

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ «УМНЫЙ БУДИЛЬНИК НАХИМОВЦА»

Кузнецов Никита Евгеньевич
Россия, Мурманская область, г. Мурманск,
филиал ФГКОУ «НВМУ МО РФ» в г. Мурманск, 11 класс

Аннотация

Имеющие ограничения по использованию мобильных телефонов требуют поиска альтернативных способов автоматизации контроля за распорядком дня. Как один из вариантов решения можно найти в разработке собственной автоматизированной установки на базе микроконтроллерной техники, позволяющей автоматизировать организацию режима дня или контроля выполнения каких-либо занятий, например, выполнения комплекса физкультурных упражнений. Следовательно, изучение вопроса разработки автоматизированной установки «Умный будильник нахимовца», является актуальным.

Цель проекта: изучить возможность разработки автоматизированной установки «Умный будильник нахимовца».

Гипотеза: Разработка автоматизированной установки «Умный будильник нахимовца» позволит более оптимально решить вопрос организацию режима дня или контроля выполнения различных занятий.

Задачи исследования:

1. Актуализировать современное состояние проблемы в научной и научно-технической литературе.
2. Разработать прототип автоматизированной установки «Умный будильник нахимовца».
3. Проверить эффективность работы разработанного прототипа

Методы исследования: эксперимент, сравнительный анализ, методы обработки данных.

Практическая значимость работы состоит в разработке прототипа автоматизированной установки «Умный будильник нахимовца».

Проблема. Будильник – часы с функцией генерации звукового или светового сигнала в заданный момент времени. Их основное назначение заключается в побудке утром или напоминании совершения действия в определенное время. Данное устройство может быть использовано для организации режима дня или контроля выполнения каких-либо занятий.

Заключение. В ходе работы я изучил различную литературу по теме исследования и выяснил современное состояние устройств, которые могут осуществлять не только функции будильника, но и имеют дополнительные возможности по организации контроля времени человека. Была изучена возможность разработки автоматизированной установки «Умный будильник нахимовца», в результате чего получилось разработать базовый прототип системы и его улучшенную версию. В качестве перспектив развития нашего проекта предполагается совершенствование работы системы и проработки пользовательского интерфейса, добавления секретной игры и внедрения дополнительных модулей, например, измерения климатических показателей (температуры, влажности и пр.), способных расширить функционал нашего устройства.