

Word Clock | Diario di lavoro - 13.03.2019

Gabriele Alessi, Mattia Lazzaroni, Paolo Weishaupt

Canobbio, 13.03.2019

Lavori svolti

Durante questa giornata abbiamo continuato a testare i led e abbiamo trovato un modo migliore per definire la matrice che li identifica. Infatti il foglio in cui sono scritti gli orari andava girato in orizzontale e abbiamo ritenuto più vantaggioso cambiare la matrice (`pixels[13][15]`) invece del foglio con le parole.

La seguente è la nuova matrice:

```
const int pixels[13][15] = {
  {182, 181, 156, 155, 130, 129, 104, 103, 78, 77, 52, 51, 26, 25, 0},
  {183, 180, 157, 154, 131, 128, 105, 102, 79, 76, 53, 50, 27, 24, 1},
  {184, 179, 158, 153, 132, 127, 106, 101, 80, 75, 54, 49, 28, 23, 2},
  {185, 178, 159, 152, 133, 126, 107, 100, 81, 74, 55, 48, 29, 22, 3},
  {186, 177, 160, 151, 134, 125, 108, 99, 82, 73, 56, 47, 30, 21, 4},
  {187, 176, 161, 150, 135, 124, 109, 98, 83, 72, 57, 46, 31, 20, 5},
  {188, 175, 162, 149, 136, 123, 110, 97, 84, 71, 58, 45, 32, 19, 6},
  {189, 174, 163, 148, 137, 122, 111, 96, 85, 70, 59, 44, 33, 18, 7},
  {190, 173, 164, 147, 138, 121, 112, 95, 86, 69, 60, 43, 34, 17, 8},
  {191, 172, 165, 146, 139, 120, 113, 94, 87, 68, 61, 42, 35, 16, 9},
  {192, 171, 166, 145, 140, 119, 114, 93, 88, 67, 62, 41, 36, 15, 10},
  {193, 170, 167, 144, 141, 118, 115, 92, 89, 66, 63, 40, 37, 14, 11},
  {194, 169, 168, 143, 142, 117, 116, 91, 90, 65, 64, 39, 38, 13, 12}
};
```

Infine siamo parzialmente riusciti a stampare l'ora (solo l'ora) nei led, quindi prossimamente lavoreremo sul resto della tabella.

Questo è l'implementazione fatta:

```
String printTime(int hour, int minute, int second){
  String time = "";
  if(hour != 1 && hour != 13){
    time += "Sono le ";
    if(hour == 2 || hour == 14){
      time += "due ";
    }else if(hour == 3 || hour == 15){
      time += "tre ";
    }else if(hour == 4 || hour == 16){
      time += "quattro ";
    }else if(hour == 5 || hour == 17){
      time += "cinque ";
    }else if(hour == 6 || hour == 18){
      time += "sei ";
    }
  }
}
```

```
    }else if(hour == 7 || hour == 19){
        time += "sette ";
    }else if(hour == 8 || hour == 20){
        time += "otto ";
    }else if(hour == 9 || hour == 21){
        time += "nove ";
    }else if(hour == 10 || hour == 22){
        time += "dieci ";
    }else if(hour == 11 || hour == 23){
        time += "undici ";
    }else if(hour == 12 || hour == 24){
        time += "dodici ";
    }
}
else{
    time += "È la una";
}
return time;
}
```

Il risultato di questo metodo viene usato nel metodo `loop()` che stampa la parola nei led tramite delle condizioni che definiscono i led da accendere.

Orario	Lavori svolti
13:15 - 16:30	Progettazione e implementazione

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nella giornata di oggi non sono stati riscontrati particolari problemi.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In anticipo per quanto riguarda l'implementazione, ma la progettazione verrà conclusa la prossima lezione come pianificato.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuazione dell'implementazione degli orari con i led.