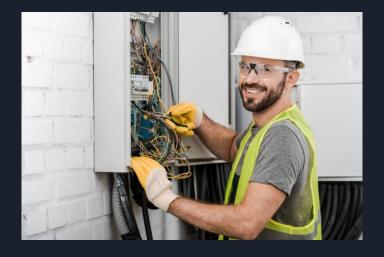
Аркада

Рангел Плачков 1MI0800061 2 курс КН 6 група

Задание







Демонстрация

Лесно писане на игри от програмисти



```
static const unsigned int MATRIX_SIZE_X = Monitor::CELLS_IN_X;
static const unsigned int MATRIX_SIZE_Y = Monitor::CELLS_IN_Y;
static const unsigned int BUTTON_COUNT = Inputs::BUTTON_COUNT;
static const unsigned int JOYSTICK_COUNT = Inputs::JOYSTICK_COUNT;

void show(const Cell (&newMatrix)[MATRIX_SIZE_X][MATRIX_SIZE_Y] )const;
void clear()const;
int button(int id)const;
int joystickX(int id)const;
int joystickY(int id)const;
int joystickD(int id)const;
```

```
void setup() {
   Arcade.clear();
   Games::play("testGame");
```

Бюджет и електронни компоненти

Електронни компоненти: 210лв.

3д филамент: 60лв.

Изгорели електронни компоненти: 60лв.

Общо 330лв.

Ел. Компоненти

Arduino mega 2560 PRO L

6бр. WS 2812 LED-Matrix 16х16

5бр. Бутони

2бр. Joystick Dual axis XY module

Захранващ блок 220AC -> 12DC

2бр. Конвертор на напрежение 12DC ->

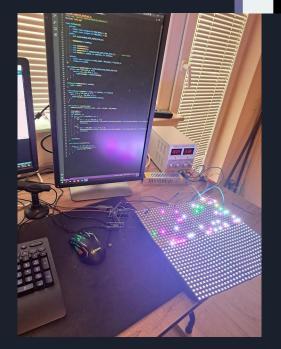
5DC

Други (джъмпери, болтове ,гайки, тенол, ...

Разработка и проблеми

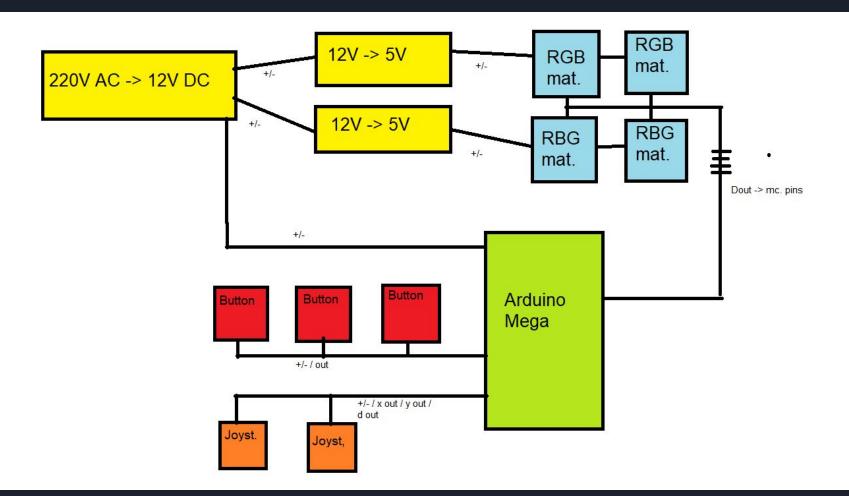
Output Serial Monitor

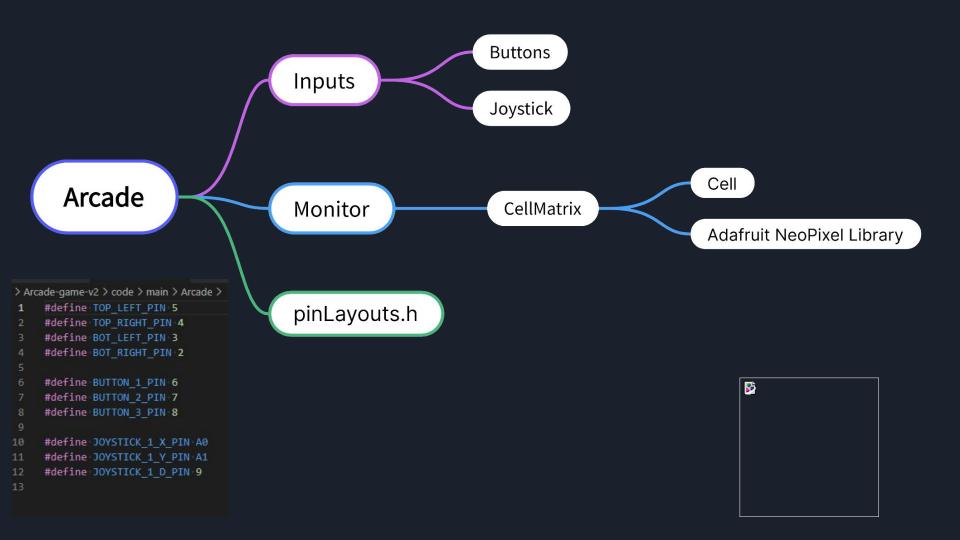
Sketch uses 8524 bytes (3%) of program storage space. Maximum is 253952 bytes. Global variables use 6269 bytes (76%) of dynamic memory, leaving 1923 bytes for local variables. Maximum is 8192 bytes.











Идеи за подобрение













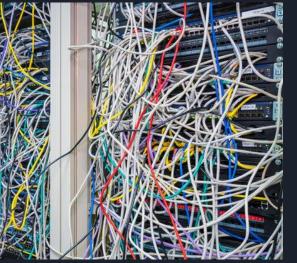












Благодаря за вниманието!