



Кружок инженерного творчества «Интернет вещей» (IoT)

Занятия

| № темы | Тема | Презентация по теме | Время | Справочный материал | Практическое задание | Время |
|--------|---|----------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------|-------|
| 00 | Code Club «Internet of Things»: знакомство. | IoT-Acquaintance.pdf | 30 | badges.pdf | IoT-Register.pdf | 60 |
| 01 | Кружок инженерного творчества «IoT». | IoT-Internet_of_Things.pdf | 90 | IoT-Interaction-A3.pdf | | 0 |
| 02 | Микрокомпьютер Raspberry Pi для проектов IoT. | IoT-Raspberry_Pi.pdf | 90 | | | 0 |
| 03 | Операционная система Raspbian. | IoT-Raspbian.pdf | 90 | | | 0 |
| 04 | Автоматизация с помощью командных файлов. | IoT-Shell_scripts.pdf | 45 | IoT-Shell_commands.pdf | 01-Shell_scripts-practice.pdf | 45 |
| 05 | Общение с внешним миром через GPIO. | IoT-GPIO.pdf | 30 | IoT-GPIO_pinout.pdf | 02-GPIO-practice.pdf | 60 |
| 06 | Язык программирования Ruby в проектах IoT. | IoT-Ruby_for_IoT.pdf | 60 | Learn_To_Program-Ch.Pine-ru.pdf | 03-Ruby-practice.pdf | 30 |
| 07 | Программирование на Ruby: циклы. | IoT-Ruby_programming.pdf | 45 | IoT-Ruby_syntax.pdf | 04-Ruby-programming.pdf | 45 |
| 08 | Программирование на Ruby: файлы. | | 0 | IoT-Ruby_syntax.pdf | 05-Ruby-files.pdf | 90 |
| 09 | Программирование на Ruby: ООП. | IoT-Ruby_OOP.pdf | 45 | IoT-Ruby_syntax.pdf | 06-OOP-meteostation.pdf | 45 |
| 10 | Сетевое взаимодействие умных вещей. | IoT-Networking.pdf | 60 | IoT-REST.pdf | 07-Networking-REST.pdf | 30 |
| 11 | MQTT в сетях IoT. | IoT-MQTT.pdf | 30 | IoT-Shell_commands.pdf | 08-Networking-MQTT.pdf | 60 |
| 12 | Domoticz — сервер IoT. | IoT-Server.pdf | 30 | | 09-Domoticz .pdf | 60 |
| 13 | Измерения и решения. | IoT-Measure&Decide.pdf | 60 | | 11-Charting.pdf | 30 |
| | | | | | | |