| | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
|--|--|
| Тест №3 | |
| ОБЩИЙ БАЛЛ 15 | |
| 1. Выберите верные утверждения о широтно-импульсной модуляции | 1 балл |
| ШИМ-сигнал имеет постоянную частотурегулировка параметров работы устройства, подключенного к л | инии с ШИМ. достигается |
| имитацией изменения напряжения путем изменения скважност | и сигнала |
| | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| регулировка параметров работы устройства, подключенного к л в передаче кодированного сообщения контроллеру, встроенном устройство | |
| ШИМ позволяет плавно изменять напряжение на контакте | |
| 2. Какие утверждения относятся к функции analogWrite()? | 1 балл |
| она принимает два параметра: номер пина, поддерживающего I 255, которое соответствует скважности ШИМ-сигнала | ШИМ, и значение от 0 до |
| она не возвращает никакого значения | |
| в качестве единственного параметра она принимает номер пин- создать ШИМ-сигнал | а, на котором нужно |
| Она возвращает коэффициент скважности ШИМ-сигнала | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| э. какие утверждения про шум в данных, полученных с аналогового вх | ода, верпы: |
| шум характерен только для сигнала на цифровых входах | |
| шум позволяет сделать сигнал более точнымшум может возникать из-за наводок на провод, которым датчик | подключен к контроллеру |
| шум может возникать из-за сбоев работы датчика | |
| шум вносит в сигнал, соответствующий некому явлению, беспол- которая мешает обработке сигнала | езную информацию, |
| 4. Что такое скользящее среднее? | 1 балл |
| усредненное значение всех измерений | |
| ← Тест №3 | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| 5. Выберите утверждения, относящиеся к массивам | 1.6200 |
| Выберите утверждения, относящиеся к массивам ✓ нумерация элементов массива начинается с 0 | 1 балл |
| при объявлении массива можно перечсислить значения его эле 2, 3] | ментов таким образом: [1, |
| данные, которые хранятся в массиве, относятся к одному из типо boolean | ов данных, например |
| массив имеет имя массив состоит из набора элементов, к которым можно произво | льно обращаться по |
| массив состоит из набора элементов, к которым можно произво индексу нумерация элементов массива начинается с 1 | льно ооращаться ПО |
| — Тест №3 Тест на оценку • 30 мин | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| при объявлении массива можно указать количество его элемент | ГОВ |
| 6. Выберите корректное обращение к элементу массива | 1 балл |
| array[func()] | |
| array[] | |
| array[too[0]] array[-1] | |
| 7. Какие действия следует предпринять при создании функции? | 1 балл |
| WYSSTE BOSBOSHISOMOO SUSHOUMO OCHM UVWUO | 1 00/// |
| Тест №3 Тест на оценку • 30 мин | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| написать код, выполняемый функциейобозначить тип возвращаемого значения | |
| перечислить параметры, которые функция будет принимать, и из | х тип |
| 8. В каких функциях будет доступна переменная, объявленная внутри ю | рор()? 1 балл |
| из любого местатолько loop() | |
| ○ loop() и setup() ○ во всех функциях, вызываемых из loop() | |
| 0 | |
| 9. Для чего используется ключевое слово void? — Тест №3 Тест на оценку • 30 мин | 1 балл Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| для возвращения вычисленного в функции значения для определения функции, которая может вернуть значение люб | бого типа |
| для определения функции, которая не возвращает значениядля вызова функции | |
| 10. Какое утверждение o while() верно? | 1.5000 |
| инструкции, описанные в цикле, выполняются такое количество вычислено в выражении, указанном в скобках | раз, какое будет |
| инструкции, описанные в цикле, выполняются, пока логическое скобках, не станет истинным | выражение, указанное в |
| инструкции, описанные в цикле, выполняются до тех пор, пока н выражение в скобках | |
| инструкции, описанные в цикле, выполняются, пока логическое скобках, истинно ✓ Тест №3 | |
| Тест на оценку • 30 мин т. что верно в отношении ультразвукового дальномера гтс-эко ч : | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| напряжение на его выводе пропорционально расстоянию до пр | епятствия |
| он не может измерять расстояние до черных объектов | |
| он принимает инфракрасное излучениеон принимает акустические волны | |
| он позволяет определить расстояние по времени возвращения | акустической волны |
| длительность сигнала на его выводе пропорциональна расстоян он генерирует акустические волны | нию до препятствия |
| | |
| | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| он позволяет управлять своим положением | |
| он управляется только аналоговым сигналом он удерживает заданное положение, если нагрузка допустима | |
| он управляется длительностью импульса | |
| 13. Что верно в отношении управления сервомотором с Arduino? | 1 балл |
| можно воспользоваться встроенной библиотекой Servo | |
| при работе с мотором нельзя не использовать pinMode() | |
| Tect №3 Tect на оценку • 30 мин | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| Тест на оценку • 30 мин при использовании библиотеки нужно создать объект типа Serve | |
| для задания мотору положения можно использовать метод write | ÷() |
| 14. Выберите верные утверждения об использовании функции constrain | () 1 балл |
| она возвращает исходное значение, если оно попадает в диапаз максимальным | зон между минимальным и |
| Тест №3 Тест на оценку • 30 мин ее полезно использовать перед вызовом map() | Необходимо сдать 5 июля г., 9:59 EEST |
| она возвращает случайное значение из указанного диапазона | |
| она принимает параметром исходное значение она принимает параметром минимальное выходное значение | |
| она принимает параметром минимальное выходное значение она возвращает значение не менее и не более указанных двух з качестве параметров | начений, переданных ей в |
| | |
| 15. Какие линии используются при работе с I2C? | 1 балл |
| ✓ SDA | |
| MOSISCK | |
| ☐ MISO | |
| ☐ TX | |