Приложение № 1

к курсовой работе по курсу «Технологии программирования».

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на разработку кнопки «ленивый сотрудник».

1. Общие слова.

Кнопка «ленивый сотрудник». Скрытно нажимаемая (например, ногой) беспроводная кнопка, которая выполняет на компьютере сочетание Alt-tab либо делает активной заданную программу (например, Excel), либо сворачивает текущую активную программу.

1. Эксплуатационное назначение.

Задача данной кнопки состоит в создании системы, которая будет позволять пользователям производить желаемые ими действия нажатием беспроводной кнопки.

Эта прекрасная кнопка позволит вам удобным способом прожимать пальцеломательные комбинации клавиш или одним легким касанием заменит определенный порядок назойливых действий.

Всего один клик и все готово. Вдобавок вы можете ее расположить в удобном для себя месте.

1. **Функциональное назначение.**

Поставленная задача достигается использованием технологий предоставляемых Arduino/ESP и написанного для данной кнопки программного обеспечения, благодаря которому пользователь может назначить на кнопку желаемые действия.

1. Данные и списки.

Система должна предоставлять возможность пользователю ознакомится со списком стандартных команд для макросов.

Список стандартных команд для макросов.

В нем будут находиться ранее созданные разработчиком стандартные команды для макросов, которые пользователь сможет выбрать:

1) отключена

2) функция клавиатуры

3) функция мыши

4) запуск программы

5) макрос

При выборе пользователь укажет необходимые данные: функцию клавиатуры/функция мыши/путь к файлу запуска программы/макрос. После чего сможет сохранить желаемый результат. Но при желании он также может отменить изменения.

1. Описанием приложения.

Окно приложения будет состоять из кнопок: 1)сохранить. 2)отмена,- и из списка стандартных команд для макросов.

При выборе одной из стандартной команды появится дополнительная строка, в зависимости от команды, в которую нужно будет вбить функцию клавиатуры/функция мыши/путь к файлу запуска программы/макрос.

1. Требования надежности.

1) Бесперебойная работоспособность.

2) Стабильный отклик кнопки (по времени как у стандартной клавиатуры\мыши)

1. Требования к компьютеру пользователя.

Наличие Wi-Fi или Bluetooth.

Наличие клавиатуры или мышки или клавиатуры и мышки.

Операционная система Windows 7.

1. Наполнение приложения.

Исполнитель обязуется выполнить минимальное наполнение приложения, которое позволит начать эксплуатацию кнопки заказчиком. Исполнитель должен создать описанные в настоящем ТЗ списки стандартных команд для макросов.

1. Сдача и приемка.

Система должна корректно отображаться и функционировать на системе Windows 7.

Приемка программы осуществляется после периода опытной эксплуатации программы. Если система работает корректно и устойчиво в течение 1-го календарного дня, период опытной эксплуатации считается завершенным.

Все, что не оговорено, выполняется на усмотрение исполнителя.