

Тольяттинский государственный университет

Курсовая работа

На тему: «Виртуальная практическая работа по теме «Группы самосовмещений правильных многогранников» на основе API HTML5»

Выполнил студент
Пиб-1903а

Преподаватель

А.В.Коклюгин

А.П.Тонких

Тольятти,
2020

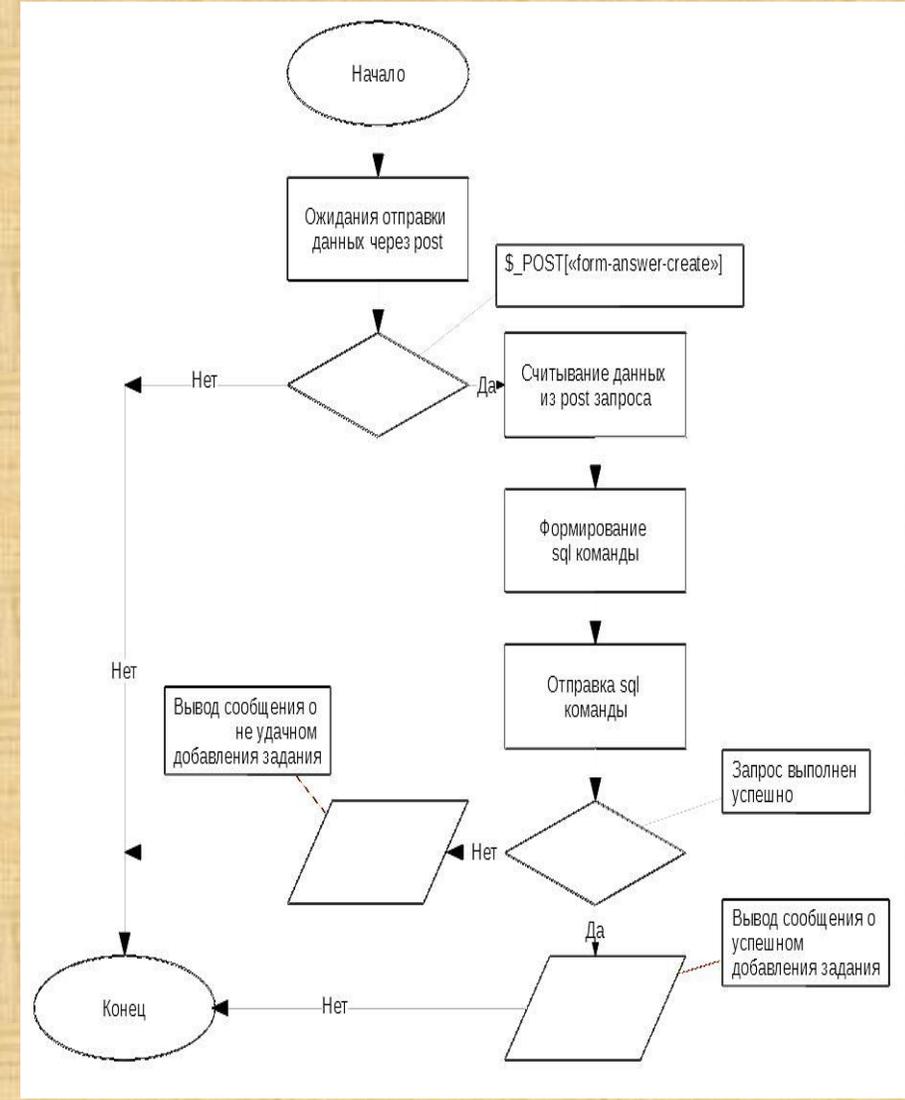
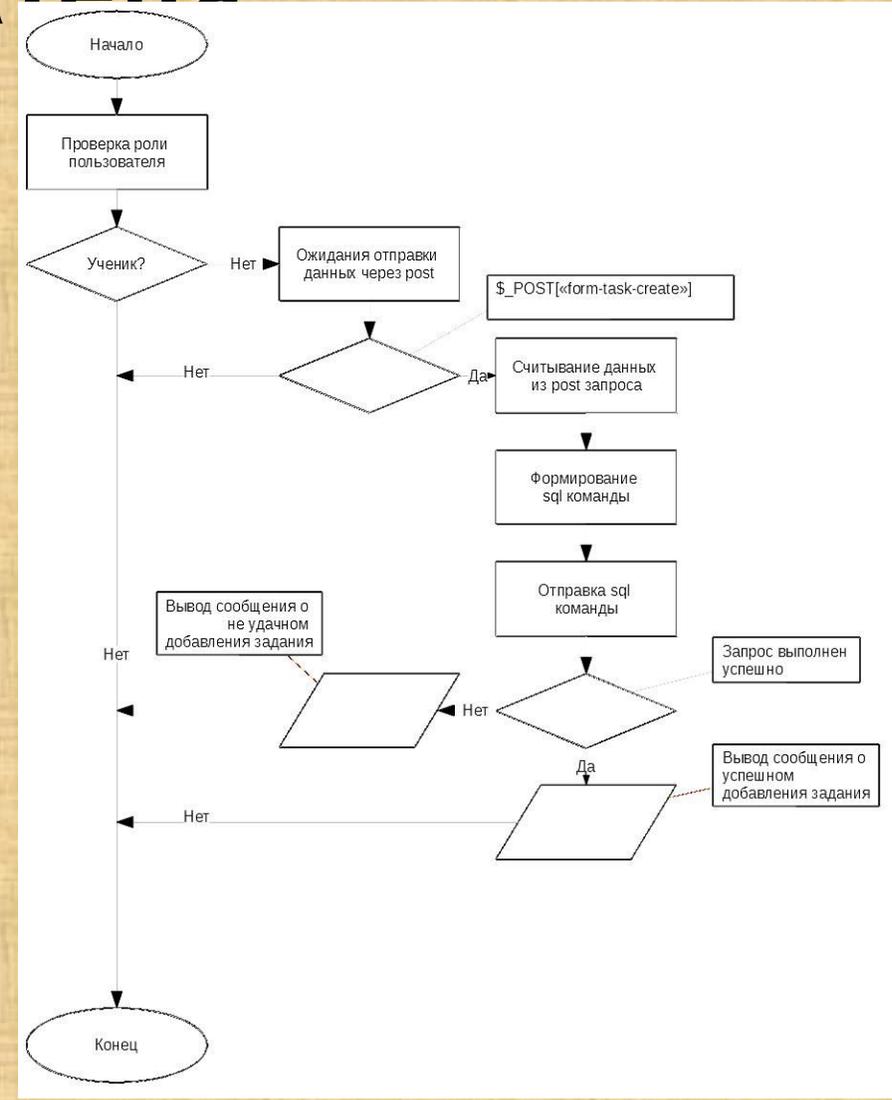
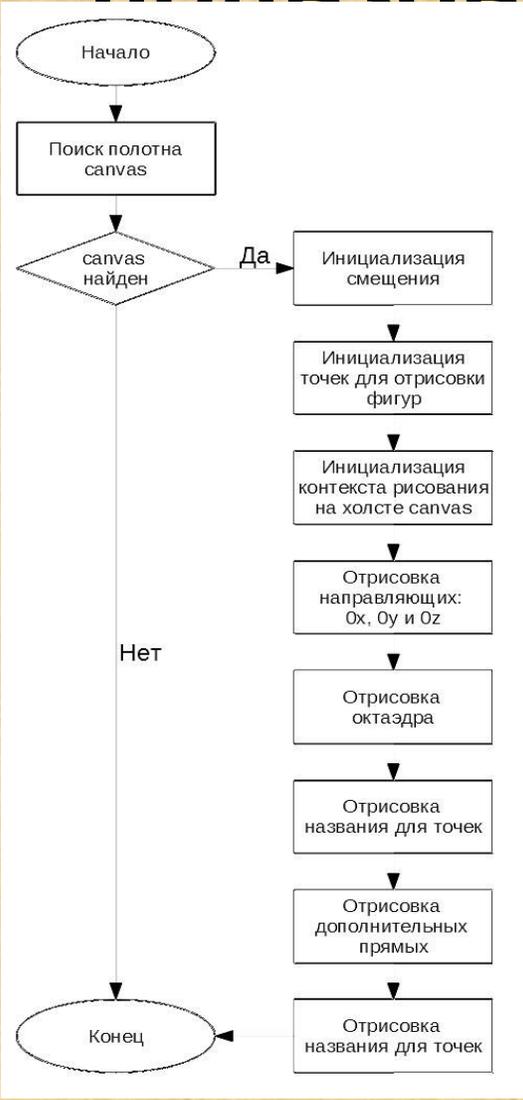
Цели и задачи работы

- Целью курсовой работы является разработать web-ресурс с встроенной системой по выполнению и контролю заданий по теме «Группы самосовмещений правильных многоугольников»
- В связи с поставленной целью решаются следующие задачи:
- выявить требования к виртуальной практической работе;
- Проанализировать и выбрать наиболее подходящие средства реализации виртуальной практической работы;
- спроектировать базу данных;
- реализовать основной функционал на выбранной язык программирования;
- изучить Web-технологии, языки HTML и PHP и их возможности в Web-дизайне.

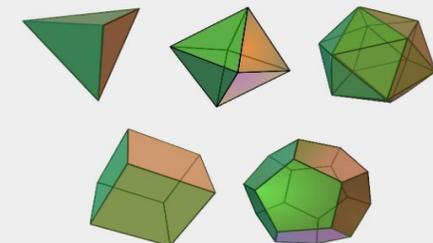
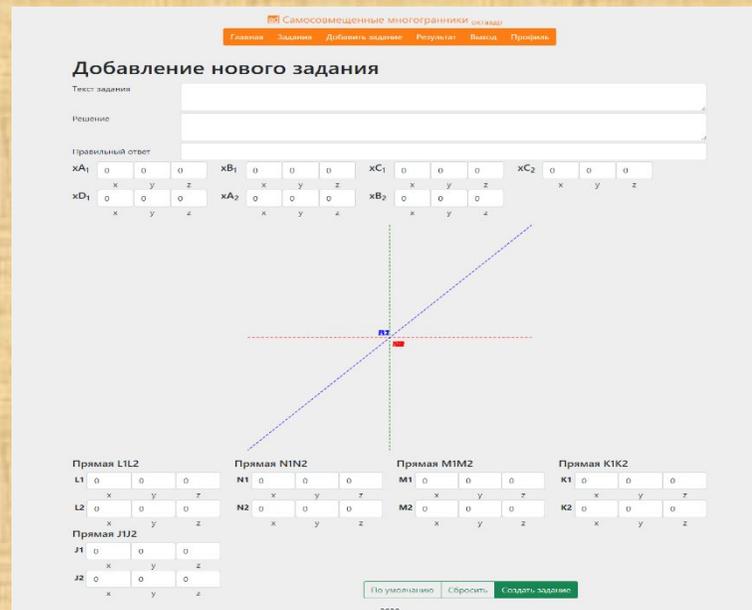
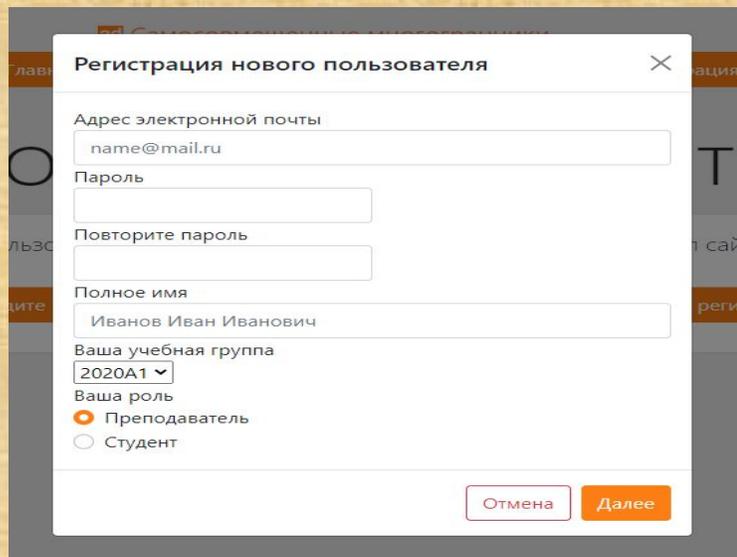
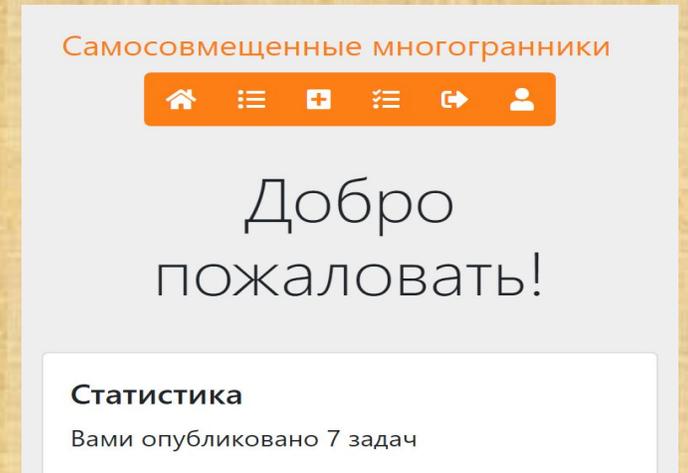
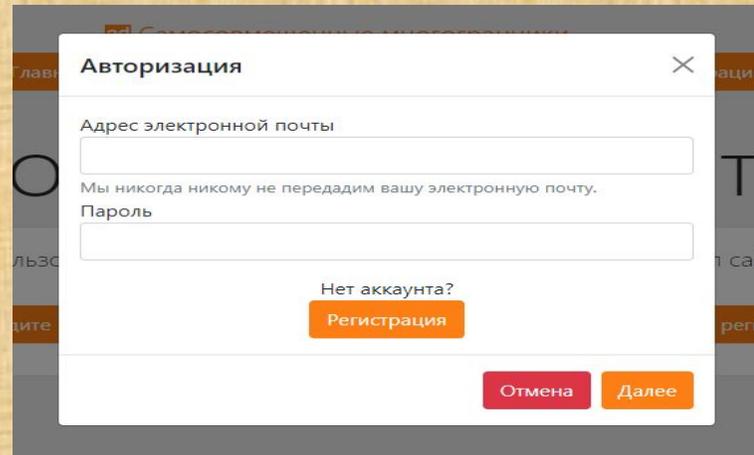
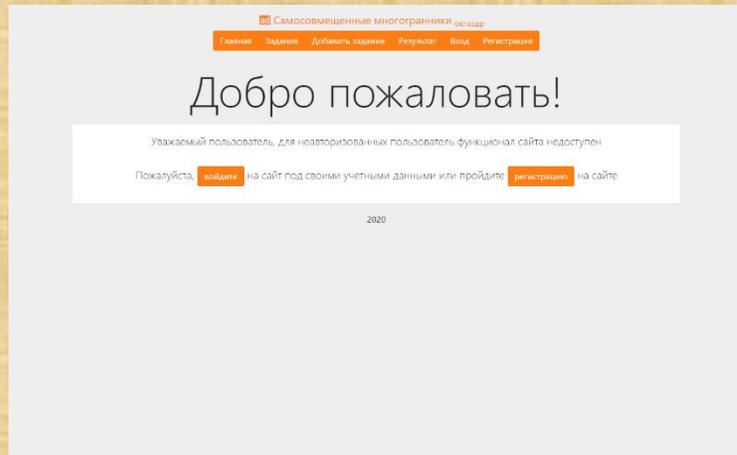
Основные понятия

- Сайт – это набор web-страниц, объединенных под одним доменным именем, оформленных, как правило, в едином стиле и действующих с общей целью.
- Браузер – программное обеспечение для просмотра web-страниц, является одним из стандартным инструментом пользователя.
- Адрес сайта (URL) – это уникальный адрес веб-страницы или какого-то другого ресурса в Интернете.
- Логин (Login) – это часть реквизитов доступа к закрытым данным.
- Хостинг (Hosting) – это физическое размещение сайта на сервере, который круглосуточно подключенный к сети Интернет.
- Сервер – это мощная вычислительная машина, которая постоянно подключена к Интернету с размещенными на ней web-сайтами.

Алгоритм построения 3D модели, добавления нового задания, регистрации ответа пользователя



Интерфейс программы



k-Смежностный многогранник — это выпуклый многогранник, в котором любое k -элементное подмножество его вершин является множеством вершин некоторой грани этого многогранника.

Октаэдр (греч. октаэдрон от окτώ «восемь» + ёдра «основание») — многогранник с восемью гранями.

Выводы

Web-ресурс с встроенной системой по выполнению и контролю заданий по теме «Группы самосовмещений правильных многоугольников» был успешно разработан и в дальнейшем будет использоваться в качестве обучения учеников по этой теме. Мною был проведен ряд исследований по данной теме, где я выявил наиболее удобные и правильные алгоритмы по реализации той или иной задачи.

Спасибо за внимание