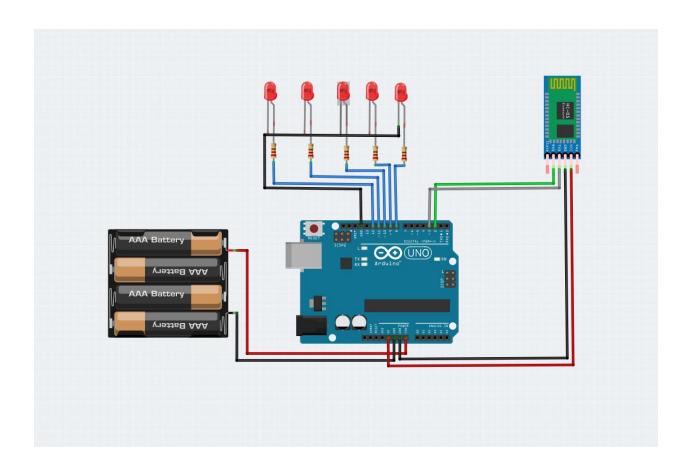
Đề tài khiển led từ xa bằng module HC-05

• Thành phần.

FDA 1: 1 1:A	C1 / ×	TN 1 2 1
Tên linh kiện	Chức năng	Hình ảnh
Arduino UNO	Bộ vi điều	
	khiển trung	*
	tâm để	
	nhận, thu	
	tín hiệu và	
	điều khiển	The state of the s
	hệ thống	Salar Estination
		The state of the s
HC-05	Nhận dữ	_
	liệu từ điện	
	thoài vào	200
	giao tiếp	E SO
	với	
	Arduino	
	qua giao	294
	tiếp Uart	
		_
Led 5mm		
		7 1 11 11
		200



Sơ đồ lắp đặt.



• Code lập trình

```
#include <SoftwareSerial.h>
#define led1 8
#define led2 9
#define led3 10
#define led4 11
#define led5 12
SoftwareSerial mySerial(2, 3); // RX, TX
char val;
void setup() {
   Serial.begin(9600);
   pinMode(led1, OUTPUT);
}
```

```
pinMode(led2, OUTPUT);
 pinMode(led3, OUTPUT);
 pinMode(led4, OUTPUT);
 pinMode(led5, OUTPUT);
 digitalWrite(led1,0);
 digitalWrite(led2,0);
 digitalWrite(led3,0);
 digitalWrite(led4,0);
 digitalWrite(led5,0);
}
void hc05(){
 if (mySerial.available()){
val= mySerial.read();
 Serial.println(val);
  switch(val)
 case '1':
  digitalWrite(led1,1);
   break;
 case '2':
  digitalWrite(led2,1);
   break;
 case '3':
  digitalWrite(led3,1);
  break;
 case '4':
  digitalWrite(led4,1);
  break;
```

```
case '5':
 digitalWrite(led5,1);
 break;
case '9':
digitalWrite(led1,1);
digitalWrite(led2,1);
digitalWrite(led3,1);
digitalWrite(led4,1);
digitalWrite(led5,1);
 break;
case 'A':
 digitalWrite(led1,0);
  break;
case 'B':
 digitalWrite(led2,0);
  break;
case 'C':
 digitalWrite(led3,0);
 break;
case 'D':
 digitalWrite(led4,0);
 break;
case 'E':
 digitalWrite(led5,0);
 break;
case 'I':
digitalWrite(led1,0);
digitalWrite(led2,0);
```

```
digitalWrite(led3,0);
digitalWrite(led4,0);
digitalWrite(led5,0);
break;

}
}}
void loop() {
hc05();
```

}