Лабораторное занятие Создание скетчей Arduino

- 1 Цель работы:
- 1.1 Приобрести навыки работы с цепочечными командами на ассемблере
 - 2 Литература:
 - 2.1 Приложение п.9.
 - 3 Оборудование:
 - 3.1 Персональный компьютер;
 - 4 Подготовка к работе: 4.1 Изучить приложение
 - 5 Задание:
 - 5.1 Выполнить задания из пункта 6.
 - 5.2 Составить электронный отчет.
 - 5.3 Ответить на контрольные вопросы.

6 Порядок выполнения работы:

Перейти по <u>ссылке</u> (55NBPUICC) и зайти в псевдонимом.

- 6.1 Подключить к Arduino UNO клавиатуру 4х4 для ввода пароля. Подключить монитор для оповещения пользователя. Пользователь водит пароль и нажимает на кнопку #. Если пароль введен верно вывести об сообщение об успешной разблокировке, иначе вывести сообщение об ошибке. Если пароль был введен некорректно три раза вывести сообщение о блокировке.
- 6.2 Подключить RGB светодиод к Arduino через макетную плату. Добавить кнопку. При нажатии на кнопку светодиод должен поочередно светится разными цветами.
- 6.3 Добавить пьезоэлемент, подающий сигнал SOS (три коротких, три длинных, три коротких).
 - 7 Содержание отчёта:
 - 7.1 Титульный лист.
 - 7.2 Цель работы.
 - 7.3 Последовательность действий по выполнению задания.
 - 7.4 Ответить на контрольные вопросы.
 - 7.5 Вывод по проделанной работе.

8 Контрольные вопросы:

- 8.1 Что такое макетная плата и для чего нужна?
- 8.2 Какие виды монтажных плат существуют?
- 8.3 Для чего нужен пьезоэлемент?
- 9 Приложение

"Х:\Абрамова\Системное программирование\Лекции\