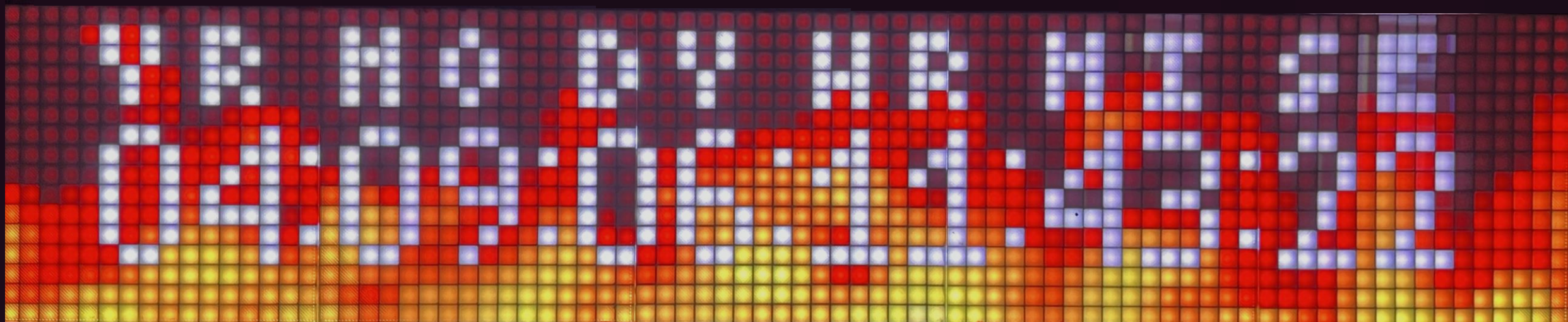




Kolefnisklukkan

Baldur, Björn, Guðmundur, Kristófer og Theodór

Heimsmarkmiðin



**Menntun
fyrir öll**



**Ábyrg
neysla og
framleiðsla**



**Aðgerðir í
loftslagsmálum**

Hugmyndin okkar

Hugmyndin okkar er að búa til klukku sem hefur þann tilgang að vekja athygli fólks um þann litla tíma sem við höfum.

Þessi klukka væri til dæmis á auglýsingaskiltum eða stór klukka sem væri á byggingum.



Vandamál

Vandamálið er að fólk hugsar ekki um náttúruna eins vel og þau ættu að gera.

Það er vegna þessa að fólk veit ekki eða sér ekki hættuna.

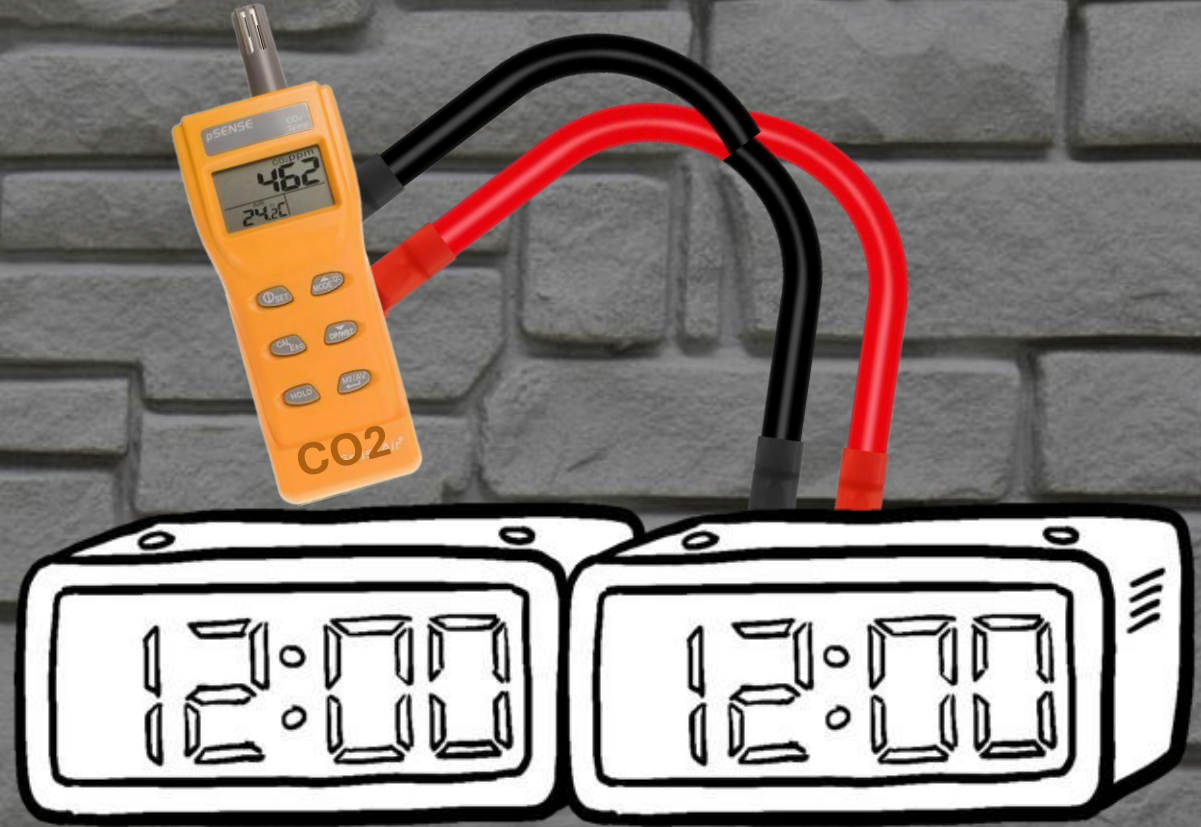
Á hverju ári er reiknuð út neysla mannkyns og hver vistfræðileg takmörk jarðar eru.



Lausnin

Lausnin okkar er að hanna og búa til klukku til að draga athygli að kolefnisvandamálum í heiminum.

Markmiðið með klukkunni er að minnka kolefnislosnun á hverju ári.

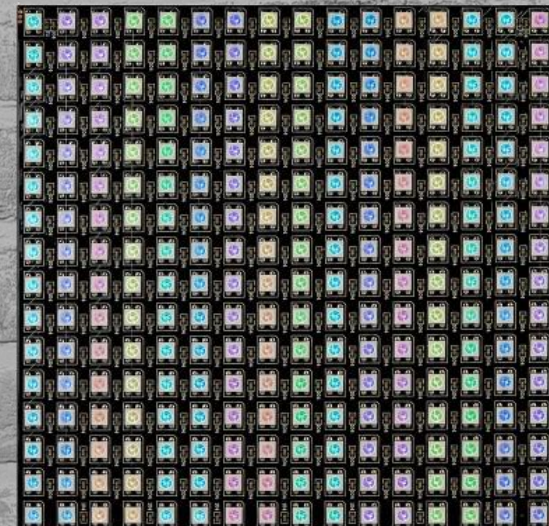


Leitun

Í byrjun þessa áfanga var hugmyndin okkar að forrita LED klukku.

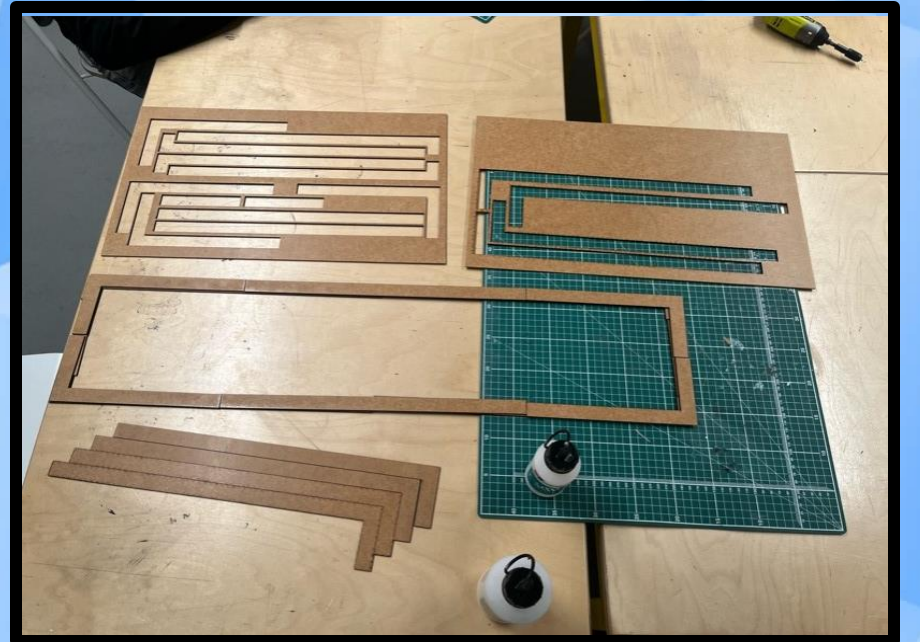
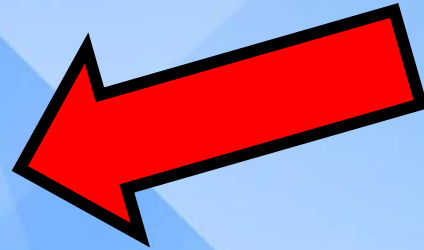
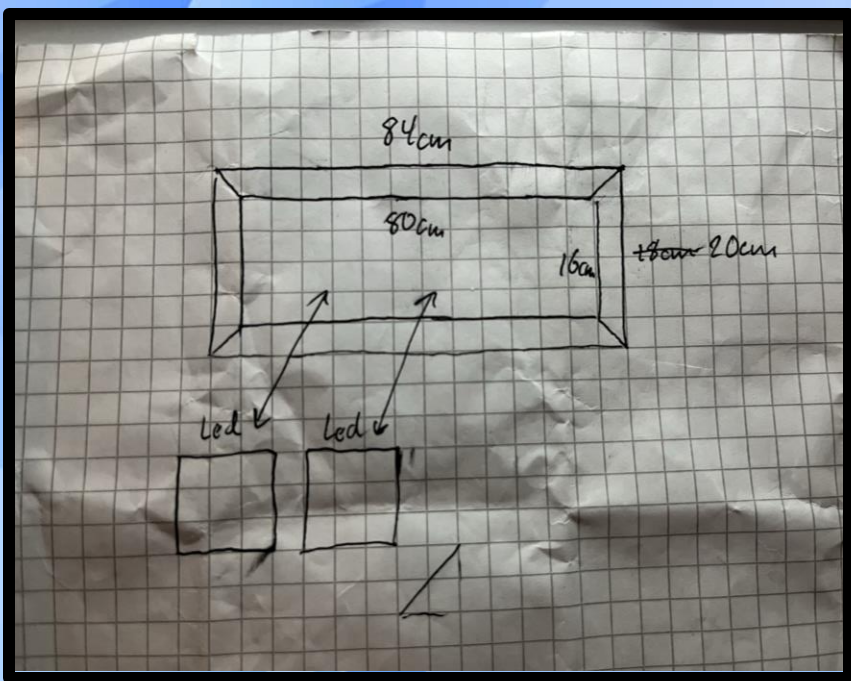
En síðan skiptum við yfir í LED skilti í staðinn, því það var ódýrara og léttara að forrita.

En að lokum sættumst við á LED spjöld í staðinn fyrir heilt skilti.

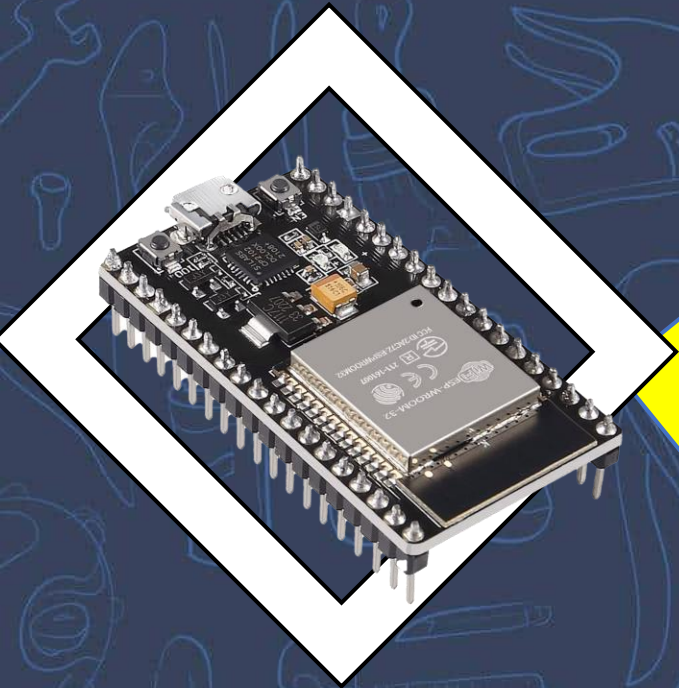


Hönnun og framkvæmd

A wide-angle photograph of a large, well-lit industrial workshop. The floor is a smooth, light-colored concrete. On the left, there is a large white industrial machine with a large flexible duct attached to its top. Next to it is a metal shelving unit with three tiers. In the center, there are several workbenches and other industrial equipment, including a machine with a digital display. On the right, there is a large blue industrial machine, possibly a planer or a jointer, with a long work surface. The ceiling is high and has several long fluorescent light fixtures. The background shows more equipment and a red curtain hanging from the ceiling.



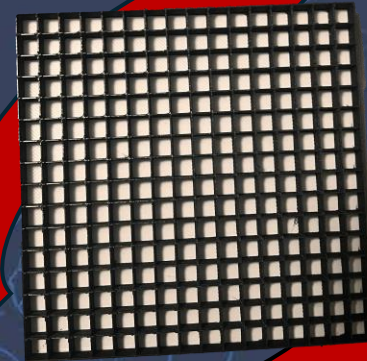
Samsetning



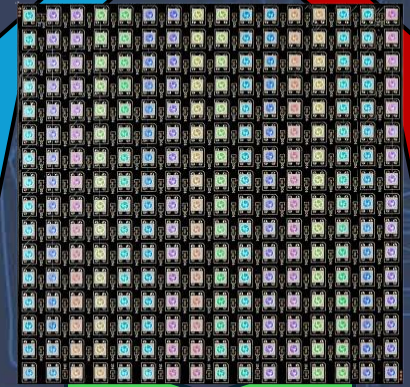
Stjórnkerfið



Orkugjafinn



Dreifarin



LED-Spjaldið

`</>` Forritun

- > Forritið er skrifað í forritunartungumálinu, c++.
- > Forritið er 700 línur í lengd. Það er samansett af föllum sem sinna ýmsum verkefnum.
- > Forritið notar klukku sem telur niður, gögnin frá klukkunni eru skipt í ár, mánuði og svo framvegis. Það er svo birt á skjánum.

```
dnsServer.start(DNS_PORT, "", Wifi.softAP()); // Redirect all DNS  
  
old notFound(AsyncWebServerRequest *request) {  
    request->send(404, "text/plain", "Not found");  
  
    String formatColor(uint32_t color) {  
        char hex[7]; // Array to hold the hex string + null terminator  
        sprintf(hex, "%06x", "0000", color); // Format the color to a  
        return String(hex);  
    }  
  
    old setupWebServer() {  
        Serial.println("Starting web server...");  
  
        server.on("/", HTTP_GET, [])(AsyncWebServerRequest *request) {  
            AsyncResponseStream *response = request->beginResponseStream("text/html");  
            response->print("<!DOCTYPE html><html><head><title>iSB Clock</title></head><body><div><a href='\"#\">Welcome to the iSB Clock</a></div><div><a href='\"#\">Add settings</a></div><div><a href='\"#\">Clock settings</a></div></body></html>");  
            request->send(response);  
        });  
  
        server.on("/addsettings", HTTP_GET, [])(AsyncWebServerRequest *request){  
            request->send(200, "text/html",  
                "<form action='\"/set\"' method='\"POST\"'>  
                    <SSID: <input type='\"text\"' name='\"ssid\"'><br>  
                    Password: <input type='\"password\"' name='\"password\"'><br>  
                    <input type='\"submit\"' value='\"Submit\"'>  
                </form>");  
        });  
  
        server.on("/set", HTTP_POST, [])(AsyncWebServerRequest *request) {  
            String new_ssid;  
            String new_password;  
  
            if (request->hasParam("ssid", true)) {  
                new_ssid = request->getParam("ssid", true)->value();  
            }  
            if (request->hasParam("password", true)) {  
                new_password = request->getParam("password", true)->value();  
            }  
        });  
    }  
};
```

Hópurinn okkar

Björn



Forritari
Verklegvinna
Glæruvinna
Hugmyndarvinna

Baldur



Málari
Verkleg vinna

Guðmundur



Ritari
Heimildarvinna
Glæruvinna
Skýrslugerð

Kristófer



Ritari
Verklegvinna
Glæruvinna
Skýrslugerð
Hugmyndarvinna

Theodór



Heimildarleit
Yfirlestur



Takk fyrir okkur

Heimildarskrá:

- Aðgerðir í loftslagsmálum. (e.d.). Heimsmarkmið. <https://www.heimsmarkmidin.is/forsida/hagnytt-efni/merki/?itemid=01e1fab7-3f2a-11e9-9436-005056bc530c>
- Vigdís Fríða Þorvaldsdóttir. (2020, 22. ágúst). *Þolmarkadagur jarðar er runninn upp*. Landvernd. <https://landvernd.is/tholmarkadagur-jardar-er-runninn-upp/>
- Þolmarkadagur jarðar. (2022, 28. júlí). Umhverfisstofnun. <https://ust.is/umhverfisstofnun/frettir/stok-frett/2022/07/28/Yfirdrattardagur-jardar/>
- Þolmörk jarðar. (e.d.). Veðurstofa Íslands. <https://www.vedur.is/mengun/mengun/footprint/>