Система за четец на морзов код

„Четец на морзов код“

Изготвили: Кристиян Джургов и Светослав Балтаджиев

**Съдържание**

**Описание на проекта- -3**

**Блокова схема- -4**

**Елекричекса схема- -5**

**Списък съставни части и снимка на симулацията- -6**

**Сорс код(с описания)- -7**

**Заключение- -10**

**Описание на проекта**

Проекта цели да създаде система, която може да чете морзов код и да го преобразува на текст върху дисплей.

Има функционалността да чете въвредн морзов код, да се изписва текста върху дисплей, да се изтрива написаното и да се оставят интевали между думите.

**Блокова схема**

**Електрическа схема**

A picture containing text, diagram, plan, parallel

Description automatically generated

**Списък със съставни части**

**1 Платка Arduino Uno R3 - платка за кода**

**1 Захранваща дъска(Breadboard) - да**

**4 Резистори(Resistor) - за ограничаване на токовия сигнал**

**3 Бутона(Pushbutton) – за въведждане,принтиране на буквата и чистене на дисплейа**

**1 Съуч(Slideswitch) – за включване и изключване на дисплейа**

**1 Пищялка(Piezo) – за предаване на морзовия код със звук**

**1 Крушка(Light Bulb) – за предаване на морзовия код чрез светлина**

**1 Дисплей(LCD Display) – за изписване на съобщенията**

Снимка на симулацията:

A circuit board with wires

Description automatically generated with low confidence

**Сорс код**

A screen shot of a computer code

Description automatically generated with low confidence-Използваме LiquidCrystal библиотека за да може LCD Display-a да работи.

-Променливата sec отчита предиода за който е натиснат Input бутона

-Променливата lastLetter пази морзовия кодA screen shot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

A picture containing text, screenshot, font, software

Description automatically generated

A screen shot of a computer program

Description automatically generated with low confidence

A screen shot of a computer program

Description automatically generated with low confidenceПри натискане на Input бутона променливата sec се овеличава.

В случай че стигне 8500 преминаваме в празен else където sec не се увеличва.

След това определя дали да запази 0 или 1.

A picture containing text, screenshot, font

Description automatically generatedОтпечатва буквата спрямо дадения морзов код, след което изчиства lastLetter.

A picture containing text, font, screenshot

Description automatically generated