IS655 Lab Week#13B Exploring a NN model 00000034000-WillibrordusBayu

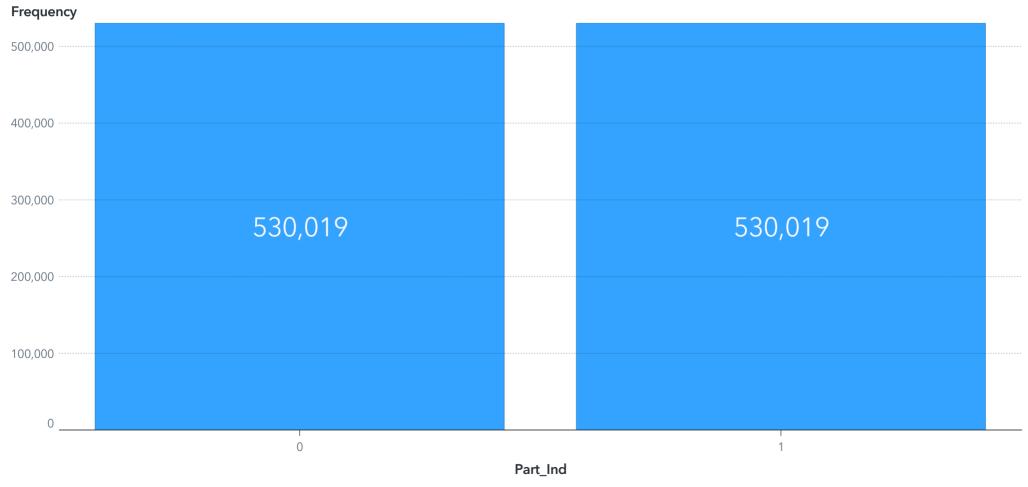
Creation Date: Saturday, May 21, 2022 02:37:53 PM Author: willi.brordus@student.umn.ac.id

Contents

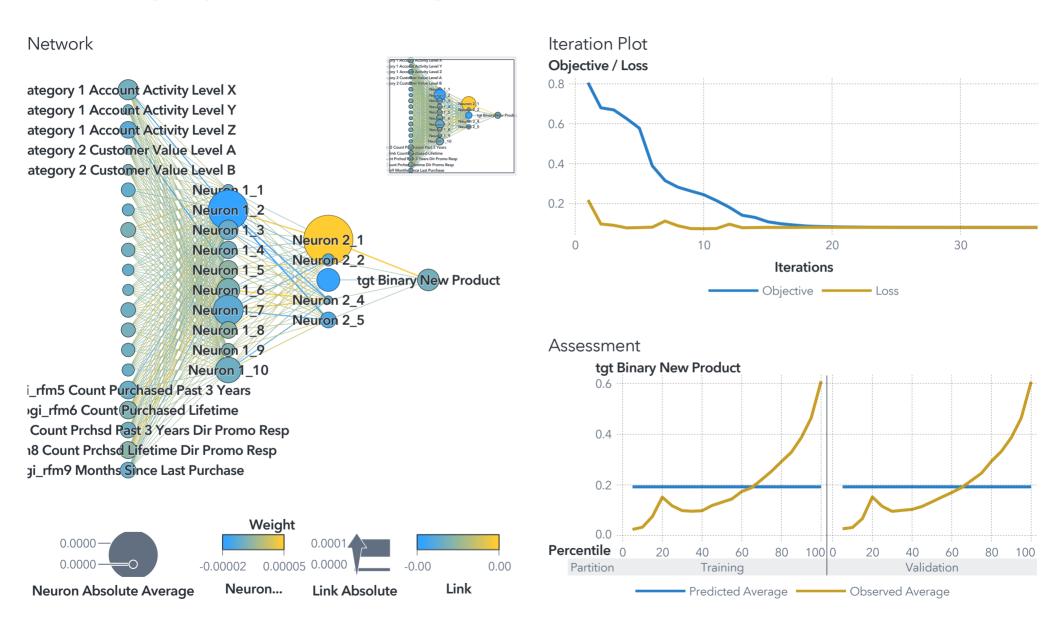
IS655 Lab Week#13B Exploring a NN model 00000034000-WillibrordusBayu

Partition Data	,
The Number of partitions option indirectly specifier whether a test partion is included. When you select 3 for this option, a training partition, validation partition, and testing partition are created only a training partition and validation partition are created. At least 1% of the data must be used of data. Therefore, the sum of the training partition and testing partition must be strictly less than 1	• 1.
Neural Network Model	2
Neural network - tgt Binary New Product 1	2.
Network	2.2
Iteration Plot	
Assessment	2.4
Expanded Pages Bar - Part_Ind 1 Supplement 1	3
Bar - Part_Ind 1 Supplement 1	3
Neural network - tgt Binary New Product 1 Supplement 1	. 4
Neural network - tgt Binary New Product 1 Supplement 2	
Neural network - tgt Binary New Product 1 Supplement 3	
Neural network - tgt Binary New Product 1 Supplement 4	. 7
Neural network - tgt Binary New Product 1 Supplement 5	

The Number of partitions option indirectly specifier whether a test partion is included. When you select 3 for this option, a training partition, validation partition, and testing partition are created only a training partition and validation partition are created. At least 1% of the data must be used of data. Therefore, the sum of the training partition and testing partition must be strictly less than 1



Neural Network tgt Binary New Product Observed Average 0.0244 Observations Used 1,060,038



0

Part_Ind ▲

Frequency

530,019

Mean Squared Error for Validation

Description	Value	NK NK
Model	Neural Net	
Number of Observations Used for Training	530,020	
Number of Observations Read for Training	530020	
Target/Response Variable	tgt Binary New Product	
Number of Neurons	36	
Number of Input Neurons	20	
Number of Output Neurons	1	
Number of Hidden Neurons	15	
Number of Hidden Layers	2	
Number of Weight Parameters	255	
Number of Bias Parameters	16	
Architecture	MLP	
Number of Neural Nets	1	
Objective Value	0.079909	

0.1598

MK

1 0.8057 0.2176 0.3300 2 0.6797 0.0797 0.1913 3 0.6695 0.0907 0.1813 4 0.6258 0.0777 0.1554 5 0.5774 0.0792 0.1814 5 0.5774 0.0792 0.1818 6 0.3892 0.0811 0.1622 7 0.3146 0.1119 0.2239 8 0.2818 0.0833 0.1766 10 0.2444 0.0733 0.1467 11 0.2147 0.0746 0.1497 11 0.2147 0.0746 0.1492 12 0.1811 0.0785 0.1570 14 0.1302 0.0795 0.1570 14 0.1302 0.0795 0.1570 15 0.1083 0.0803 0.1666 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1599 18 0.0807 0.0807 0.0807 0.1613 2 0.0817 0.0807 0.0807 0.1613 2 0.0832 0.0800 0.1606 2 0.0832 0.0801 0.0800 0.1604 2 0.0832 0.0801 0.0800 0.1604 2 0.0862 0.0803 0.1606 2 0.0863 0.0801 0.0800 0.1607 2 0.0863 0.0801 0.0800 0.1607 2 0.0864 0.0807 0.0801 0.1603 2 0.0865 0.0804 0.0800 0.1604 2 0.0866 0.0800 0.1600 0.1601 2 0.0867 0.0868 0.099 0.1597 2 0.0868 0.0800 0.1607 2 0.0868 0.0800 0.1607 2 0.0868 0.0800 0.1600 0.1600 2 0.0869 0.0860 0.0800 0.1600 2 0.0869 0.0860 0.0800 0.1600 2 0.0869 0.0860 0.0800 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0800 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0800 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0800 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0800 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0800 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0860 0.0860 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0860 0.0860 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0860 0.0860 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0860 0.0860 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0860 0.0860 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0860 0.0860 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0860 0.0860 0.1600 2 0.0860 0.0860 0.0860 0.0860 0.1600 2 0.0	Iterations	Objective	Loss	Validation Error
3 0.6695 0.0907 0.1813 4 0.6258 0.0777 0.1757 5 0.5774 0.0792 0.1594 6 0.3892 0.0811 0.1622 7 0.3146 0.1119 0.2239 8 0.2818 0.0883 0.1766 9 0.2626 0.0743 0.1487 10 0.2444 0.0733 0.1487 11 0.2147 0.0746 0.1949 12 0.1811 0.0964 0.1928 13 0.1411 0.0785 0.1578 14 0.1302 0.0795 0.1590 15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0962 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0803 0.1606 10 0.0823 0.0803 0.1606 10 0.0823 0.0803 0.1606 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0803 0.0803 0.0803 0.1607 10 0.0823 0.0833 0.0803 0.0803 0.0803 0.0803 10 0.0823 0.0833 0.0803 0.0803 0.0803 0.0803 10 0.0823 0.0833 0.0833 0.0833 0.0833 0.0833 0.0833 0.0833 0.0833 0.0833 0.0833 0.0833 0.0833	1	0.8057	0.2176	
4 0.6258 0.0777 0.1554 5 0.5774 0.0792 0.1584 6 0.3892 0.0811 0.1622 7 0.3146 0.1117 0.2239 8 0.2818 0.0883 0.1766 9 0.2626 0.0743 0.1487 10 0.2444 0.0733 0.1447 11 0.2147 0.0746 0.1492 12 0.1811 0.0964 0.1928 13 0.1411 0.0785 0.1579 14 0.1302 0.0795 0.1590 15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.0799 0.1597 18 0.0870 0.0805 0.1610 0.1601 19 0.0847 0.0807 0.0803 0.1601 20 0.0823 0.0801 0.0801 0.1602 22 0.0817 0.	2	0.6799	0.0972	0.1943
5 0.5774 0.0792 0.1584 6 0.3892 0.0811 0.1622 7 0.3146 0.1119 0.2239 8 0.2818 0.0883 0.1766 9 0.2626 0.0743 0.1487 10 0.2444 0.0733 0.1467 11 0.2147 0.0746 0.1492 12 0.1811 0.0964 0.1792 13 0.1411 0.0785 0.1570 14 0.1302 0.0795 0.1570 15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1597 18 0.0670 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.081 20 0.0832 0.0801 0.1600 21 0.0823 0.0801 0.1601 22 0.0817 0.0801 0.1601 23 0.0811	3	0.6695	0.0907	0.1813
6 0.3892 0.0811 0.1622 7 0.3146 0.1119 0.2339 8 0.2818 0.0883 0.1766 9 0.2626 0.0743 0.1487 10 0.2444 0.0733 0.1467 11 0.2147 0.0746 0.1492 12 0.1811 0.0964 0.1928 13 0.1411 0.0785 0.1570 14 0.1302 0.0795 0.1590 15 0.1083 0.0803 0.1690 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1597 18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.0805 0.1610 20 0.0832 0.0800 0.1607 0.1632 21 0.0823 0.0801 0.0801 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.0800 0.1600 23 0.0814	4	0.6258	0.0777	0.1554
7 0.3146 0.1119 0.2239 8 0.2818 0.0883 0.1766 9 0.2626 0.0743 0.1487 10 0.2444 0.0733 0.1467 11 0.2147 0.0746 0.1492 12 0.8111 0.0964 0.1928 13 0.1411 0.0785 0.1570 14 0.1302 0.0795 0.1590 15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1599 18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.0814 0.1609 21 0.0823 0.0800 0.1609 22 0.0817 0.0801 0.1601 23 0.0811 0.0800 0.1600 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0801 0.0800 0.1600 26 </th <th>5</th> <td>0.5774</td> <td>0.0792</td> <td>0.1584</td>	5	0.5774	0.0792	0.1584
8	6	0.3892	0.0811	0.1622
9 0.2626 0.0743 0.1487 10 0.2444 0.0733 0.1467 111 0.2147 0.0746 0.1492 12 0.1811 0.0964 0.1928 13 0.1411 0.0785 0.1570 14 0.1302 0.0795 0.1590 15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0984 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1597 18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.1613 20 0.0832 0.0804 0.1607 21 0.0823 0.0804 0.1607 22 0.0811 0.0800 0.1601 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0801 0.0800 0.1600 25 0.0802 0.0800 0.1600 26 0.080	7	0.3146	0.1119	0.2239
10 0,2444 0,0733 0,1467 11 0,2147 0,0746 0,1492 12 0,1811 0,0964 0,1928 13 0,1411 0,0785 0,1570 14 0,1302 0,0795 0,1590 15 0,1083 0,0803 0,1606 16 0,0986 0,0799 0,1597 17 0,0923 0,0800 0,1599 18 0,0870 0,0805 0,1610 19 0,0847 0,0807 0,1610 20 0,0832 0,0804 0,1609 21 0,0823 0,0803 0,1609 22 0,0817 0,0801 0,1600 23 0,0811 0,0800 0,1600 24 0,0806 0,0800 0,1600 25 0,0804 0,0800 0,1600 26 0,0803 0,0800 0,1600 28 0,0801 0,0800 0,1600 28 0,080	8	0.2818	0.0883	0.1766
11 0.2147 0.0746 0.1492 12 0.1811 0.0944 0.1928 13 0.1411 0.0785 0.1570 14 0.1302 0.0795 0.1590 15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1599 18 0.0870 0.0807 0.1613 20 0.0832 0.0807 0.1613 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1500 28 0.0801 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1599 31 0.080	9	0.2626	0.0743	0.1487
12 0.1811 0.0964 0.1928 13 0.1411 0.0785 0.1570 14 0.1302 0.0795 0.1590 15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1599 18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.1613 20 0.0832 0.0804 0.1607 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0817 0.0801 0.1603 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1599 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799	10	0.2444	0.0733	0.1467
13 0.1411 0.0785 0.1570 14 0.1302 0.0795 0.1590 15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1599 18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.1613 20 0.0832 0.0804 0.1609 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 30 0.0802 0.0800 0.0799 0.1599 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 3	11	0.2147	0.0746	0.1492
14 0.1302 0.0795 0.1590 15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0986 0.0779 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1599 18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.1613 20 0.0832 0.0804 0.1609 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799	12	0.1811	0.0964	0.1928
15 0.1083 0.0803 0.1606 16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1599 18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.1613 20 0.0832 0.0804 0.1609 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 30 0.0806 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.079	13	0.1411	0.0785	0.1570
16 0.0986 0.0799 0.1597 17 0.0923 0.0800 0.1599 18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.1413 20 0.0832 0.0804 0.1609 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1599 28 0.0801 0.0800 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	14	0.1302	0.0795	0.1590
17 0.0923 0.0800 0.1599 18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.1613 20 0.0832 0.0804 0.1609 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1599 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799	15	0.1083	0.0803	0.1606
18 0.0870 0.0805 0.1610 19 0.0847 0.0807 0.1613 20 0.0832 0.0804 0.1609 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1599 28 0.0801 0.0800 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1599 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	16	0.0986	0.0799	0.1597
19 0.0847 0.0807 0.1613 20 0.0832 0.0804 0.1609 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1599 28 0.0801 0.0800 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1599 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	17	0.0923	0.0800	0.1599
20 0.0832 0.0803 0.1609 21 0.0823 0.0803 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 29 0.0801 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	18	0.0870	0.0805	0.1610
21 0.0823 0.0801 0.1607 22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 29 0.0801 0.0799 0.1598 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	19	0.0847	0.0807	0.1613
22 0.0817 0.0801 0.1603 23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1509 28 0.0801 0.0800 0.1599 29 0.0801 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	20	0.0832	0.0804	0.1609
23 0.0811 0.0800 0.1601 24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1509 28 0.0801 0.0800 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	21	0.0823	0.0803	0.1607
24 0.0806 0.0800 0.1600 25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 29 0.0801 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	22	0.0817	0.0801	0.1603
25 0.0804 0.0800 0.1600 26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 29 0.0801 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	23	0.0811	0.0800	0.1601
26 0.0803 0.0800 0.1600 27 0.0802 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 29 0.0801 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	24	0.0806	0.0800	0.1600
27 0.0802 0.0800 0.1600 28 0.0801 0.0800 0.1599 29 0.0801 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.1598	25	0.0804	0.0800	0.1600
28 0.0801 0.0800 0.1599 29 0.0801 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.0799	26	0.0803	0.0800	0.1600
29 0.0801 0.0799 0.1599 30 0.0800 0.0799 0.1598 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.0799 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.0799	27	0.0802	0.0800	0.1600
30 0.0800 0.0799 0.1599 31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.0799 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.0799	28	0.0801	0.0800	0.1599
31 0.0800 0.0799 0.1598 32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.0799 35 0.0799 0.0799 0.0799	29	0.0801	0.0799	0.1599
32 0.0800 0.0799 0.1598 33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.0799	30	0.0800	0.0799	0.1599
33 0.0800 0.0799 0.1598 34 0.0799 0.0799 0.1598 35 0.0799 0.0799 0.0799	31	0.0800	0.0799	0.1598
34 0.0799 0.0799 35 0.0799 0.0799 0.0799 0.0799	32	0.0800	0.0799	0.1598
35 0.0799 0.0799 0.1598	33	0.0800	0.0799	0.1598
	34	0.0799	0.0799	0.1598
36 0.0799 0.1598	35	0.0799		
	36	0.0799	0.0799	0.1598

The optimization achieved the desired objective value.

Neural network - tgt Binary New Product 1 Supplement 4

Percentile	Training Observations	Training Predicted Average	Training Observed Average	Validation Observations	Validation Predicted Average	Validation Observed Average
5	22049	0.192261921	0.024354846	25182	0.192261921	0.0268048606
10	31634	0.192261921	0.0331289119	26022	0.192261921	0.0317808009
15	26687	0.192261921	0.0750927418	28402	0.192261921	0.0670023238
20	26100	0.192261921	0.151532567	26085	0.192261921	0.1524631014
25	23150	0.192261921	0.1173650108	29259	0.192261921	0.1151782358
30	34209	0.192261921	0.0986290158	26806	0.192261921	0.0956129225
35	23013	0.192261921	0.0960761309	22947	0.192261921	0.0997516015
40	26301	0.192261921	0.097943044	26035	0.192261921	0.1033608604
45	29816	0.192261921	0.1185605044	29840	0.192261921	0.1148458445
50	15780	0.192261921	0.131495564	31554	0.192261921	0.133010078
55	31846	0.192261921	0.1442567355	16596	0.192261921	0.1517835623
60	32297	0.192261921	0.1737313063	32485	0.192261921	0.169955364
65	16579	0.192261921	0.1888533687	17056	0.192261921	0.189434803
70	31618	0.192261921	0.2206654437	31988	0.192261921	0.2179567338
75	30204	0.192261921	0.2537412263	30079	0.192261921	0.2462182918
80	28331	0.192261921	0.2919063923	28671	0.192261921	0.2934672666
85	24838	0.192261921	0.3286093888	24980	0.192261921	0.3322658127
90	20441	0.192261921	0.3861846289	20617	0.192261921	0.38662269
95	28653	0.192261921	0.4640002792	28948	0.192261921	0.4638316982
100	26474	0.192261921	0.609088162	26466	0.192261921	0.6073452732

Partition	ASE	Observed Average	SSE	Observations Used	Unused
Training	0.1598	0.0244	84,681.6829	530,020	0

84,680.9935

530,018

0.0268

Training

Validation

Neural network - tgt Binary New Product 1 Supplement 5

0.1598