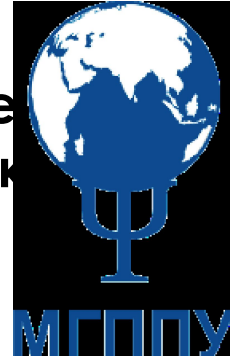


ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования города Москвы
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



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.

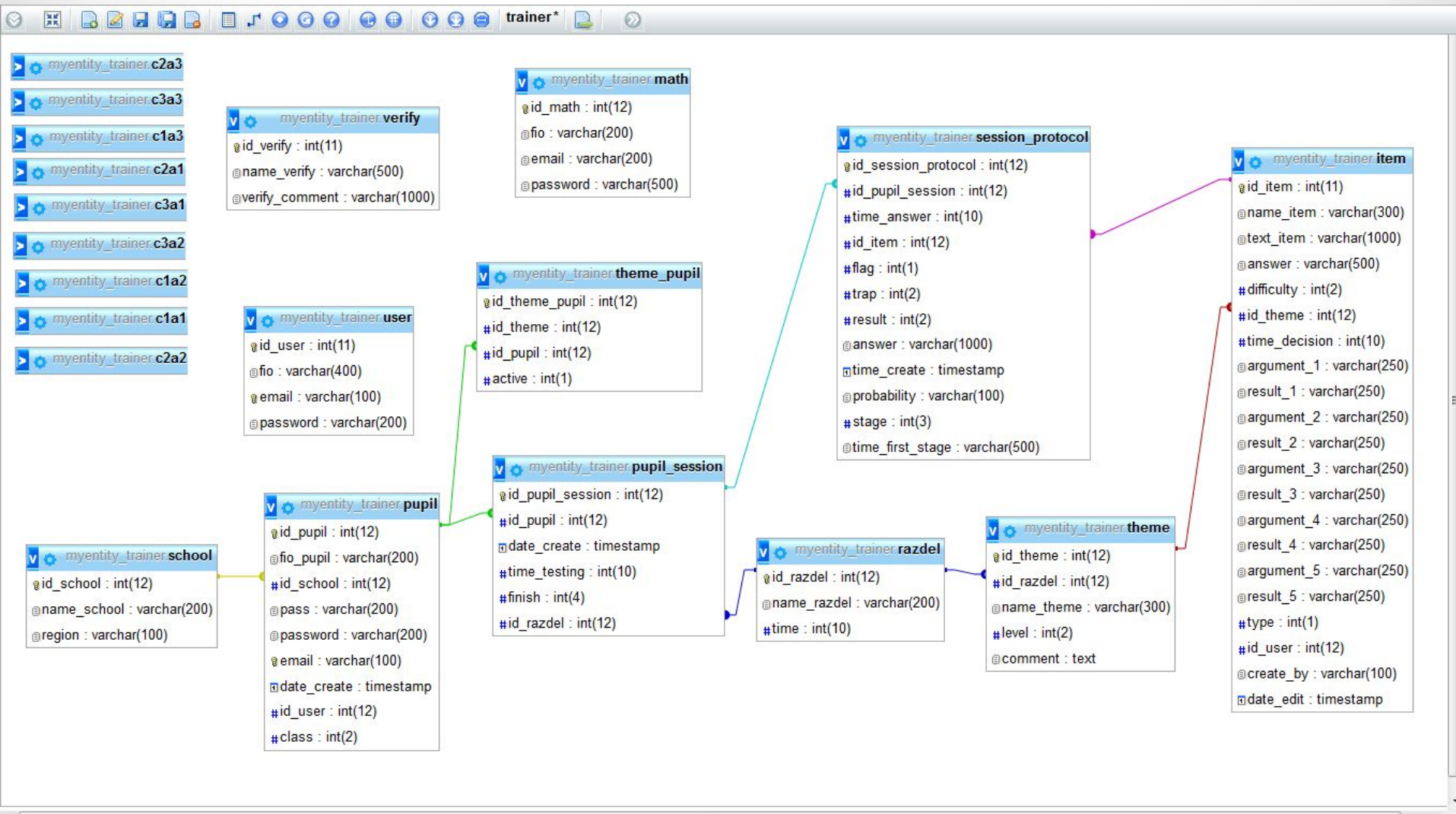
Цели

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.

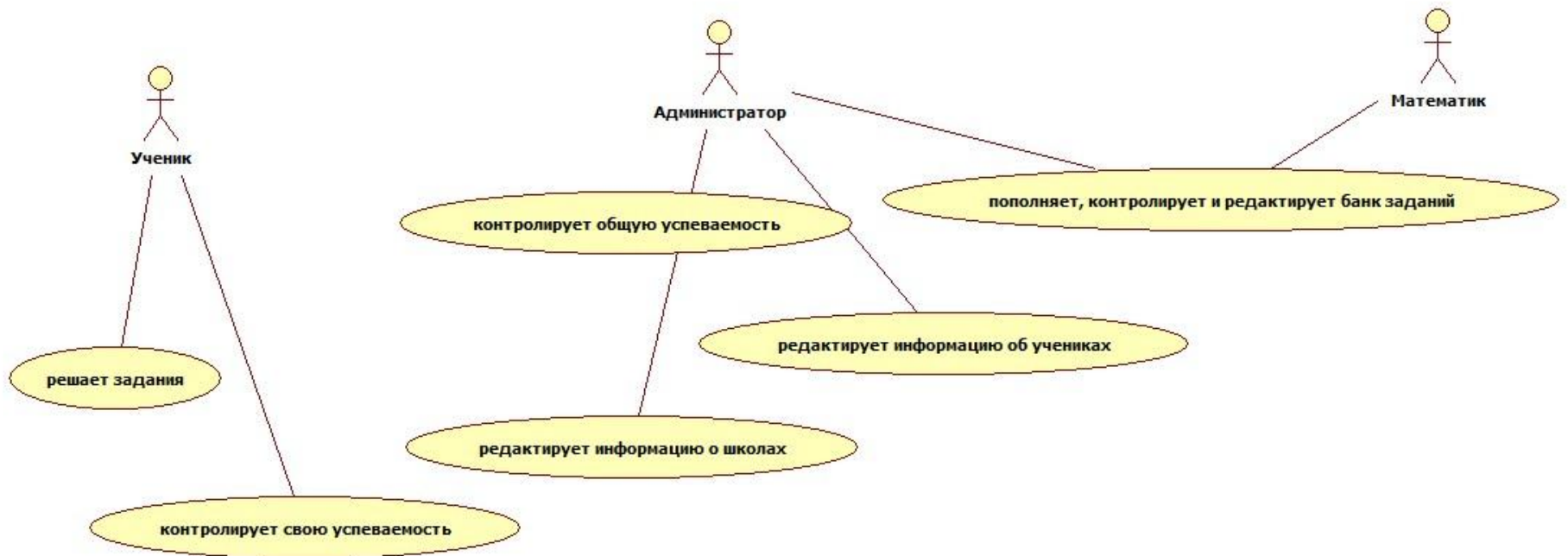
Задачи

- 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

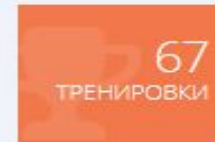
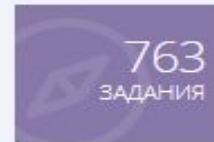
Учебный материал

Пользователи

Экспорт

Тренировки

Главная



ТРЕНИРОВКИ количество сессий в день

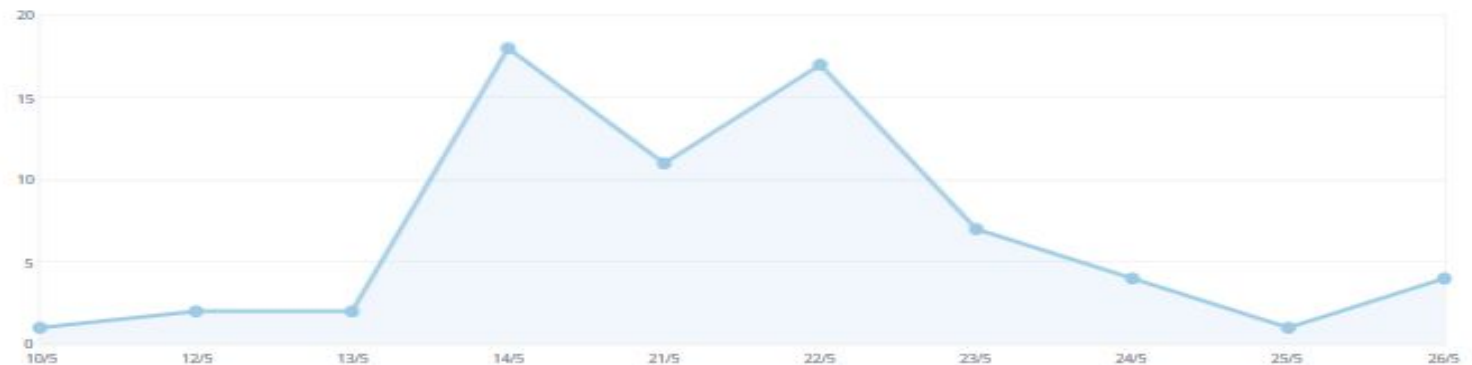
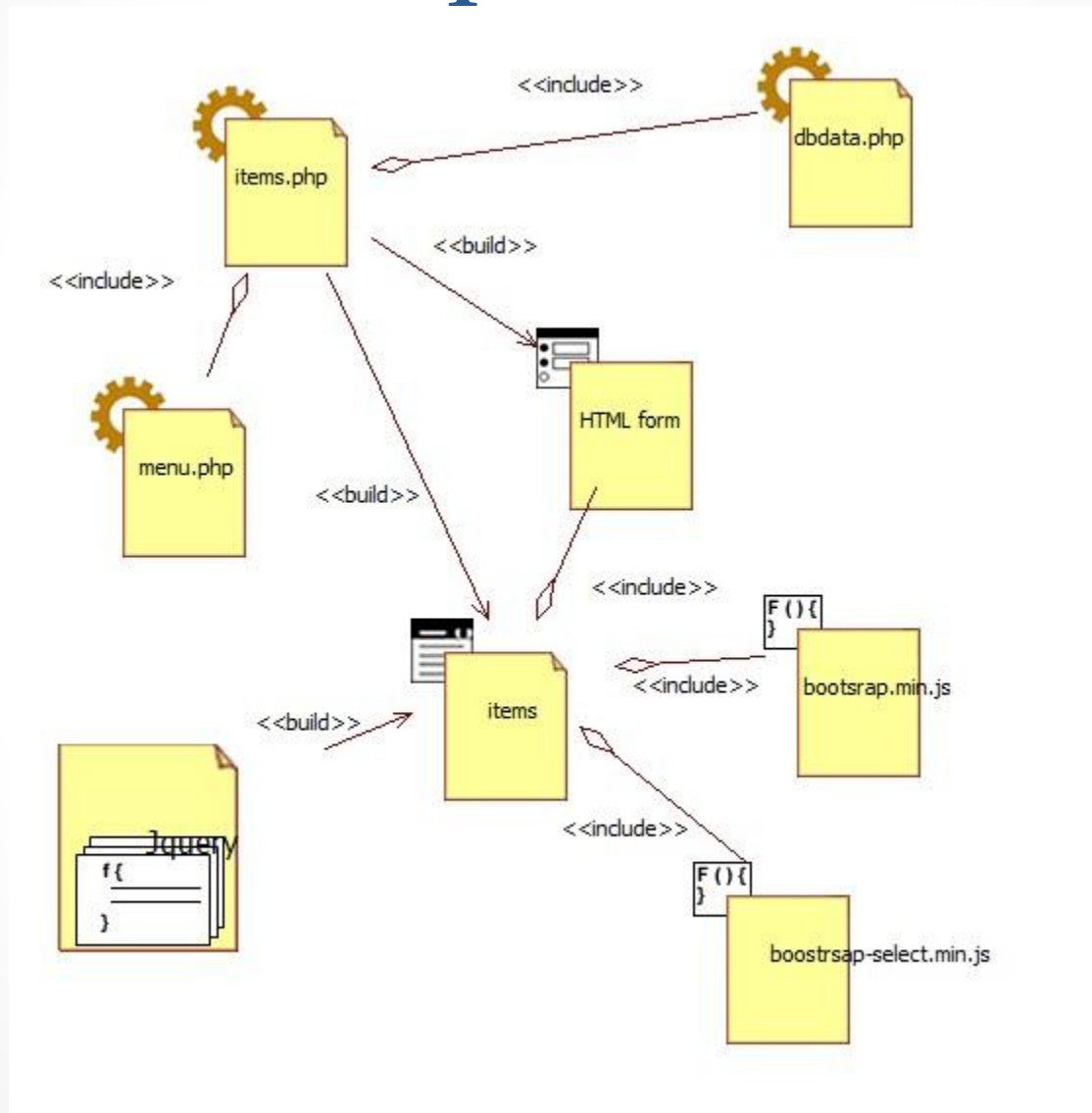


Схема генерации таблиц








Вывод таблицы заданий

Задания

[Экспорт](#) ▾

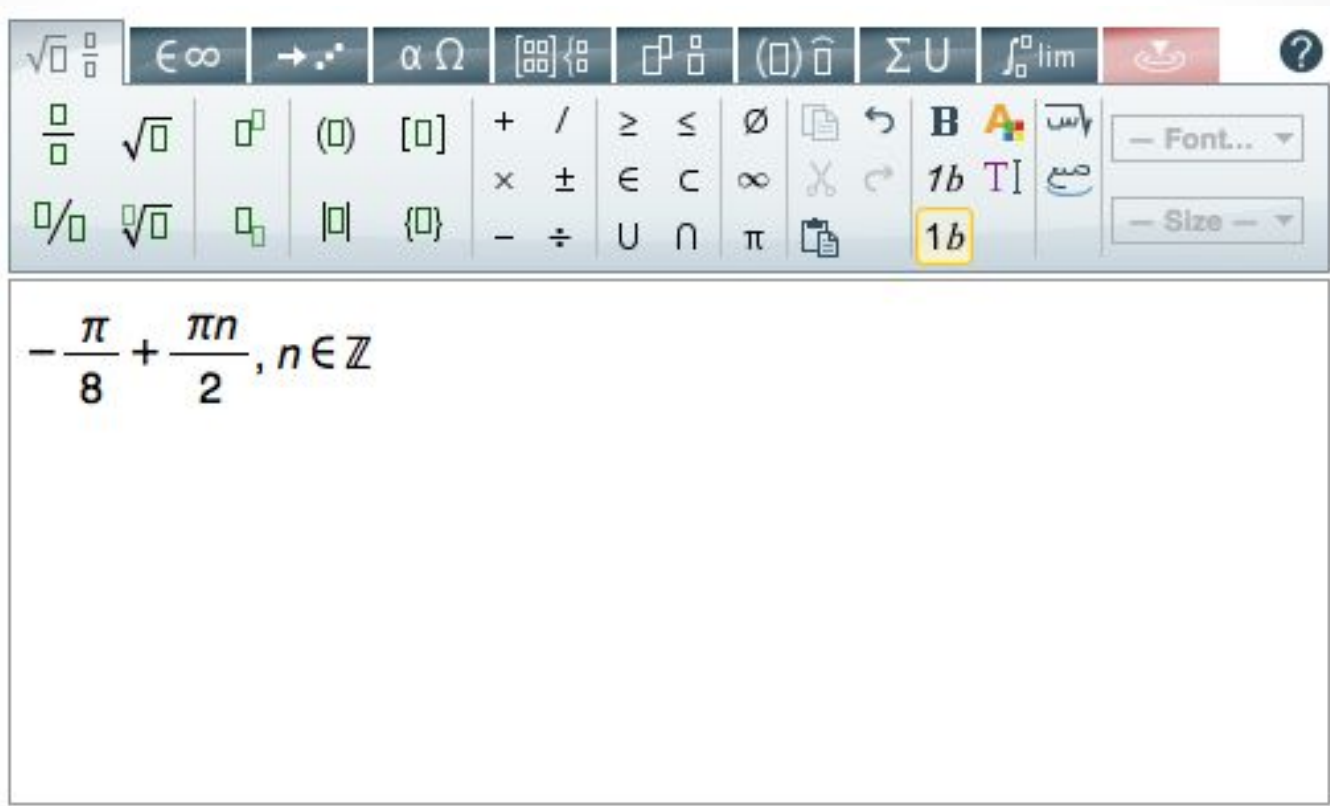
5 ▾ records Search:

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 interface. The top part features a toolbar with various mathematical symbols and functions, including square roots, infinity, arrows, Greek letters, fractions, exponents, summation, and limits. Below the toolbar is a text input area where the formula $-\frac{\pi}{8} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$ has been entered. The interface includes font and size selection options on the right side of the toolbar.

$$-\frac{\pi}{8} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$$

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	mipXPa		
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:

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