

```

1  *-----
   -*
2  User:                grace
3  Date:                January 07, 2024
4  Time:                19:26:08
5  *-----
   -*
6  * Training Output
7  *-----
   -*
8
9
10
11
12 Variable Summary
13
14           Measurement      Frequency
15 Role           Level        Count
16
17 ASSESS         NOMINAL        1
18 ID             INTERVAL        1
19 ID             UNARY           1
20 INPUT          INTERVAL       11
21 INPUT          NOMINAL         5
22 INPUT          ORDINAL         2
23 TARGET         BINARY          1
24
25
26
27
28 Model Events
29
30                                     Number
31           Measurement             of
32 Target    Event      Level      Levels      Order      La
bel

```

```

33
34 Churn          1          BINARY          2          Descending
35
36
37
38
39 Predicted and decision variables
40
41 Type           Variable      Label
42
43 TARGET         Churn
44 PREDICTED      P_Churn1    Predicted: Churn=1
45 RESIDUAL       R_Churn1    Residual: Churn=1
46 PREDICTED      P_Churn0    Predicted: Churn=0
47 RESIDUAL       R_Churn0    Residual: Churn=0
48 FROM          F_Churn     From: Churn
49 INTO          I_Churn     Into: Churn
50
51
52
53
54
55 The HPFOREST Procedure
56
57         Performance Information
58
59 Execution Mode      Single-Machine
60 Number of Threads   4
61
62
63         Data Access Information
64
65 Data                Engine      Role      Path
66
67 WORK.HPDMFOREST_TRAINDATA  V9          Input    On Client
68

```

```

69
70             Model Information
71
72 Parameter                      Value
73
74 Variables to Try                4      (Default)
75 Maximum Trees                  100
76 Actual Trees                   100
77 Inbag Fraction                  0.6
78 Prune Fraction                  0      (Default)
79 Prune Threshold                 0.1    (Default)
80 Leaf Fraction                   0.00001 (Default)
81 Leaf Size Setting              1      (Default)
82 Leaf Size Used                 1
83 Category Bins                  30
84 Interval Bins                  100
85 Minimum Category Size          5
86 Node Size                      100000  (Default)
87 Maximum Depth                  50
88 Alpha                          0.05
89 Exhaustive                     5000
90 Rows of Sequence to Skip       5      (Default)
91 Split Criterion                 .      Gini
92 Preselection Method             .      Loh
93 Missing Value Handling          .      Valid value
94
95
96             Number of Observations
97
98 Type                            NTrain      NValid
99             NTotal
100 Number of Observations Read    1342      577
101             1919
102 Number of Observations Used    1342      577
103             1919

```

102

103

104 Baseline Fit Statistics

105

106 Statistic Value Validation

107

108 Average Square Error 0.250 0.250

109 Misclassification Rate 0.494 0.494

110 Log Loss 0.693 0.693

111

112

113

Fit Statistics

114

115 Average Average Average
116 Square Square Square M

isclassification Misclassification Misclassification

117 Log Log Log
Number Number Error Error Error
Rate Rate Rate118 Loss Loss Loss
of Trees of Leaves (Train) (OOB) (Valid)
(Train) (OOB) (Valid)

119

120 1 15 0.147 0.163 0.161
0.206 0.220 0.232
0.558 0.765 0.639121 2 26 0.136 0.162 0.147
0.174 0.218 0.189
0.433 0.729 0.464122 3 42 0.130 0.160 0.140
0.172 0.216 0.187
0.418 0.682 0.444123 4 64 0.127 0.160 0.139
0.173 0.221 0.180

	0.410	0.594	0.441		
124	5	77	0.130	0.159	0.143
	0.171		0.216		0.180
	0.421	0.539	0.452		
125	6	93	0.129	0.156	0.143
	0.174		0.210		0.192
	0.419	0.515	0.452		
126	7	113	0.127	0.155	0.140
	0.171		0.212		0.179
	0.414	0.510	0.447		
127	8	128	0.128	0.153	0.139
	0.171		0.208		0.187
	0.418	0.508	0.446		
128	9	145	0.128	0.150	0.139
	0.170		0.206		0.179
	0.416	0.469	0.445		
129	10	170	0.126	0.149	0.138
	0.165		0.200		0.177
	0.411	0.466	0.443		
130	11	185	0.125	0.147	0.138
	0.162		0.191		0.179
	0.412	0.463	0.445		
131	12	203	0.126	0.147	0.139
	0.160		0.189		0.173
	0.413	0.462	0.446		
132	13	224	0.125	0.145	0.139
	0.159		0.189		0.173
	0.412	0.458	0.446		
133	14	245	0.126	0.145	0.140
	0.163		0.189		0.180
	0.412	0.457	0.449		
134	15	259	0.126	0.145	0.141
	0.163		0.191		0.187
	0.413	0.458	0.450		
135	16	278	0.126	0.145	0.142
	0.164		0.190		0.194

	0.413	0.457	0.452		
136	17	300	0.125	0.144	0.141
		0.156		0.186	0.191
	0.410	0.454	0.450		
137	18	319	0.124	0.143	0.141
		0.153		0.186	0.182
	0.410	0.451	0.450		
138	19	335	0.124	0.142	0.141
		0.156		0.186	0.185
	0.409	0.449	0.450		
139	20	342	0.125	0.142	0.141
		0.154		0.188	0.182
	0.412	0.451	0.450		
140	21	358	0.124	0.141	0.140
		0.156		0.184	0.180
	0.411	0.448	0.449		
141	22	374	0.125	0.141	0.140
		0.159		0.180	0.177
	0.411	0.448	0.450		
142	23	391	0.124	0.141	0.141
		0.160		0.180	0.182
	0.411	0.448	0.451		
143	24	414	0.124	0.140	0.141
		0.157		0.181	0.192
	0.409	0.447	0.452		
144	25	432	0.123	0.140	0.141
		0.159		0.180	0.191
	0.408	0.446	0.451		
145	26	450	0.123	0.139	0.140
		0.156		0.180	0.189
	0.408	0.445	0.450		
146	27	472	0.122	0.138	0.140
		0.157		0.178	0.189
	0.406	0.443	0.449		
147	28	489	0.122	0.138	0.140
		0.161		0.178	0.192

	0.405	0.443	0.448		
148	29	513	0.122	0.138	0.139
		0.159	0.174		0.191
	0.404	0.442	0.447		
149	30	529	0.122	0.137	0.140
		0.160	0.175		0.187
	0.404	0.441	0.448		
150	31	547	0.122	0.138	0.140
		0.160	0.174		0.191
	0.405	0.441	0.449		
151	32	573	0.121	0.137	0.140
		0.159	0.172		0.187
	0.403	0.439	0.448		
152	33	593	0.121	0.136	0.139
		0.159	0.170		0.189
	0.401	0.438	0.446		
153	34	602	0.121	0.136	0.139
		0.162	0.171		0.191
	0.402	0.437	0.446		
154	35	622	0.121	0.136	0.139
		0.162	0.171		0.191
	0.402	0.437	0.447		
155	36	631	0.121	0.136	0.139
		0.163	0.171		0.191
	0.402	0.437	0.446		
156	37	649	0.121	0.136	0.139
		0.166	0.168		0.194
	0.402	0.437	0.447		
157	38	669	0.121	0.136	0.139
		0.167	0.171		0.191
	0.402	0.437	0.446		
158	39	690	0.121	0.136	0.139
		0.165	0.174		0.187
	0.401	0.436	0.445		
159	40	705	0.121	0.136	0.139
		0.167	0.175		0.185

	0.401	0.436	0.445		
160	41	732	0.121	0.135	0.139
		0.166		0.175	0.191
	0.400	0.435	0.445		
161	42	750	0.121	0.136	0.139
		0.168		0.178	0.189
	0.401	0.436	0.445		
162	43	764	0.121	0.136	0.139
		0.169		0.178	0.189
	0.401	0.436	0.445		
163	44	789	0.121	0.135	0.139
		0.165		0.177	0.189
	0.400	0.435	0.445		
164	45	810	0.120	0.135	0.139
		0.163		0.175	0.187
	0.399	0.434	0.444		
165	46	823	0.120	0.135	0.139
		0.165		0.174	0.187
	0.399	0.435	0.444		
166	47	833	0.121	0.135	0.139
		0.168		0.175	0.187
	0.400	0.435	0.445		
167	48	842	0.121	0.135	0.139
		0.168		0.173	0.189
	0.401	0.436	0.446		
168	49	850	0.121	0.135	0.139
		0.171		0.174	0.189
	0.402	0.436	0.446		
169	50	861	0.121	0.135	0.139
		0.171		0.177	0.191
	0.402	0.436	0.446		
170	51	875	0.121	0.135	0.139
		0.173		0.178	0.191
	0.402	0.436	0.445		
171	52	890	0.121	0.135	0.139
		0.173		0.180	0.192

	0.402	0.435	0.445		
172	53	901	0.122	0.135	0.139
		0.174		0.180	0.192
	0.402	0.435	0.445		
173	54	913	0.121	0.135	0.139
		0.174		0.180	0.192
	0.402	0.435	0.445		
174	55	929	0.121	0.135	0.139
		0.174		0.181	0.194
	0.402	0.434	0.444		
175	56	946	0.121	0.135	0.139
		0.173		0.180	0.194
	0.402	0.435	0.444		
176	57	953	0.122	0.135	0.139
		0.173		0.181	0.192
	0.402	0.435	0.445		
177	58	979	0.121	0.135	0.139
		0.173		0.178	0.187
	0.402	0.434	0.444		
178	59	997	0.121	0.135	0.139
		0.174		0.178	0.192
	0.402	0.434	0.444		
179	60	1019	0.121	0.135	0.139
		0.174		0.178	0.191
	0.402	0.434	0.444		
180	61	1042	0.121	0.135	0.138
		0.173		0.178	0.192
	0.400	0.434	0.443		
181	62	1060	0.121	0.134	0.138
		0.173		0.177	0.192
	0.400	0.433	0.443		
182	63	1069	0.121	0.134	0.138
		0.174		0.178	0.192
	0.401	0.433	0.444		
183	64	1083	0.121	0.135	0.139
		0.174		0.177	0.192

	0.401	0.434	0.444		
184	65	1107	0.121	0.135	0.139
		0.173	0.177		0.191
	0.401	0.434	0.444		
185	66	1119	0.121	0.135	0.139
		0.174	0.177		0.191
	0.401	0.434	0.445		
186	67	1138	0.121	0.135	0.139
		0.175	0.178		0.194
	0.401	0.434	0.445		
187	68	1156	0.121	0.134	0.139
		0.174	0.178		0.194
	0.401	0.433	0.445		
188	69	1171	0.121	0.134	0.139
		0.174	0.177		0.194
	0.401	0.433	0.445		
189	70	1180	0.121	0.135	0.139
		0.174	0.177		0.196
	0.402	0.434	0.445		
190	71	1200	0.121	0.134	0.139
		0.174	0.180		0.196
	0.401	0.433	0.444		
191	72	1212	0.121	0.134	0.139
		0.176	0.178		0.198
	0.401	0.433	0.444		
192	73	1239	0.121	0.134	0.138
		0.175	0.178		0.196
	0.399	0.432	0.443		
193	74	1259	0.121	0.134	0.139
		0.175	0.178		0.198
	0.399	0.432	0.444		
194	75	1270	0.121	0.134	0.139
		0.175	0.177		0.198
	0.399	0.432	0.444		
195	76	1284	0.121	0.134	0.139
		0.174	0.178		0.192

	0.400	0.433	0.445		
196	77	1310	0.121	0.134	0.139
	0.174		0.179		0.194
	0.399	0.432	0.444		
197	78	1329	0.121	0.134	0.139
	0.174		0.179		0.192
	0.400	0.433	0.445		
198	79	1345	0.121	0.134	0.139
	0.173		0.177		0.192
	0.401	0.433	0.445		
199	80	1360	0.121	0.134	0.139
	0.173		0.177		0.192
	0.401	0.433	0.445		
200	81	1381	0.121	0.134	0.139
	0.173		0.177		0.192
	0.400	0.433	0.445		
201	82	1397	0.121	0.134	0.139
	0.173		0.177		0.189
	0.400	0.433	0.445		
202	83	1404	0.121	0.134	0.139
	0.173		0.176		0.192
	0.401	0.433	0.446		
203	84	1418	0.121	0.134	0.139
	0.172		0.176		0.191
	0.402	0.434	0.446		
204	85	1433	0.121	0.135	0.139
	0.172		0.175		0.191
	0.402	0.434	0.446		
205	86	1460	0.121	0.135	0.139
	0.171		0.175		0.191
	0.402	0.435	0.446		
206	87	1482	0.121	0.135	0.139
	0.172		0.175		0.192
	0.402	0.434	0.446		
207	88	1501	0.121	0.135	0.139
	0.173		0.175		0.191

	0.402	0.435	0.446		
208	89	1515	0.121	0.135	0.139
	0.171		0.175		0.192
	0.402	0.435	0.446		
209	90	1552	0.121	0.135	0.139
	0.171		0.174		0.191
	0.401	0.434	0.446		
210	91	1573	0.121	0.135	0.139
	0.171		0.174		0.187
	0.401	0.435	0.446		
211	92	1584	0.121	0.135	0.139
	0.171		0.174		0.189
	0.402	0.436	0.446		
212	93	1602	0.121	0.135	0.139
	0.171		0.176		0.191
	0.401	0.436	0.446		
213	94	1620	0.121	0.135	0.140
	0.171		0.176		0.189
	0.402	0.436	0.447		
214	95	1639	0.121	0.135	0.140
	0.171		0.176		0.191
	0.402	0.437	0.447		
215	96	1659	0.121	0.135	0.140
	0.170		0.176		0.189
	0.402	0.437	0.447		
216	97	1672	0.121	0.135	0.140
	0.169		0.174		0.189
	0.403	0.437	0.447		
217	98	1692	0.121	0.135	0.140
	0.168		0.174		0.189
	0.403	0.437	0.448		
218	99	1722	0.121	0.135	0.140
	0.170		0.174		0.189
	0.402	0.437	0.448		
219	100	1746	0.121	0.135	0.140
	0.169		0.174		0.189

	0.402	0.437	0.448		
220					
221					
222				Loss Reduction Variable Importance	
223					
224				Number	
	OOB	Valid		OOB	Valid
225	Variable			of Rules	Gini
	Gini	Gini	Margin	Margin	Margin
226					
227	IMP_Tenure			275	0.087200
	0.08397	0.07394	0.174401	0.170559	0.159804
228	MembershipLevel			108	0.028102
	0.02755	0.03118	0.056204	0.056476	0.059659
229	Complain			170	0.020273
	0.01919	0.02350	0.040545	0.038883	0.044884
230	PreferredOrderCat			150	0.016021
	0.01123	0.00291	0.032042	0.027977	0.018704
231	MaritalStatus			124	0.009990
	0.00575	0.00226	0.019980	0.015711	0.012859
232	IMP_DaySinceLastOrder			112	0.009196
	0.00436	0.00141	0.018391	0.013564	0.010799
233	CashbackAmount			107	0.009579
	0.00382	0.00271	0.019158	0.013274	0.012117
234	IMP_HourSpendOnApp			37	0.003080
	0.00224	0.00325	0.006159	0.005472	0.006857
235	NumberOfDeviceRegistered			76	0.004180
	0.00122	0.00200	0.008359	0.005077	0.006124
236	CityTier			55	0.002638
	0.00094	0.00112	0.005275	0.003398	0.003923
237	NumberOfAddress			74	0.004103
	0.00026	-0.00065	0.008206	0.003864	0.003104
238	SatisfactionScore			75	0.003954
	0.00019	0.00220	0.007909	0.003950	0.006198
239	PreferredPaymentMode			69	0.003528

	0.00019	-0.00111	0.007056	0.003837	0.002594	
240	PreferredLoginDevice			39	0.001068	-
	0.00002	0.00042	0.002136	0.000848	0.001864	
241	IMP_WarehouseToHome			63	0.003055	-
	0.00028	0.00037	0.006110	0.002607	0.003451	
242	IMP_OrderCount			38	0.001243	-
	0.00039	-0.00025	0.002487	0.000748	0.000963	
243	IMP_OrderAmountHikeFromlastYear			35	0.001302	-
	0.00048	-0.00034	0.002603	0.000613	0.001010	
244	IMP_CouponUsed			39	0.001439	-
	0.00117	-0.00031	0.002878	0.000355	0.001236	

245

246

247

248

249

250 The ASTORE Procedure

251

252 Store Key

253

254 62E6F1C33E91B6948FDC8807562FB0EA81A477C2

255

256

257 Basic Information

258

259 Analytic Engine hpforest

260 Time Created 07Jan2024:19:26:03

261

262

263 Input Variables

264

265

			Format		
266	Name			Length	Role
	Type	RawType	Name		

267

268	CashbackAmount	8	Input
	Interval Num		
269	Complain	8	Input
	Interval Num		
270	IMP_CouponUsed	8	Input
	Interval Num		
271	IMP_DaySinceLastOrder	8	Input
	Interval Num		
272	IMP_HourSpendOnApp	8	Input
	Interval Num		
273	IMP_OrderAmountHikeFromlastYear	8	Input
	Interval Num		
274	IMP_OrderCount	8	Input
	Interval Num		
275	IMP_Tenure	8	Input
	Interval Num		
276	IMP_WarehouseToHome	8	Input
	Interval Num		
277	NumberOfAddress	8	Input
	Interval Num		
278	NumberOfDeviceRegistered	8	Input
	Interval Num		
279	MaritalStatus	10	Input
	Classification Character		
280	MembershipLevel	12	Input
	Classification Character		
281	PreferedOrderCat	20	Input
	Classification Character		
282	PreferredLoginDevice	10	Input
	Classification Character		
283	PreferredPaymentMode	18	Input
	Classification Character		
284	CityTier	8	Input
	Classification Num		
285	SatisfactionScore	8	Input
	Classification Num		

286

287

288 Output Variables

289

290	Name	Length	Type	Label
291				
292	P_Churn1	8	Num	Predicted: Churn=1
293	P_Churn0	8	Num	Predicted: Churn=0
294	I_Churn	32	Character	Into: Churn
295	_WARN_	4	Character	Warnings

296

297

298 *-----
 -*

299 * Score Output

300 *-----
 -*

301

302

303

304 The HP4SCORE Procedure

305

306 Performance Information

307

308 Execution Mode Single-Machine

309 Number of Threads 1

310

311

312 Data Access Information

313

314	Data	Engine	Role	Path
315				
316	WORK._SCORETRAIN	V9	Input	On Client
317	WORK._OUTTEMP	V9	Output	On Client

318

319

356 The HP4SCORE Procedure

357

358 Performance Information

359

360 Execution Mode Single-Machine

361 Number of Threads 1

362

363

364 Data Access Information

365

366 Data	Engine	Role	Path
----------	--------	------	------

367

368 EMWS1.HPDMFOREST_VALIDATE	V9	Input	On Client
-------------------------------	----	-------	-----------

369 WORK._OUTTEMP	V9	Output	On Client
-------------------	----	--------	-----------

370

371

372 Number of Observations

373

374 Type	N
----------	---

375

376 Number of Observations Read	577
---------------------------------	-----

377 Number of Observations Used	577
---------------------------------	-----

378 Sum of Frequencies Used	577
-----------------------------	-----

379

380

381 *-----

 -*

382 * Report Output

383 *-----

 -*

384

385

386

387

388 Fit Statistics

389

```

390 Target=Churn Target Label=' '
391
392     Fit
393 Statistics      Statistics Label              Train
    Validation
394
395  _ASE_          Average Squared Error              0.12
    0.14
396  _DIV_          Divisor for ASE                    2684.00
    1154.00
397  _MAX_          Maximum Absolute Error              0.84
    0.91
398  _NOBS_         Sum of Frequencies                  1342.00
    577.00
399  _RASE_         Root Average Squared Error          0.35
    0.37
400  _SSE_          Sum of Squared Errors                324.66
    161.40
401  _DISF_         Frequency of Classified Cases        1342.00
    577.00
402  _MISC_         Misclassification Rate              0.17
    0.19
403  _WRONG_        Number of Wrong Classifications     227.00
    109.00
404
405
406
407
408 Classification Table
409
410 Data Role=TRAIN Target Variable=Churn Target Label=' '
411
412                      Target      Outcome      Frequency
    Total
413 Target      Outcome      Percentage      Percentage      Count
    Percentage

```

```

414
415      0      0      81.1295      86.7452      589
      43.8897
416      1      0      18.8705      20.6637      137
      10.2086
417      0      1      14.6104      13.2548      90
      6.7064
418      1      1      85.3896      79.3363      526
      39.1952
419
420
421 Data Role=VALIDATE Target Variable=Churn Target Label=' '
422
423      Target      Outcome      Frequency
      Total
424 Target      Outcome      Percentage      Percentage      Count
      Percentage
425
426      0      0      79.4212      84.5890      247
      42.8076
427      1      0      20.5788      22.4561      64
      11.0919
428      0      1      16.9173      15.4110      45
      7.7990
429      1      1      83.0827      77.5439      221
      38.3016
430
431
432
433
434 Event Classification Table
435
436 Data Role=TRAIN Target=Churn Target Label=' '
437
438      False      True      False      True
439 Negative      Negative      Positive      Positive

```

440

441 137 589 90 526

442

443

444 Data Role=VALIDATE Target=Churn Target Label=' '

445

446 False True False True
447 Negative Negative Positive Positive

448

449 64 247 45 221

450

451

452

453

454 Assessment Score Rankings

455

456 Data Role=TRAIN Target Variable=Churn Target Label=' '

457

458

				Mean		
	ulative	Number of	Posterior	Cumulative	%	Cum
	Depth	Gain	Lift	Lift	Response	% R
	esponse	Observations	Probability			
459						
462	5	102.413	2.02413	2.02413	100.000	1
	00.000	68		0.89672		
463	10	102.413	2.02413	2.02413	100.000	1
	00.000	67		0.86852		
464	15	101.411	1.99392	2.01411	98.507	
	99.505	67		0.83875		
465	20	100.156	1.96371	2.00156	97.015	
	98.885	67		0.81103		
466	25	98.196	1.90329	1.98196	94.030	
	97.917	67		0.78118		
467	30	97.391	1.93350	1.97391	95.522	

	97.519	67		0.75115	
468	35	94.231	1.75223	1.94231	86.567
	95.957	67		0.72260	
469	40	85.451	1.23865	1.85451	61.194
	91.620	67		0.67444	
470	45	74.598	0.87612	1.74598	43.284
	86.258	67		0.59735	
471	50	69.532	1.23865	1.69532	61.194
	83.756	67		0.46919	
472	55	63.245	1.01207	1.63245	50.000
	80.650	68		0.38129	
473	60	52.689	0.36253	1.52689	17.910
	75.434	67		0.33088	
474	65	45.840	0.63443	1.45840	31.343
	72.050	67		0.29765	
475	70	38.029	0.36253	1.38029	17.910
	68.191	67		0.27349	
476	75	30.654	0.27190	1.30654	13.433
	64.548	67		0.25065	
477	80	23.823	0.21148	1.23823	10.448
	61.173	67		0.23017	
478	85	17.084	0.09063	1.17084	4.478
	57.844	67		0.21084	
479	90	10.758	0.03021	1.10758	1.493
	54.719	67		0.19323	
480	95	5.255	0.06042	1.05255	2.985
	52.000	67		0.17570	
481	100	0.000	0.00000	1.00000	0.000
	49.404	67		0.15257	

482

483

484 Data Role=VALIDATE Target Variable=Churn Target Label=' '

485

486

	Mean		
487	Cumulative	%	Cum

	ulative	Number of		Posterior		
488	Depth	Gain	Lift	Lift	Response	% R
	esponse	Observations		Probability		
489						
490	5	95.4749	1.95475	1.95475	96.5517	9
	6.5517	29		0.89852		
491	10	91.9843	1.88494	1.91984	93.1034	9
	4.8276	29		0.86774		
492	15	93.1478	1.95475	1.93148	96.5517	9
	5.4023	29		0.83374		
493	20	90.2390	1.81512	1.90239	89.6552	9
	3.9655	29		0.80202		
494	25	88.4936	1.81512	1.88494	89.6552	9
	3.1034	29		0.77558		
495	30	85.0030	1.67550	1.85003	82.7586	9
	1.3793	29		0.75044		
496	35	82.4110	1.66303	1.82411	82.1429	9
	0.0990	28		0.71371		
497	40	77.0396	1.39625	1.77040	68.9655	8
	7.4459	29		0.67493		
498	45	69.7517	1.11700	1.69752	55.1724	8
	3.8462	29		0.59339		
499	50	61.8248	0.90756	1.61825	44.8276	7
	9.9308	29		0.46817		
500	55	56.6170	1.04719	1.56617	51.7241	7
	7.3585	29		0.39425		
501	60	48.7790	0.62831	1.48779	31.0345	7
	3.4870	29		0.35587		
502	65	41.0732	0.48869	1.41073	24.1379	6
	9.6809	29		0.31361		
503	70	33.8015	0.36153	1.33801	17.8571	6
	6.0891	28		0.28164		
504	75	27.6456	0.41887	1.27646	20.6897	6
	3.0485	29		0.26101		
505	80	21.8243	0.34906	1.21824	17.2414	6
	0.1732	29		0.24042		

506	85	15.8659	0.20944	1.15866	10.3448	5
	7.2301	29		0.21812		
507	90	10.5722	0.20944	1.10572	10.3448	5
	4.6154	29		0.20173		
508	95	4.7314	0.00000	1.04731	0.0000	5
	1.7304	29		0.17831		
509	100	0.0000	0.07231	1.00000	3.5714	4
	9.3934	28		0.14741		

510

511

512

513

514 Assessment Score Distribution

515

516 Data Role=TRAIN Target Variable=Churn Target Label=' '

517

518	Posterior	Number		Mean	
519	Probability	of	Number of	Posterior	
520	Range	Events	Nonevents	Probability	Percent
					age

521

522	0.90-0.95	29	0	0.90760	2.16
	10				

523	0.85-0.90	122	0	0.87294	9.09
	09				

524	0.80-0.85	109	3	0.82226	8.34
	58				

525	0.75-0.80	103	5	0.77448	8.04
	77				

526	0.70-0.75	89	11	0.72931	7.45
	16				

527	0.65-0.70	36	20	0.67908	4.17
	29				

528	0.60-0.65	22	25	0.62648	3.50
	22				

529	0.55-0.60	10	13	0.57643	1.71
-----	-----------	----	----	---------	------


```

39
530  0.50-0.55          6          13          0.52176          1.41
58
531  0.45-0.50         22          9          0.47844          2.31
00
532  0.40-0.45         20         14          0.42817          2.53
35
533  0.35-0.40         30         33          0.37475          4.69
45
534  0.30-0.35         21         69          0.32162          6.70
64
535  0.25-0.30         26        114          0.27463         10.43
22
536  0.20-0.25         15        157          0.22448         12.81
67
537  0.15-0.20          3        170          0.17731         12.89
12
538  0.10-0.15          0         23          0.14190          1.71
39
539
540
541 Data Role=VALIDATE Target Variable=Churn Target Label=' '
542
543 Posterior      Number      Mean
544 Probability    of      Number of      Posterior
545   Range      Events      Nonevents      Probability      Percent
546                                age
547  0.90-0.95      11          1          0.90929          2.07
97
548  0.85-0.90      46          2          0.87528          8.31
89
549  0.80-0.85      41          4          0.82289          7.79
90
550  0.75-0.80      52          4          0.77331          9.70
54

```

551	0.70-0.75	28	8	0.72635	6.23
	92				
552	0.65-0.70	22	10	0.68046	5.54
	59				
553	0.60-0.65	11	5	0.62721	2.77
	30				
554	0.55-0.60	5	3	0.58478	1.38
	65				
555	0.50-0.55	5	8	0.52946	2.25
	30				
556	0.45-0.50	7	5	0.47451	2.07
	97				
557	0.40-0.45	8	11	0.42523	3.29
	29				
558	0.35-0.40	17	21	0.37867	6.58
	58				
559	0.30-0.35	9	29	0.32283	6.58
	58				
560	0.25-0.30	11	52	0.27147	10.91
	85				
561	0.20-0.25	10	63	0.22252	12.65
	16				
562	0.15-0.20	1	51	0.17656	9.01
	21				
563	0.10-0.15	1	15	0.14165	2.77
	30				