بررسی تعداد داده ورودی بر دقت مدل

# توضیح درباره پیاده‌سازی

برای این بخش ابتدا داده ها رو به دو مجموعه تست و آموزش تقسیم می‌کنیم. سپس برای بررسی تاثیر میزان اهمیت تعداد داده‌های آموزش بر دقت مدل هر بار به میزان مشخص از داده‌های آموزش را برداشته و مدل‌ها را روی آن‌ها آموزش می‌دهیم و در نهایت بر روی داده‌های تست میزان دقت مدل‌های خود را به دست می‌آوریم.

## مدل آدابوست

|  |  |
| --- | --- |
| درصد داده‌های آموزش استفاده شده | دقت مدل |
| 5% | 0.87 |
| 10% | 0.88 |
| 20% | 0.87 |
| 50% | 0.86 |
| 100% | 0.84 |

## مدل logistic regression

|  |  |
| --- | --- |
| درصد داده‌های آموزش استفاده شده | دقت مدل |
| 5% | 0.89 |
| 10% | 0.92 |
| 20% | 0.94 |
| 50% | 0.95 |
| 100% | 0.95 |

## مدل neural network

|  |  |
| --- | --- |
| درصد داده‌های آموزش استفاده شده | دقت مدل |
| 5% | 0.89 |
| 10% | 0.93 |
| 20% | 0.95 |
| 50% | 0.97 |
| 100% | 0.98 |

## مدل random forest

|  |  |
| --- | --- |
| درصد داده‌های آموزش استفاده شده | دقت مدل |
| 5% | 0.85 |
| 10% | 0.88 |
| 20% | 0.90 |
| 50% | 0.94 |
| 100% | 0.95 |

## مدل svm

|  |  |
| --- | --- |
| درصد داده‌های آموزش استفاده شده | دقت مدل |
| 5% | 0.91 |
| 10% | 0.93 |
| 20% | 0.95 |
| 50% | 0.95 |
| 100% | 0.96 |