***Н. А. Зинин***

***Д. А. Михальцов***

***Науч.рук. Т.Г. Макарова***

***МОАУ СОШ №192 в г. Свободном, Россия***

***Гимназия №23 в г. Иваново, Россия***

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ШКОЛЬНЫХ ТЕСТОВ. ПРОЕКТ «INFINITY TESTS»**

Нам, как школьникам, известны все преимущества и недостатки школьных тестов и поэтому мы решили облегчить их создание для преподавателей и прохождение для обучающихся.

Современное создание и прохождение тестов устарело и с приходом разных электронных устройств, на его замену может прийти наш сайт, который полностью заменяет создание и прохождение тестов.

Сайт пережил две итерации разработки. Вторая, которая сейчас является основной версией, построена на базе технологий HTML, CSS и JAVASCRIPT. HTML используется для разметки сайта, вместе с технологией Bootstrap. Bootstrap используется для адаптации сайта, чтобы он был доступен на всех устройствах и был удобен в использовании, еще, Bootstrap очень сильно помог в дизайне сайта. CSS в проекте несет вспомогательную роль. А вот JavaScript является основной технологией, которую мы использовали для реализации. В качестве базы данных, а также некоторых дополнительных функций, таких как загрузка или выгрузка изображений мы использовали Firebase, которая прекрасно с этим справляется. Потом, мы поняли, что тот “alert”, который есть в JavaScript, показался нам недостаточно хорош и мы решили его приукрасить, и нам на помощь пришла библиотека, которая называется “SweetAlert”. Она полностью справилось со всем и теперь все выглядит очень даже красиво.

Теперь перейдем к проблемам бумажных тестов.

1. Трата бумаги. Наверное, самое банальное, но все же проблематичное для многих обучающихся и преподавателей. Постоянная просьба у одноклассников, чтобы они дали листочек, вырывание их из тетрадок, если тест пишется не в самой тетради. Все это - типичная проблема урока, если на нем нужно будет проходить тест.
2. Распечатка. С распечаткой почти тот же разговор, трата листов, принтер. Также может что-то неправильно распечататься, и весь тест пойдет куда-нибудь в сторону и станет не понятным для ученика.
3. Тяжелые тетради. Каждый обучающийся, наверное, слышал жалобы от преподавателя, что тетради слишком тяжелые и их очень много, поэтому если обучающийся вдруг написал тест не на листе, а в тетради и сдал ее, то считай, что тест он не написал.
4. «Проверка вручную». Потом преподавателям приходится сидеть до ночи и проверять кучу тестов, написанных обучающимися, а если у ученика непонятный почерк, то можно вырвать себе глаза, пока будешь проверять тест.

И вот тут-то приходит всем на помощь наш сайт, который полностью избавляет от этих минусов, потому что не нужно будет распечатывать тесты, таскать тяжелые тетради, проверять тесты, а обучающимся не нужно будет искать листочки и у них появится больше энтузиазма проходить тесты. У них будет некоторое удивление, от того, что школьные тесты теперь можно будет проходить на телефоне, ведь это же так удобно. Теперь давайте поговорим о самом сайте, в чем состоит его функционал.

1. Панель управления. У каждого преподавателя будет своя панель управления, в которой он сможет зарегистрировать обучающегося, посмотреть свои тесты, а также посмотреть результаты тестов, пройденных обучающимися.
2. Создание теста. Каждый преподаватель может создать свой тест. Название вопроса, картинка, варианты ответов, предмет, тема, школа, класс. Все здесь!
3. Прохождение теста. Сюда заходит обучающийся, который выбирает тест, который ему нужно пройти. Отвечает на него и ответ виден учителю. Очень просто и практично. Не нужна ручка, и даже листок!

Теперь посмотрим, в чем же преимущество создания и прохождения теста на сайте, чем на бумаге.

1. Удобность создания теста. Создание теста удобное и простое, не нужно ничего настраивать в программе, все уже здесь, перед вами.
2. Удобность прохождения теста. Обучающийся с легкостью может зайти на сайт, пройти тест и сразу же узнать ответ.
3. Проверка. Не нужно таскать кучу тетрадей и самим проверять их, компьютер сам проверяет и выводит вам результаты теста!

Из моих рассуждений можно понять, что наш сайт очень сильно упрощает преподавателю работу с тестами, а обучающемуся прохождение этих тестов. Автоматизация тестов это очень круто, она сильно поможет преподавателю и обучающемуся в его школьной жизни!

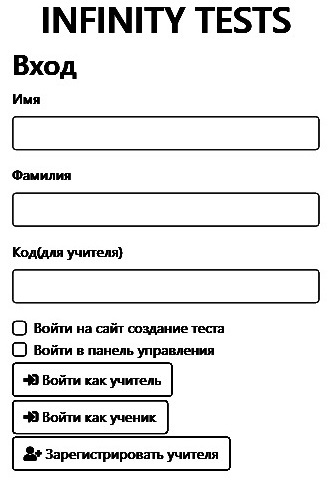
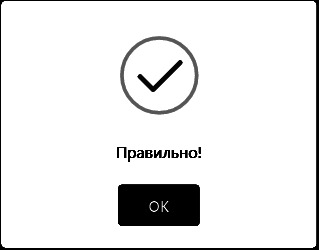


Рис.1 - Изображение главной страницы на телефоне

Рис.2 – Изображение SweetAlert

**Интернет-ресурсы**

1. Сайт – <https://infinitytests.com/000webhostapp.com>
2. Хостинг сайта – <https://ru.000webhost.com/>