



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Автор:

Золовкин Никита Константинович

Научный руководитель:

Никишечкин Петр Анатольевич, к.т.н. доцент

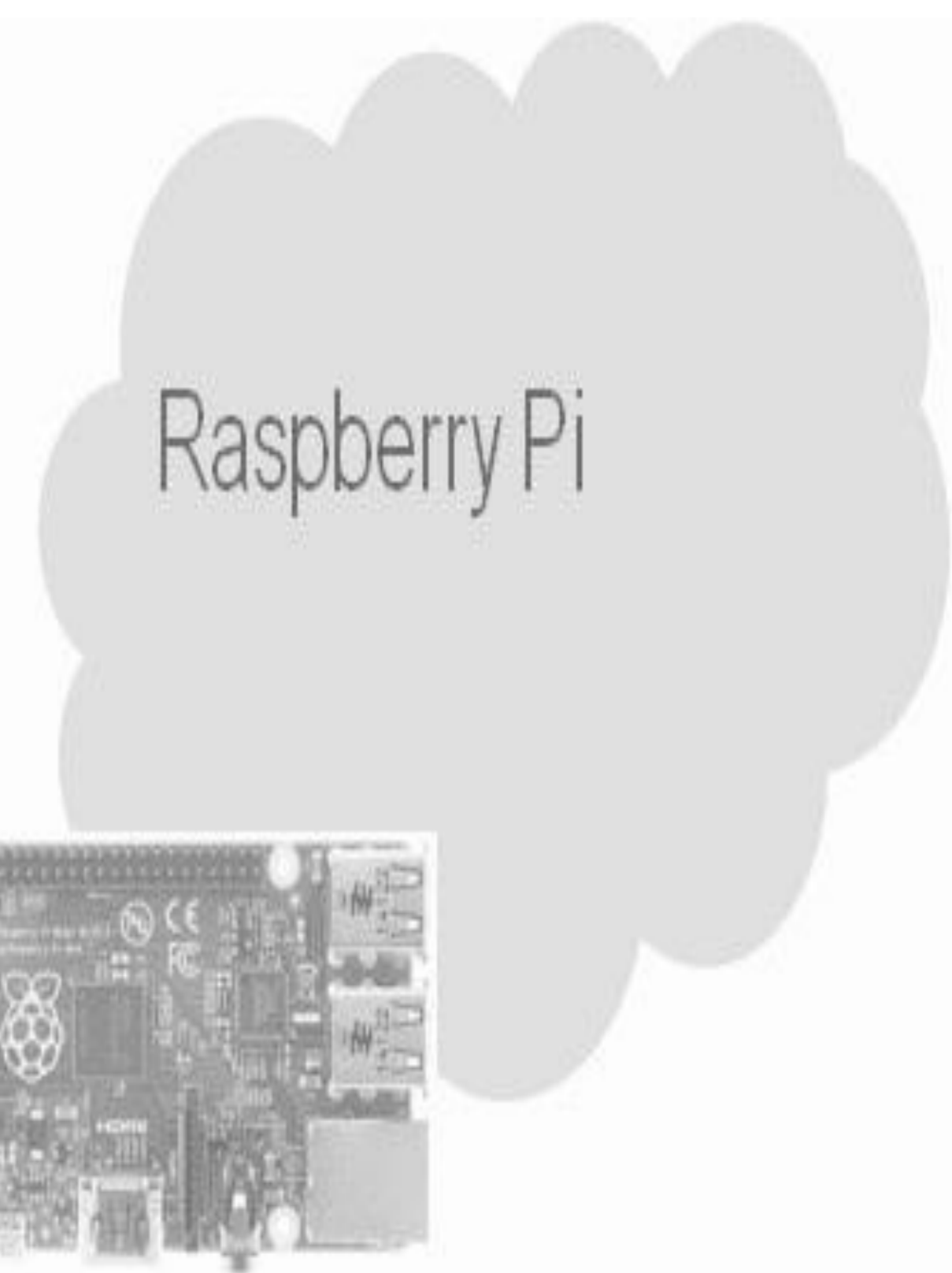
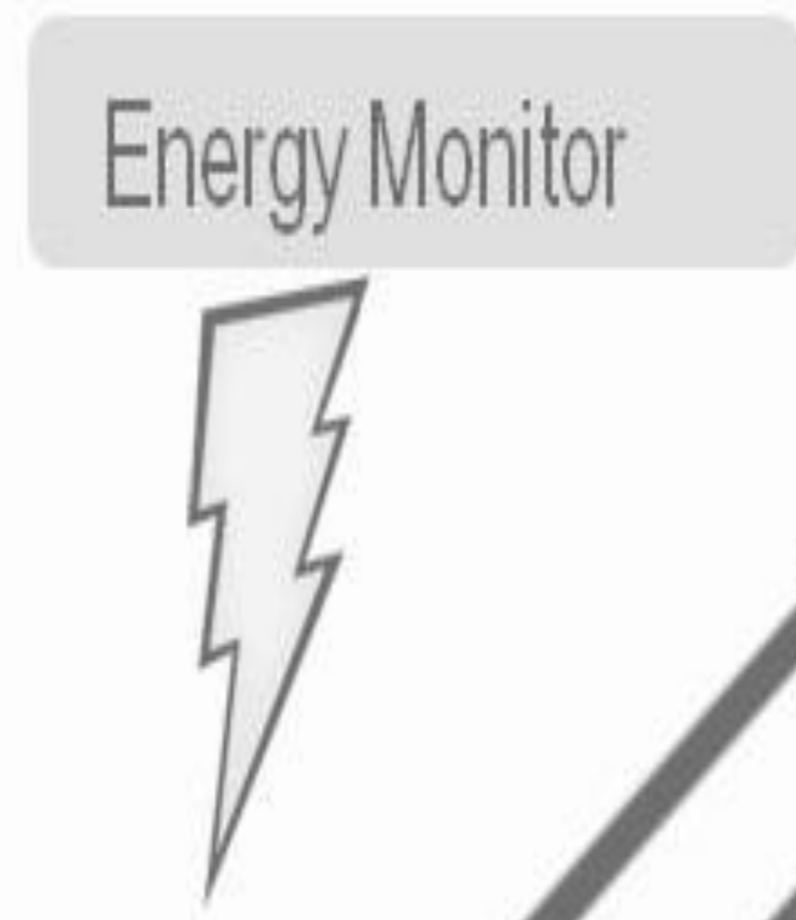
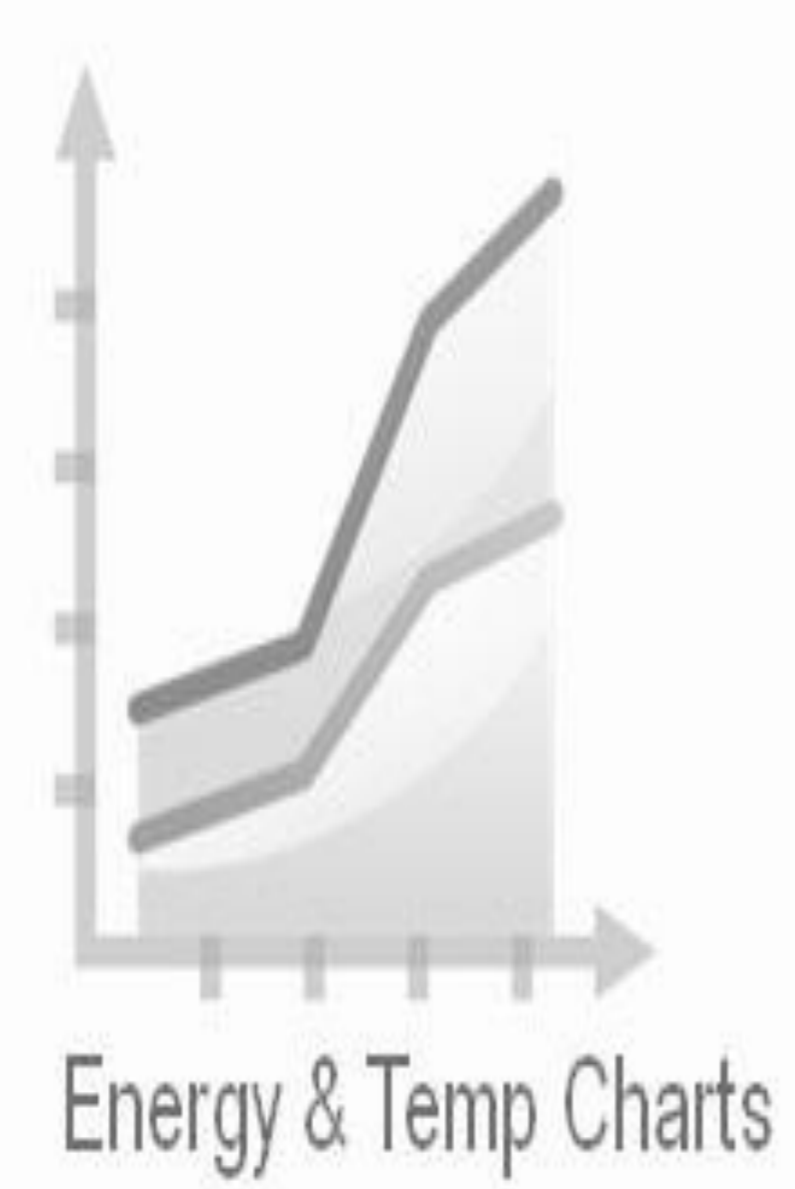
Разработка программно-аппаратного модуля для реализации «умного» дома о обеспечения безопасности на базе одноплатного компьютера Raspberry Pi

Цель работы:

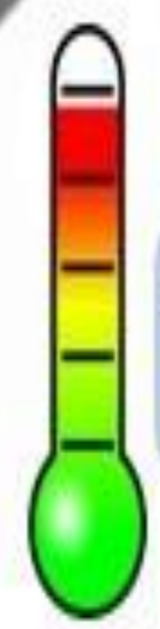
Реализовать охранную систему на базе одноплатного компьютера Raspberry Pi

Задачи:

1. Анализ и определение основных датчиков, компонентов, модулей и принципа подключения к одноплатному компьютеру Raspberry Pi для реализации охранной системы.
2. Анализ и выбор соответствующего программного обеспечения для одноплатного компьютера Raspberry Pi 3
3. Разработка общей концепции и структуры всех составляющих программно-аппаратного модуля и программного обеспечения, основываясь на проведенном анализе;
4. Реализация и тестирование охранной системы.



Audible Notifications



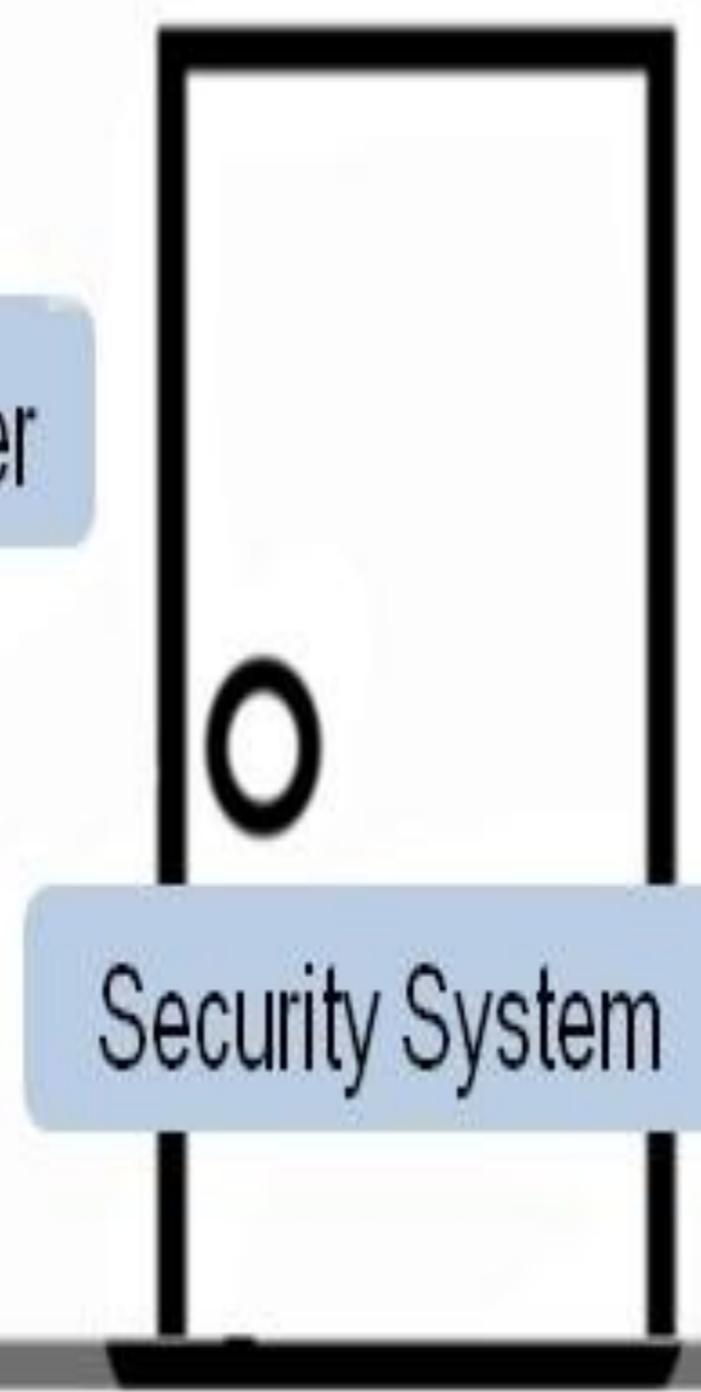
Temp Monitor

Washer / Dryer Notifier



Bark Notifier

Fire / Gas Notifier



Water Leak Notifier



Garage Door Monitor