

İÇİNDEKİLER

1 S4A PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	1
Arduino Kurulumu	2
S4A Kurulumu	5
2 S4A PROGRAMINI TANIYALIM	11
Menüler	12
Dosya Menüsü	12
Düzenle Menüsü	13
Yardım Menüsü	13
Kod Blokları	14
Hareket Bloğu	14
Görünüm Bloğu	19
Ses Bloğu	20
Kalem Bloğu	21
Kontrol Bloğu	22
Algılama Bloğu	24
Operatörler Bloğu	25
Değişkenler Bloğu	26
3 ARDUİNO NEDİR?	27
4 LED YAKMA	29
5 BUTON İLE LED YAKMA	33
6 GÜLEN YÜZ	37
7 Wİ-Fİ İLE RGB LED KONTROLÜ	43
8 IŞIK ÇARKI	51

9 BUTONLU BÜYÜCÜ	57
10 BAYRAKSEVER AFACAN	65
11 RÜZGAR GÜLÜ	69
12 GECE LAMBASI	73
13 ULTRASONİK ORG	79
14 LABİRENT OYUNU	85
15 TERMOMETRE	95
16 BALON PATLATMACA	101
17 KEDİ YARIŞI	111
18 OYNAK KALEM	121
19 MEYVELİ BUTONLAR	127