به نام خدا

امیرعلی احمددوست

بخش سوم نیز تمام کارهایش کشابه با بخش اول و دوم است فقط باید پروفایل های عمودی و افقی را اول بدست اورد و به شبکه عصبی داد تا train انجام شود که با کدی که فایل تکستش هست در فایل ها که خودم نوشتم این کار انجام میشود و به این صورت است که ابتدا برای پروفایل عمودی تعداد یک های موجود در خانه های 1تا 28 را میشمارد و در ردیف اول ارایه جدید قرار میدهد و سپس تعداد یک های موجود در خانه های 28 تا 56 را میشمارد و در ردیف دوم قرارمیدهیم و همیجوری تا ردیف 27 را پر کرده و سپس برای 29 به بعد که میشود پروفایل افقی به این صورت است که خونه های 1 و 29 و 57 و 85 و ... تا 784 را جدا کرده و میبنیم چند یک در اینها وجود دارد و این میشود اولین خونه پروفایل افقی و خونه 29 ام ارایه اصلی و سپس خونه های 2 و 30 و 58 و 86 و ... تا 784 را جدا کرده و میبینیم چند تا یک دارد و این میشود دومین خونه پروفایل افقی و خونه 30ام ارایه اصلی و همیجوری تا اخر میرویم و 56 خونه ارایه اصلی درست میشد و سپس تمامی کار ها میشد همان هایی که در بخش های اول و دوم توضیح داده شده است

جدول 1 fitnet های مختلف که بهتریم ان fitnet(6) است

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| درصد | counter | fitnet |
| 28.44 | 2844 | Fitnet(2) |
| 21.41 | 2141 | Fitnet(3) |
| 23 | 2300 | Fitnet(4) |
| 31.85 | 3185 | Fitnet(5) |
| 34.2 | 3420 | Fitnet(6) |
| 33.47 | 3347 | Fitnet(7) |

جدول 2 fitnet(2) با تابع های train متفاوت

|  |  |
| --- | --- |
| درصد | train |
| 28.44 | train |
| 28.09 | trainbr |
| 0.98 | trainbfg |
| 19.55 | trainrp |
| 12.41 | traingd |
| 0.892 | traingdx |

جدول 3 patternnet های متفاوت که بهترین ان patternnet(17) بود

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| درصد | counter | patternnet |
| 63.61 | 6361 | Patternnet(2) |
| 62.7 | 6270 | Patternnet(3) |
| 72.46 | 7246 | Patternnet(4) |
| 77.45 | 7745 | Patternnet(5) |
| 77.46 | 7746 | Patternnet(6) |
| 81.84 | 8184 | Patternnet(8) |
| 83.96 | 8396 | Patternnet(9) |
| 86.14 | 8614 | Patternnet(13) |
| 86.91 | 8691 | Patternnet(16) |
| 87.46 | 8746 | Patternnet(17) |
| 86.36 | 8636 | Patternnet(18) |

جدول 4 که برای patternnet(2) که train های متفاوتی دارد

|  |  |
| --- | --- |
| درصد | train |
| 63.61 | Train |
| 63.66 | Trainbfg |
| 58.06 | Trainrp |
| 16.60 | Traingd |
| 38.09 | Traingdx |
| 11.78 | traincgp |