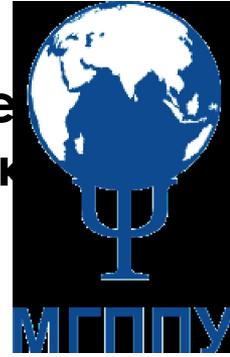


ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования города Москвы
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Проектирование базы данных для адаптивного тренажёра

Работу выполнил(а): студент группы 3.1
Исаков Сергей Сергеевич

Руководитель работы: *Панфилова Анастасия
Сергеевна*

Актуальность

Актуальность данного проекта обусловлена отсутствием удовлетворительного решения автоматизации адаптивного обучения неформализуемым умениям и навыкам. Существующие средства организации электронного обучения, включая системы управления обучением и учебным контентом, обходят рассматриваемую проблему, решая более доступные задачи. Причина этого заключается, в первую очередь, в трудностях формализации и отсутствии подходящего математического аппарата.

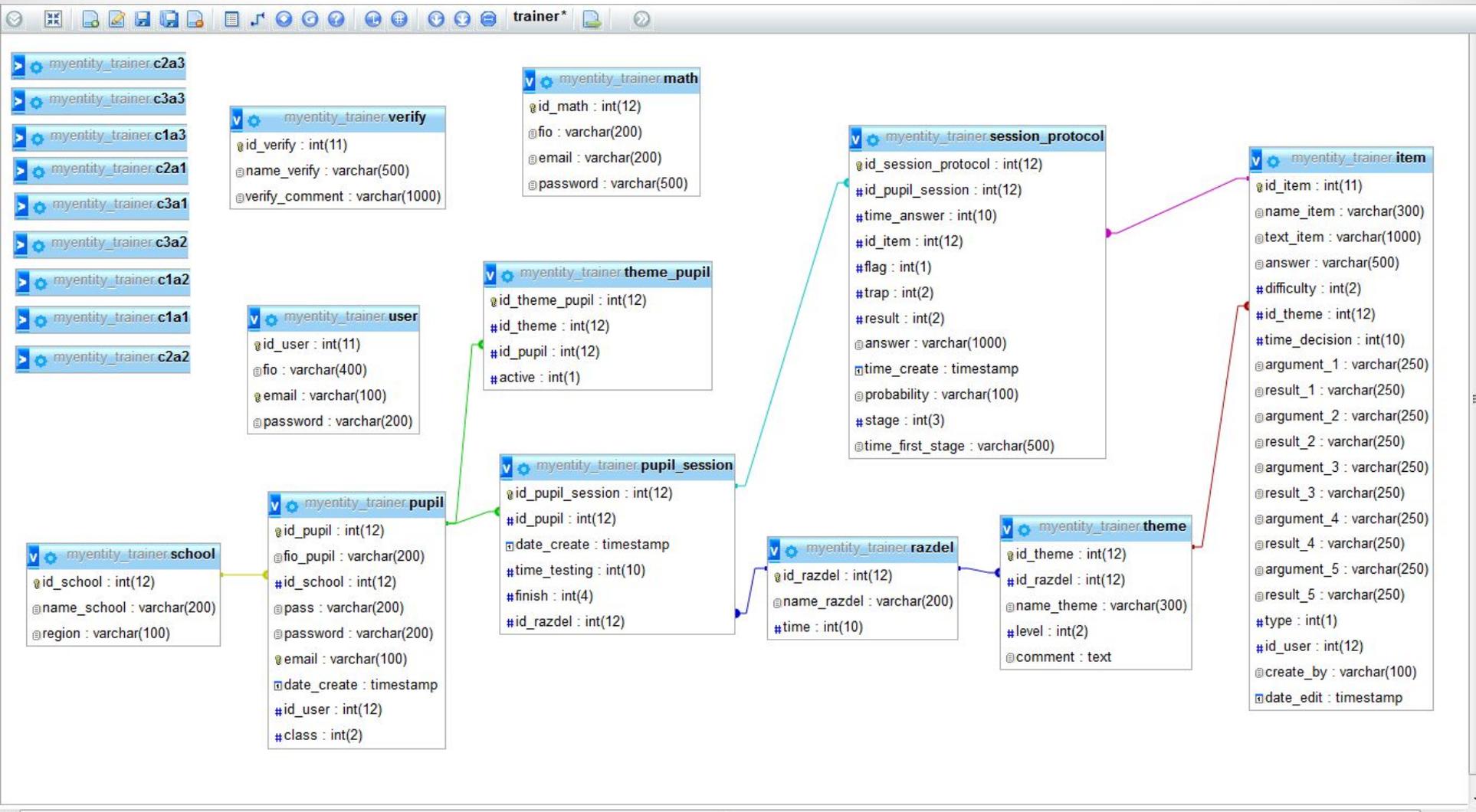
Цели

Целью работы является разработка и внедрение базы данных для адаптивного тренажёра, которая будет содержать банк заданий, содержащий информацию по каждому заданию, и сведения о пройденных тестированиях.

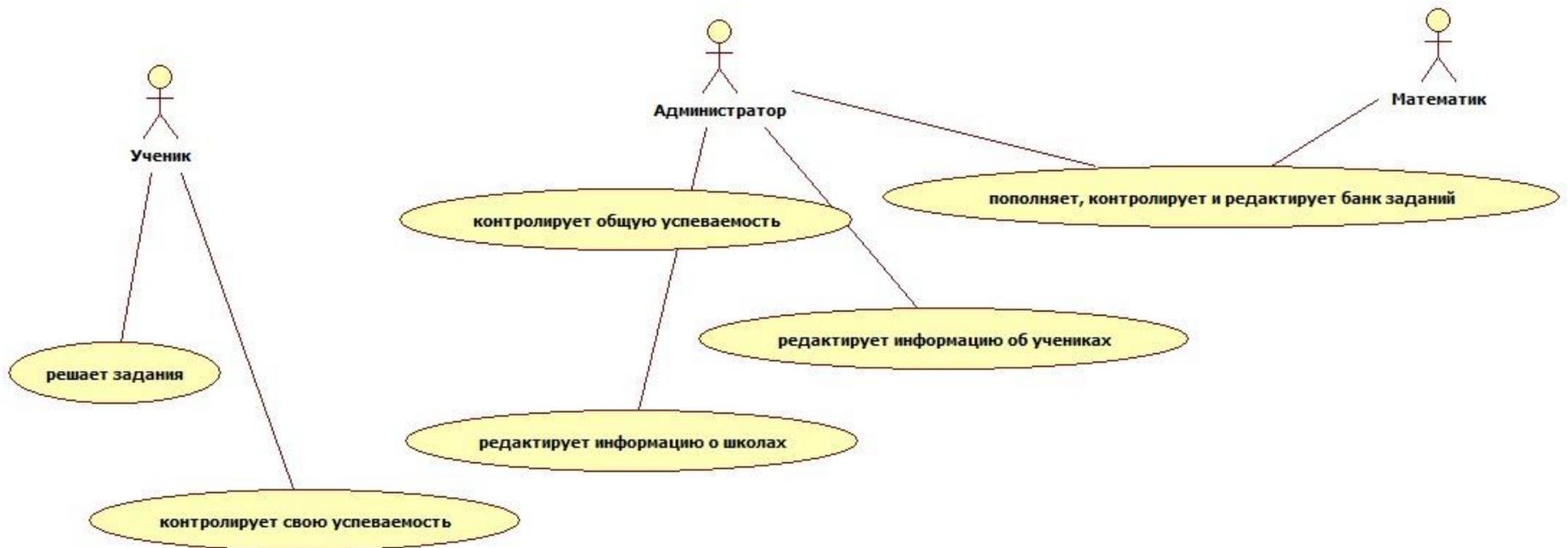
Задачи

- Создание базы данных с таблицами:
 - Таблица пользователей
 - Таблица заданий
 - Таблица тематик, содержащая список тематик задач
 - Таблица подтематик, содержащая подтематики разных сложностей
 - Таблица учеников
 - Таблица школ
 - Таблица администраторов системы
 - Таблица математиков, которые будут добавлять задания в банк
 - Таблицы протоколов сессий
 - Таблица результатов тестирования по тематикам
 - Таблица тематик ученика
- Проектирование веб механизма для оперирования с данной БД

Структура базы данных



Use-case диаграмма



Главная страница тренажёра

AdTech

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕНАЖЕР

panfilova87@gmail.com

Главная

Участники

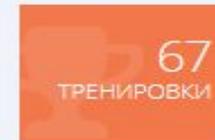
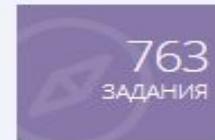
Учебный материал

Пользователи

Экспорт

Тренировки

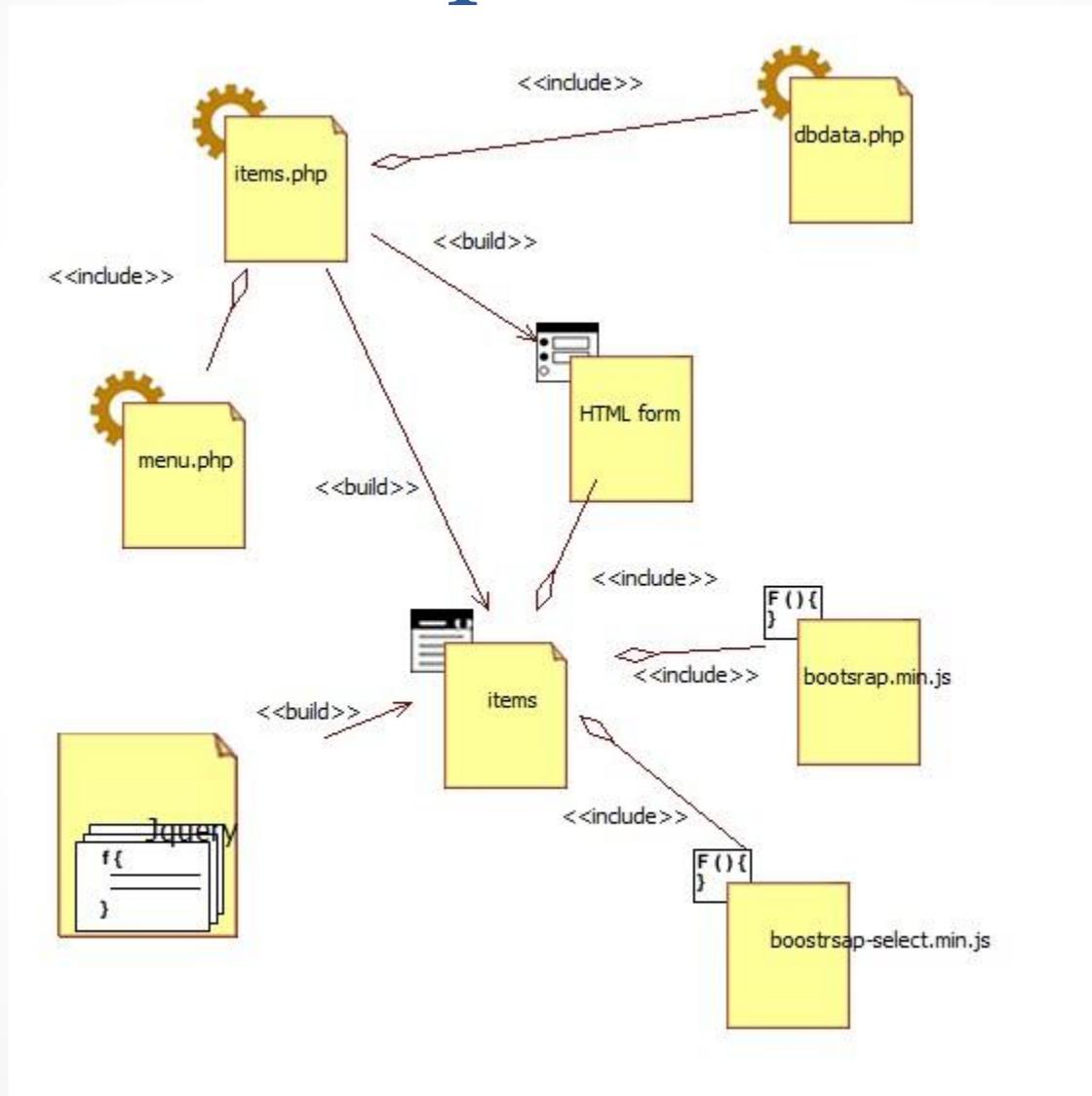
Главная



ТРЕНИРОВКИ количество сессий в день



Схема генерации таблиц



Вывод таблицы заданий

Задания

[Экспорт](#) ▾

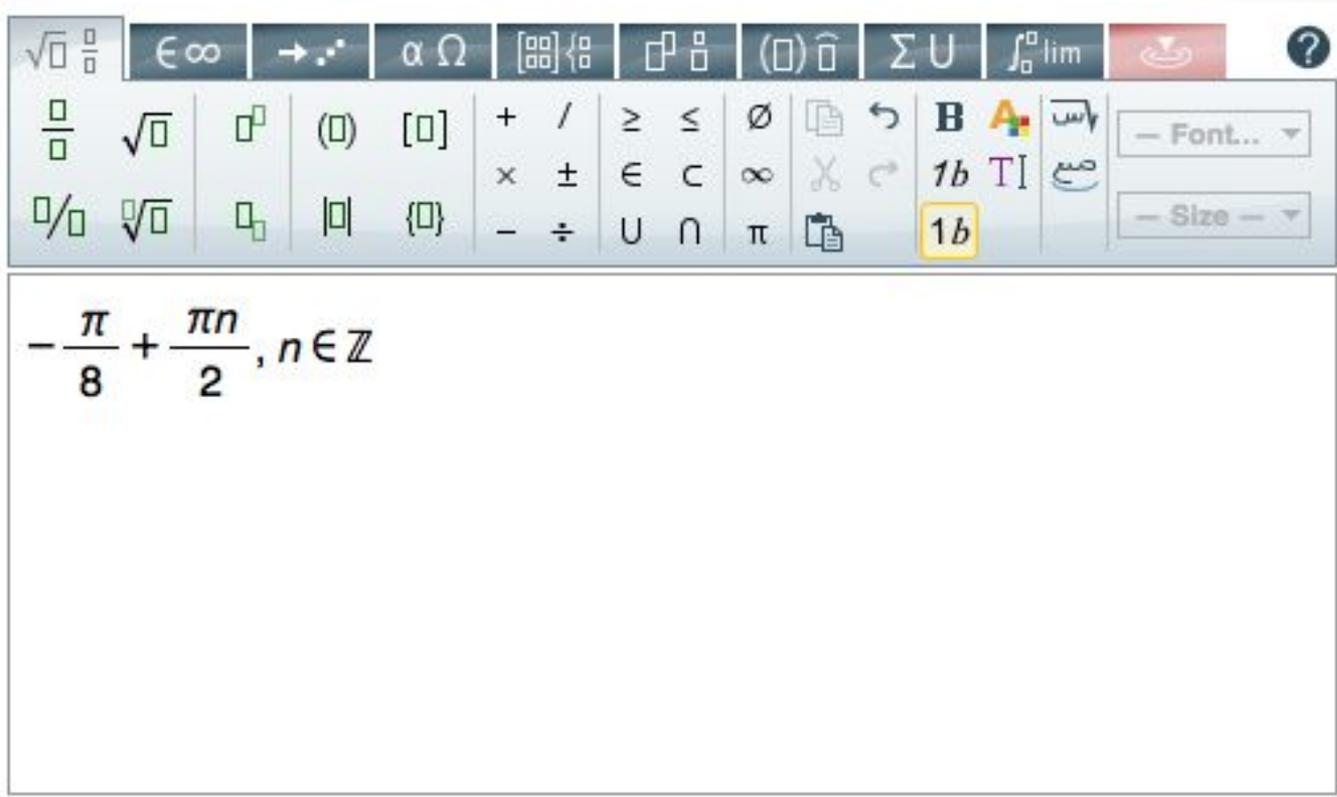
5 ▾ records Search:

| id ▲ | Трудность (Уровень) ▾ | Раздел ▾ | Тема ▾ | Время ▾ | Тип проверки ▾ | Пользователь ▾ |
|---|-----------------------|------------------------------------|--|---------|--------------------------|---|
| 21  | 1(1) | Квадратные уравнения и неравенства | Квадратный трёхчлен. Теорема Виета. Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители | 5 | Вольфрам эквивалентность | Автор: тест Редактировал: Панфилова А.С. 2016-04-09 17:05:30 |
| 22  | 1(1) | Квадратные уравнения и неравенства | Квадратный трёхчлен. Теорема Виета. Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители | 5 | точная сверка | |
| 23  | 1(1) | Квадратные уравнения и неравенства | Квадратный трёхчлен. Теорема Виета. Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители | 5 | точная сверка | |
| 24  | 1(1) | Квадратные уравнения и неравенства | Квадратный трёхчлен. Теорема Виета. Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители | 5 | точная сверка | |
| 25  | 1(2) | Квадратные уравнения и неравенства | Квадратичная функция и её график. Парабола. Координаты вершины параболы, ось симметрии | 5 | точная сверка | |

Showing 1 to 5 of 763 entries

[<](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [...](#) [153](#) [>](#)

Форма добавления формулы



The image shows a screenshot of a mathematical formula editor. The top part is a toolbar with various icons for mathematical symbols and operations. Below the toolbar is a text box containing the mathematical expression $-\frac{\pi}{8} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$.

Toolbar icons include: $\sqrt{\square}$, $\frac{\square}{\square}$, ∞ , $\rightarrow \cdot \cdot$, $\alpha \Omega$, $\left[\square \right] \left\{ \square \right\}$, $\square \square$, $\left(\square \right) \hat{\square}$, ΣU , $\int \lim$, and a red button with a white icon.

Text box content: $-\frac{\pi}{8} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$

Вывод таблицы учеников

AdTech ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕНАЖЕР panfilova87@gmail.com

Главная

Участники

Школы

Учащиеся

Учебный материал

Пользователи

Экспорт

Тренировки

Учащиеся

Добавление/Редактирование информации об учениках

Школа: ИТ МГППУ (Восточный) Группа:

ФИО ученика: Email:

Выберите темы для тренировки:

[Добавить](#)

Учащиеся

Экспорт

All records Search:

| id | ФИО | Школа | Группа | Email | Пароль | | |
|----|-------------------------|--------------|--------|-------------------------|--------|--|--|
| 7 | Исаков Сергей Сергеевич | 1416 школа 1 | 1 | phebra@yandex.ru | mirXPa | | |
| 8 | Панфилова А.С. | 4444 | 2 | pex@list.ru | rGncdm | | |
| 45 | Куравский Л.С. | 4444 | 1 | l.s.kuravsky@gmail.com | VY5exb | | |
| 58 | Алимова Альбина | ИТ МГППУ | 1 | alimova_albina1@mail.ru | Ns7M3R | | |
| 59 | Сахибгареев Булат | ИТ МГППУ | 1 | bulat6395@mail.ru | DNgf7R | | |
| 60 | Шагов Евгений | ИТ МГППУ | 1 | igrozhopa@gmail.com | 1HU4i1 | | |
| 61 | Барболина Светлана | ИТ МГППУ | 1 | viplanastar@mail.ru | vBcSnA | | |

Форма добавления задания

AdTech ☰ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕНАЖЕР panfilova87@gmail.com ▾

Добавить задание

Информация о задаче ▾

Тема: Действия с рациональными выражениями (Уровень - 2) ▾

Название:

Трудность: 1 ▾ Время решения (мин):

Вариант проверки: точная сверка ▾

Текст задания: **Bold** *Italic* Underline       

Ответ:

Добавить

Список литературы

- 1) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.php.su/>
- 2) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.php5.ru/>
- 3) [Электронный ресурс]. URL: <http://php.net/manual/ru/>
- 4) [Электронный ресурс]. URL: <http://javascript.ru/>
- 5) [Электронный ресурс]. URL: <http://htmlbook.ru/>
- 6) [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/>
- 7) [Электронный ресурс]. URL: <http://habrahabr.ru/>
- 8) [Электронный ресурс]. URL: <http://getbootstrap.com/>
- 9) [Электронный ресурс]. URL: <http://bootstrap-ru.com/>
- 10) [Электронный ресурс]. URL: <http://jquery.com/>
- 11) [Электронный ресурс]. URL: <https://datatables.net>
- 12) [Электронный ресурс]. URL: <http://regexpr.com/>
- 13) [Электронный ресурс]. URL: <https://support.ca.com/>

Спасибо за внимание