

Our technical suggestions are underlined with red.

We need to use shift registers for controlling because the PWM is too complicated.

For the direct controll we need C programming language.

as for the LED module we suggest RGB.

the frame should be build from sturdy aluminum.

for the controll we will need a Raspberry Pi and an Arduino.

we also have a realization suggestion for the project.

(ledstreap prezentáció következik)

Ledstrip solution:

in this type (WS2812) shift-register controller is integrated.

because of this we could define the color of the LEDs with serial communication

the ledstrip controlls can be solved with row-groups and Arduinos.

The group of ARDUINOS controlled by the Raspberry Pi.

We send the data through LAN / WLAN networks to the raspberry pi.

Technikai prezentáció

technikai javaslataink piros színnel aláhúzva.

Mindenképpen shift -regiszteres vezérlés legyen → a PWM bonyolult.

A direkt vezérléshez C programozási nyelv kell.

LED modul: színeset javaslunk

A keretet erős alumíniumból kell megépíteni.

A vezérléshez mind ARDUINO-ra, mind Rasperri PI-re szükség lesz.

....

Nekünk van egy megvalósítási javaslatunk

(ledstreap prezentáció következik)

LEDszalagos megoldás:

Ebben a típusban (WS2812) shift-regiszteres vezérlő van beépítve.

Így soros adatokkal LED-enként megadható a kívánt szín.

- A ledszalag vezérlése sor-csoportonként megoldható ARDUINO-val.
-
- Az ARDUION csoportot RASPBERRY-PI vezérli
-
- A RASPBERRY-PI-re küldjük ki LAN /WLAN hálózaton keresztül az adatot.
-