5주차 과제 (과제물 1 ~ 50번)

202110475 김재하

1. Universal Asynchronous Receiver/Transmitter

2. 초 당 주고받는 데이터 수

3. 송신 문자열 입력 창

4. 수신 문자열 표시 창

5. void setup

6. Serial.begin

7. void loop

8. HIGH

9. LOW

10. LED ON…

11. LED OFF…

12. digitalWrite(HIGH/LOW)

13. digitalRead(pinNumber)

14. analogWrite( )

15. analogRead( )

16. 0~13

17. 0, LOW, OFF

18. 1, HIGH, ON

19. pinMode

20. ~

21. general-purpose input/output

22. 500

23. 500

24. light emitting diode

25. Low

26. High

27. 직렬

28. 병렬

29 저항을 예를 들어서 설명시오.

가. 동일한 물의 양을 주입한다고 가정하였을 때 지름과 저항의 크기는 반비례한다.

나. 수영을 할 때 몸을 1자로 만들게 되면 물의 저항이 덜하여 더 빠르게 수영할 수 있다.

다. 돌과 깃털을 동시에 같은 위치에서 떨어뜨리게 된다면 공기의 저항 때문에 돌이 먼저 떨어지게 된다.

30. 브레드보드의 용도를 설명하시오.

저항, LED, 건전지를 사용하기 쉽게 놓아서 실습할 때 편리하다.

31. Pulse Width Modulation

32. 64

33. 127

34. 191

35. 255

36. 점유율

37. 충격계수

38. ~3, ~5, ~6, ~9, ~10, ~11

39. analogWrite

40. “5” 의미를 설명하시오.

듀티 사이클을 5%로 조절

41. 초록색, 빨간색

42. Serial.println

43. Serial.println

44. GND의 역할을 설명하시오

전자회로를 파악한다. “0V”의 기준 전위를 표시합니다.

45. c

46. h

47. b

48. g

49. a

50. IoT 기술이 의료분야에 미칠 영향을 생각해보시고 정리해보세요.

IoT 사물 인터넷 기술을 이용하여 사람들이 몸에 지니고 다니는 시계 렌즈 혹은 액세서리 등에 센서를 심어 당사자의 신체 정보를 실시간으로 휴대폰으로 확인이 가능하면 정말 편리할 것 이라고 생각한다.