План реализации образовательного проекта «innovative educational systems». Внедрение в образовательное учреждение

Проект «innovative educational systems» предполагает создание web-площадки, в котором будут реализованы инструменты, направленные на ускоренный сбор информации, обработку и распространение данных. В рамках проекта создаются следующие программные компоненты: web-сайт, программа on-line тестирования и анкетирования, программа проектирования информации. Каждый из программных компонентов направлен на решение определенных учебных и административных задач:

1. Программа On-line тестирования создана для проведения тестирования по предмету, анкетирования и сбора шаблонной информации. Данный программный продукт рассчитан на административный персонал и учителей. Зона охвата 5-11 класс, практически все предметные линии. Реализуется в рамках web-сайта, социальных сетях vk.com, Facebook.com , telegram.org . Особенности работы:
2. Работа в программе происходит с помощью умных ботов, что позволяет создавать и проводить тестирования и опросы неограниченного количества пользователей;
3. Добавление пользователей, для прохождения тестирования, происходит путем рассылки приглашений на почту, либо путем приглашения через ссылку.
4. Универсальность использования: появилась возможность прохождения тестирования не только на ПК, но и на мобильных устройствах, в удобное время;
5. Программа проста в использовании и не требует специальных знаний и навыков в области системного администрирования, а так же не требует сервисного обслуживания;
6. Преподаватель для создания теста использует простые таблицы Exel, а уже далее программа самостоятельно строит тест;
7. Преподаватель может создавать различные формы линейных тестов (открытые и закрытые вопросы, вопросы с фото и аудио заданиями, многовариантность ответов и т.д.);
8. Разрабатывается уникальный алгоритм сбора и анализа полученных данных, с возможностью дальнейших автоматических рекомендаций и управляющих действий.

Система тестов может быть использована не только на определение уровня сформированности знаний, умений и навыков учащихся, но и на выявление круга тем, вызывающих затруднения, на определение глубинных причин ошибок, как реально допущенных в процессе тестирования, так и потенциальных, которые могут быть совершены учащимся в будущем, в измененных условиях контроля.

# Тестирование в социальной сети с помощью умных ботов (anketa\_bot, anketa\_admin\_bot) позволяет создавать и проводить тестирования и опросы неограниченного количества пользователей.

После окончания вопросов, программа информирует нас о том, что тест окончен и для получения результата необходимо нажать кнопку /result.

Администратор в свою очередь получает результаты тестирования, по каждому учащемуся. Где отображается количество вопросов, количество верных и неверных ответов, время которое он потратил на прохождение теста. Так же есть возможность получения результатов теста в виде диаграммы, для более удобного анализа пройденного тестирования.

Существует возможность создания тестов на иностранных языках.

Дополнительно к существующему программному обеспечению разрабатывается программно-аппаратный комплекс, для автоматизации проведения тестирований, опросов, голосований при помощи пультов с вариантами ответов.

Нами разрабатывается система автоматизированного тестирования, которая включает в себя: пульт, программное обеспечения проведения тестирования, сбор и анализ результатов, контроллер-ресивер.

Устройство по внешнему виду должно напоминать пульт для компьютерных игр, имеет 11 кнопок (с правой стороны кнопки 1,2,3,4 и 5 в центре, с левой А,Б,В,Г с Д в центре, 11 кнопка будет находиться в центре ОК, которая так же, будет, является кнопкой вкл и выкл пульта).

Программа проектирования информации. Данная программа используется в рамках урочной системы для более качественного усвоения обучающимися урочного материала. Благодаря программному обеспечению, учителем дублируется информация на гаджеты ( планшет, смартфон, нетбук и др). Для данной программы разработана система проведения веб-конференций (при помощи видео-сервера BigblueButton и RED 5), в возможности которой есть whiteboard (учебная доска). В инструментарии входит:

1. Инструменты для управления текстом на доске (whiteboard);
2. Работа с документами pdf и Office (с помощью библиотеки программы LibreOffice);
3. Вещание видео с веб-камеры учителя;
4. Рисование на доске.

Благодаря данной программе, учитель получает возможность проецировать информацию прямиком на смартфоны и планшеты обучающихся. Реализуя передачу информации через wifi роутеры образовательного учреждения, гарантируется блокировка на протяжении урока выхода в соц. сети ребенка и отвлечение его на посторонние интернет ресурсы. Ученик в свою очередь получает возможность сохранения информации на своем гаджете, создания заметок и выделения важной информации. Дополнительным плюсом является качество проецируемого изображения, которое несоизмеримо лучше чем через проектор.

Программное обеспечение так же возможно использовать в рамках дистанционного образования. Например, в период карантина в образовательном заведении или других непредвиденных ситуациях, в случаях когда дети, по ряду причин не смогли посетить занятия, появляется возможность освоить материал самостоятельно при помощи подсказок учителя, независимо от местоположения ребенка.

Администрация так же может использовать данное программное обеспечения для создания конференц-связи с сотрудниками.