

Система «Ответный удар или антишутинг»»

Автор:

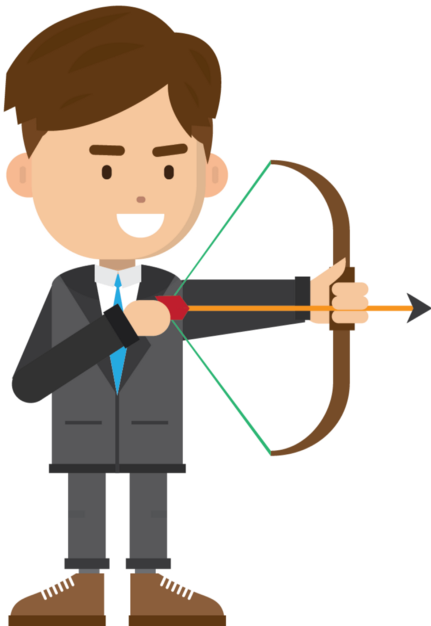
Буталов Данила Алексеевич, студент ЮУрГУ

Руководитель:

Бунова Елена Вячеславовна

Цель:

Целью работы является создание прототипа системы, которая в случае вооружённого нападения на образовательное учреждение сообщит о нападении ученикам/учителям и сообщит им же что нужно делать в данной ситуации, посредством нажатия на специальную кнопку тем, кто первый обнаружил опасность нападения или само нападение.



Задачи:

- 1) проектирование универсальной системы оперативного предупреждения о возникновении террористической угрозы, создание архитектуры продукта,
- 2) сборка системы, написание кода на Arduino,
- 3) функциональное тестирование прототипа,
- 4) эксплуатационное тестирование тревожных кнопок, которая будет подключена к системе колонок учреждения.



Гипотеза:

Своевременное информирование о нападении на образовательное учреждение поможет уменьшить число возможных жертв.



Этапы:

1 этап.

1.1. Поиск типичной школы для разработки под неё полноценного прототипа.

1.2. Создание схемы прототипа и схемы установки проводов и питания.

1.3. Закупка-докупка комплектующий для проекта.

1.4. Написание кода для Arduino.

1.5. Сборка прототипа.



Этапы:

2 этап.

2.1. Тестирование прототипа в уменьшенном виде и пространстве.

2.2. Устранение ошибок, если они будут.

2.3. Установка прототипа в школе.

2.4. Тестирование готового полноценного прототипа в той школе.

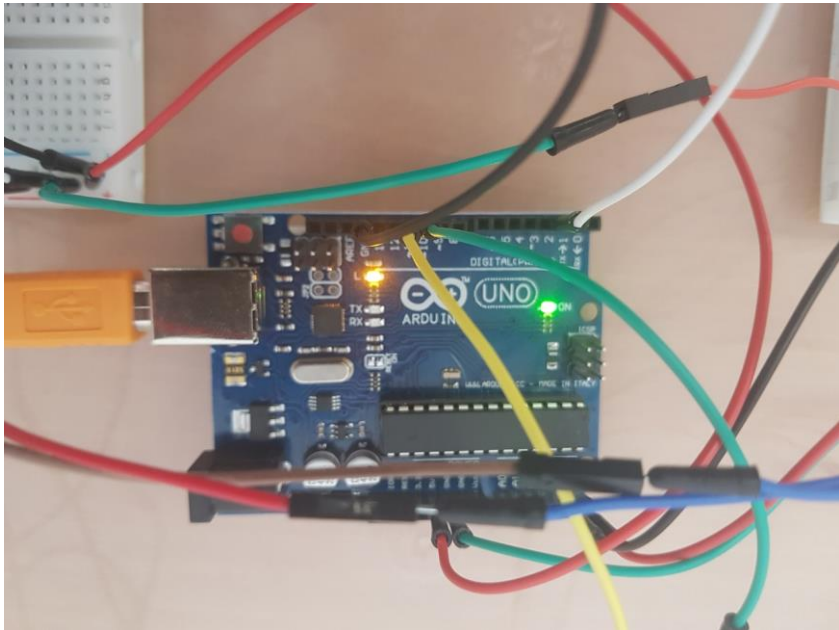
2.5. Запись подробной видеоинструкции о работе проекта.



Результаты:

Прототип системы готов.

При нажатии на одну из кнопок на дисплее загорается надпись «Стрелок» и включается аудиосообщение, проигрываемое через колонку.



В аудиосообщении говорится о факте нападения на образовательное учреждение и о необходимости забаррикадироваться в кабинетах, из которых уже вызывать службу спасения и ждать пока она не обезвредит нападающего(щих).



Перспективы:

Если прототип будет доработан и начнёт использоваться в школах и университетах, то в случае нападения он скорее всего поможет уменьшить число возможных жертв, так как сообщение об опасности и инструкции по действиям должны не дать создаться панике.

Если все, как будет сказано в сообщении, забаррикадируются в кабинетах и не выбегут толпами в коридоры, возможных жертв должно будет стать меньше.

