

«به نام خدا»

پروژه تشخیص کاراکتر با استفاده از شبکه عصبی Multi-Category Perceptron

نام و نام خانوادگی: سویل قاسمی هلق

شماره دانشجویی: 985361047

برای شبکه های عصبی multi-category نمی توان تنها از داده های شبکه های عصبی معمولی استفاده کرد، زیرا یک حالت کاراکتر تعریف نشده هم در این نوع شبکه ها وجود دارد.

بنابراین یک database جدید ایجاد کرده و در داده های جدید را تولید و ذخیره میکنیم.

برای داده هایی که برچسب آن ها X است 1 و برای O ها 1- و برای داده هایی که برچسب تعریف نشده دارند مقدار 0 ذخیره می کنیم.(این مقدار در کد با توجه با نیاز تغییر داده و استفاده شده است.)

سپس شبکه در کلاس multiCat_perceptron، با استفاده از این داده ها آموزش میبندد و میتواند حالات مختلف را از هم تمییز دهد.

(فایل مربوط به database به همراه کد ارسال شده)





