



2024

# ESP32時計

---

Programed by Arduino IDE

s23014 張文博



# CONTENTS

Alarm Clock

01

動機

なぜそのアイデアを選んだのか

02

機能

なにをできるようになるか

03

構成

システムの構成

04

デモ

実装したシステムを使った実験



# *PART 01*

## 動機

—

なぜそのアイデアを選んだのか

...

## なぜそのアイデアを選んだのか

---



### 自分のニーズ

家に時計がないし、携帯で時間を確認するのもちょっと面倒なので、時計があったらいいと思う



### 適度な難易度

コースで学んだことを生かすこともできるし、自分で新しいことを学ぶ必要もある。



## *PART 02*

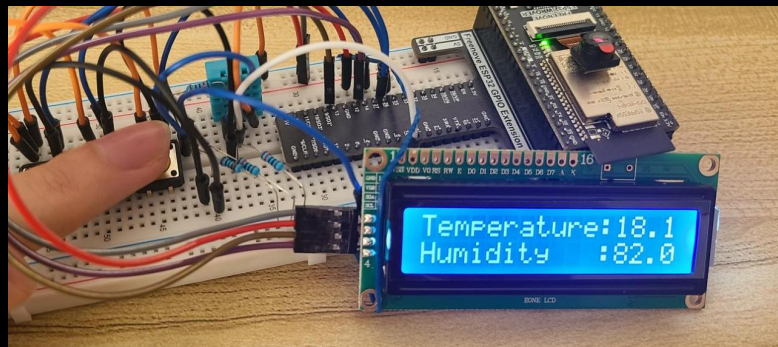
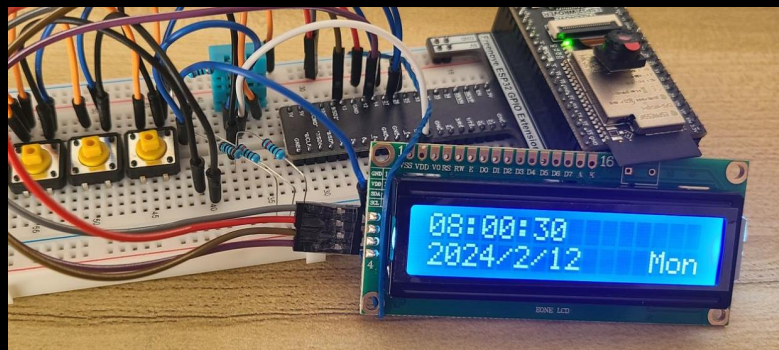
## 機能

—  
なにをできるようになるか



## システムの機能

時間、曜日、日  
付を表示

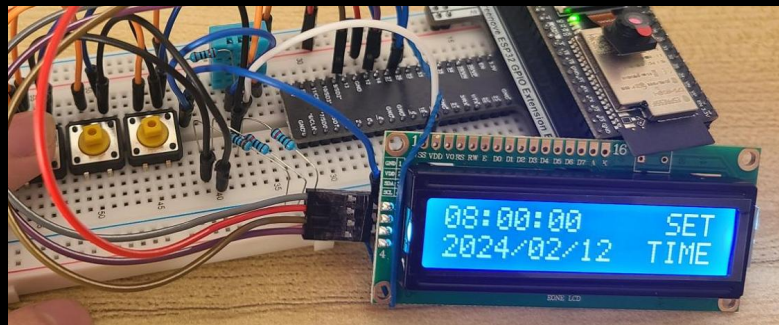


温度と湿度  
を表示

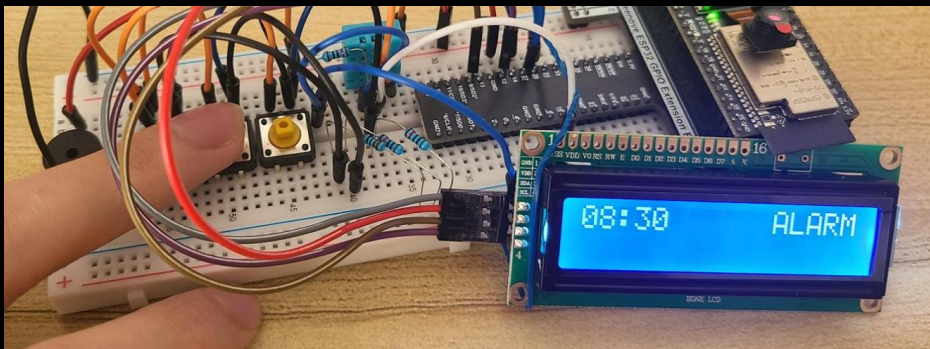
## システムの機能

---

時間、日付  
セット



アラーム  
セット





# *PART 03*

## 構成

—  
システムの構成



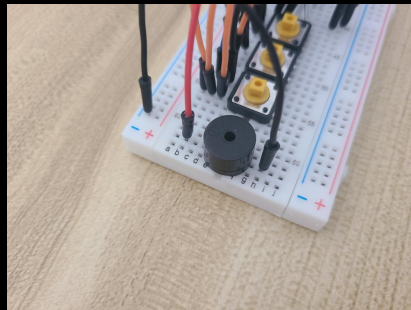


# システムの構成

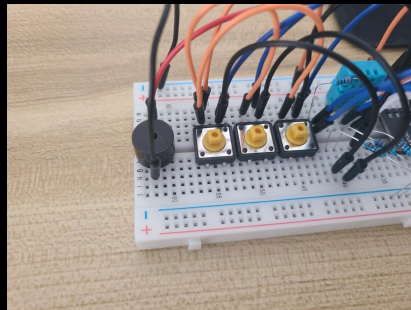
---



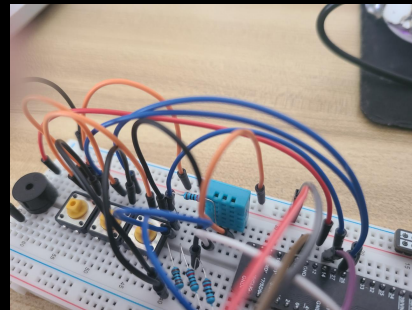
LCDディスプレイ



ブザー



ボタン × 3



温度湿度センサー

1000Ω抵抗器 ×4

ESP32ボード



# *PART 04*

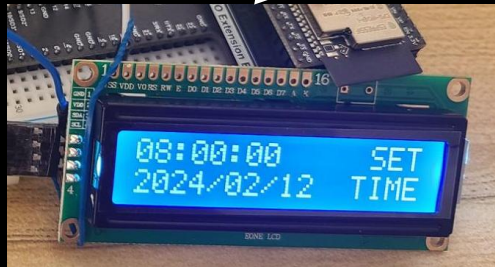
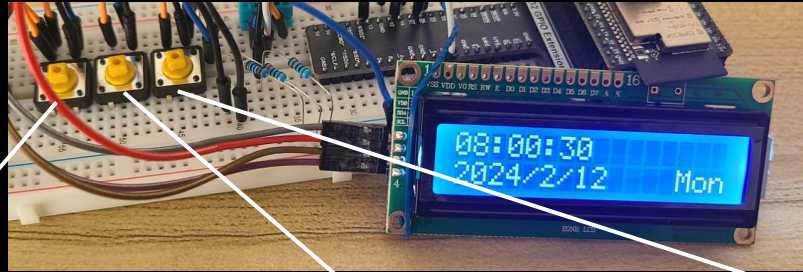
## デモ

—

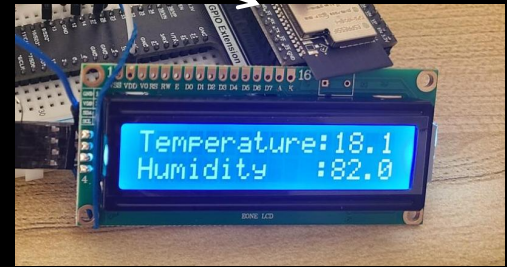
実装したシステムを使った実験

...

## システムの操作



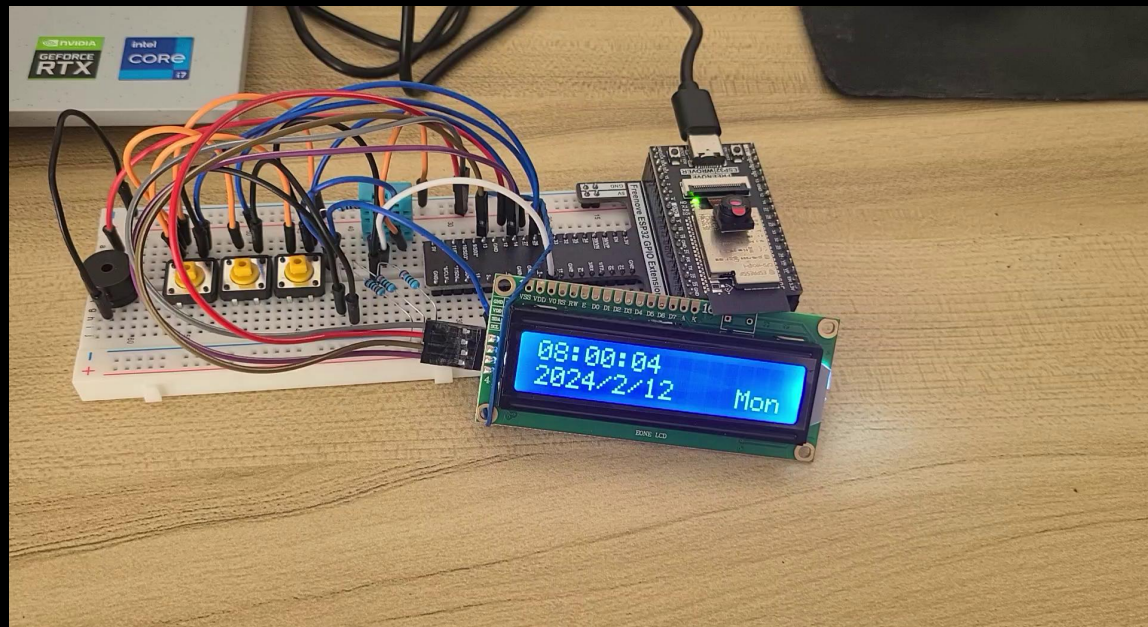
中央のボタンで現在のポジションの数字+1  
右のボタンで次のポジションを編集する  
左のボタンでホームページに戻る



2秒後自動的にホームページに戻る

# デモンストレーション

---





# 202X

## THANK YOU

---

ESP32 Alarm Clock

s23014 張文博