fh5co-testimonial" style="background-
    image: url(images/school.jpg);">…</div>
    ▶ <div id="fh5co-blog">…</div>
    ▶ <footer id="fh5co-footer" role="contentinfo"
    style="background-image: url(images/img_bg_4.jpg);
    ">…</footer>
    </div>
  ▶ <div class="gototop js-top active">…</div>
    <!-- jQuery -->
    <script src="js/jquery.min.js"></script>
    <!-- jQuery Easing -->
    <script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
    <!-- Bootstrap -->
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <!-- Waypoints -->
...  div   div.row.animate-box.fadeInUp.animated-fast
```

Разработка интерфейса веб-сайта



Разработка интерфейса веб-сайта



Заключение

Во время прохождения производственной (преддипломной) практики был разработан “Интерактивно образовательный программный комплекс”.

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики получен опыт:

Использование вычислительной техники и программного обеспечения к профессиональной деятельности по специальности 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника";

Разработки технической документации к программному продукту.

Также были изучены:

Функциональный состав автоматизированных систем обработки и управления;

Процесс обработки, хранения, передачи и накопления информации в автоматизированной системе обработки информации и управления.

В завершении прохождения практики по профилю специальности был написан отчет, при оформлении которого были закреплены основные знания по написанию отчетов по проделанной работе, согласно правилам оформления документации по ГОСТам.

Результатом прохождения практики по профилю специальности является интерактивно образовательный программный комплекс, решающий поставленную задачу.