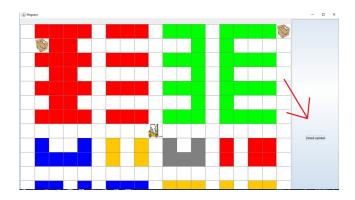
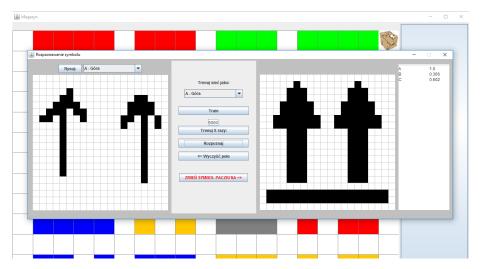
Raport podprojektu Sieci Neuronowe

autor:



Po otwarciu okna programu Magazyn należy wcisnąć przycisk "Zmień symbol" w celu uruchomienia okna odpowiedzialnego za rozpoznawanie obrazu poprzez zastosowanie Sieci Neuronowych.



Lewe okno służy do rysowania, prawe natomiast do wyświetlenia obrazu który rozpoznano. Na środku znajduje się panel w którym znajdują się elementy służące odpowiednio do Trenowania Sieci Neuronowej, przycisku do Rozpoznawania obrazu, czyszczenia pola do rysowania, oraz Przypisywania rozpoznanego symbolu do paczki.

W chwili otwarcia okna następuje utworzenie sieci neuronowej. Rysujemy grafikę i klikamy "Rozpoznaj", który przekazuje parametry do sieci i otrzymane wyniki wyświetla w TextBoxie znajdującym się po prawej stronie. Następnie w zależności o naszego wyboru możemy zmienić parametr paczki albo wytrenować naszą sieć.

```
transformation addaction.istener(e > {
networkTrainer.setInputs(drawingPaneIngetPixels());
networkTrainer.setInputs(drawingPaneIngetPixels());
ArroyListCouleSe outputs = networkTrainer.getOutputs();
int index = 0;
for (int = 0; i coutputs.size(); i++) {
    if (outputs.get()) = outputs.size(); i++) {
        if (outputs.get()) = outputs.size(); i++) {
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
           this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
           this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
           this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
           this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
            this.network = new Network();
```

Trenowanie sieci następuje po wciśnięciu przycisku "Trenuj" bądź "Trenuj X razy" gdzie X symbolizuje liczbę krotności trenowania pobierana z Textboxa znajdującego się w środkowym panelu. Następnie za pomocą wyliczam i przypisuję wagi.