

Universitatea Politehnica Timis,oara



Facultatea de Automatica˘ s,i Calculatoare

Departamentul Automatica˘ s,i

Informatica˘ Aplicata˘

Sistem cu microcontroler de mixat băuturi

Proiect de Diplomă­­­­

**Alexandru-Thomas Narița**

Conducător Științific

Ș .l.dr.ing. **Ana Maria DAN**

Timișoara

Iunie, 2020

Cuprins

[Capitolul 1: Introducere 3](#_Toc40703158)

[1.1 Descrierea temei și încadrarea aplicatiei într-un domeniu de studiu 3](#_Toc40703159)

[1.2 Obiectivele lucrării si specificații ale aplicației 3](#_Toc40703160)

[1.3 Descriere soluții existente pe piață 3](#_Toc40703161)

[1.4 Structurare pe capitole 3](#_Toc40703162)

[Capitolul 2: Prezentare aplicație 3](#_Toc40703163)

[2.1 Arhitectură 3](#_Toc40703164)

[2.2 Componente Hardware 3](#_Toc40703165)

[2.3 Componente Software 3](#_Toc40703166)

[Capitolul 3: Implementarea aplicației 4](#_Toc40703167)

[3.X Descriere funcționare modul X 4](#_Toc40703168)

[Capitolul 4: Utilizare aplicație 4](#_Toc40703169)

[4.1 Interfețe utilizatori 4](#_Toc40703170)

[4.2 Rezultate 4](#_Toc40703171)

[Capitolul 5: Cocluzii 4](#_Toc40703172)

­­­

# Capitolul 1: Introducere

**#TODO O scurta introducere in industria cocktailurilor.**

## Descrierea temei și încadrarea aplicatiei într-un domeniu de studiu

**#TODO Se vor prezenta cateva aspecte legate de tema aleasă și se va descrie domeniul ales: Domeniul aplicațiilor cu microcontrolere.**

## Obiectivele lucrării si specificații ale aplicației

**#TODO Se prezintă obiectivele lucrării, dupa care se vor prezenta pe scurt softurile si piesele hardware folosite. (IDE-uri, limbaje, si componente hardware)**

## Descriere soluții existente pe piață

**#TODO** **Se prezinta diferite soluții existente pe piață, sau imitații care indeplinesc aceleași funcționalități, după care se vor prezenta avantajele si dezavantajele aplicației noastre in comparație cu cele existente.**

## Structurare pe capitole

**#TODO Se va realiza o scurta descriere a următoarelor capitole**

# Capitolul 2: Prezentare aplicație

## 2.1 Arhitectură

**#TODO Se vor prezenta schemele bloc, se vor enumera componentele cu o scurta descriere și modulele folosite in cadrul aplicației.**

## 2.2 Componente Hardware

**#TODO Se vor enumera componentele utilizate, specificațiile acestora și rolul lor în cadrul sistemului**

## 2.3 Componente Software

**#TODO Prezentarea mediilor de programare folosite, descrierea aplicațiilor create si rolul acestora**

# Capitolul 3: Implementarea aplicației

## 3.X Descriere funcționare modul X

**#DEFINIȚII**

**Modul – subsitem al sistemului, o funcție a programului, o parte a unei aplicații web**

**#TODO Se va prezenta algoritmul (Pseudocod sau Ordinogramă) implementat in cadrul modului X.**

**#OBSERVAȚIE Vom crea atatea subcapitole ale capitolului 3, cate module considerăm ca ar forma sistemul.**

# Capitolul 4: Utilizare aplicație

## 4.1 Interfețe utilizatori

**#TODO Se vor prezenta intefețele utilizate de catre consumatorii aplicației create. Poze, descriere, informații de utilizare.**

## 4.2 Rezultate

**#TODO Se vor prezenta diferite grafice cu valori care sa exprime funcționalitatea aplicației**

# Capitolul 5: Cocluzii

**#TODO Se va relata pe scurt aplicația creată, se vor prezenta problemele întâmpinate cât si soluțiile aduse si se vor prezenta posibilități de îmbunatățire**