

```
1  *-----
   -*
2  User:                u63452984
3  Date:                07 January 2024
4  Time:                06:40:44
5  *-----
   -*
6  * Training Output
7  *-----
   -*
8
9
10
11
12 Variable Summary
13
14           Measurement      Frequency
15 Role           Level        Count
16
17 ID             INTERVAL      1
18 INPUT          INTERVAL      3
19 INPUT          NOMINAL       3
20 TARGET         BINARY        1
21
22
23
24
25 Model Events
26
27                                     Number
28           Measurement              of
29 Target    Event    Measurement    Levels    Order
      Label
30
31 IMP_Churn    1      BINARY        2      Descending
      Imputed Churn
```

32

33

34

35

36 Predicted and decision variables

37

Type	Variable	Label
------	----------	-------

39

TARGET	IMP_Churn	Imputed Churn
--------	-----------	---------------

PREDICTED	P_IMP_Churn1	Predicted: IMP_Churn=1
-----------	--------------	------------------------

RESIDUAL	R_IMP_Churn1	Residual: IMP_Churn=1
----------	--------------	-----------------------

PREDICTED	P_IMP_Churn0	Predicted: IMP_Churn=0
-----------	--------------	------------------------

RESIDUAL	R_IMP_Churn0	Residual: IMP_Churn=0
----------	--------------	-----------------------

FROM	F_IMP_Churn	From: IMP_Churn
------	-------------	-----------------

INTO	I_IMP_Churn	Into: IMP_Churn
------	-------------	-----------------

47

48

49

50

51

52 The HPFOREST Procedure

53

54       Performance Information

55

Execution Mode	Single-Machine
----------------	----------------

Number of Threads	2
-------------------	---

58

59

60               Data Access Information

61

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

63

WORK.HPDMFOREST_TRAINDATA	V9	Input	On Client
---------------------------	----	-------	-----------

65

66

67               Model Information

```

68
69 Parameter                               Value
70
71 Variables to Try                        2      (Default)
72 Maximum Trees                          100
73 Actual Trees                           100
74 Inbag Fraction                          0.6
75 Prune Fraction                          0      (Default)
76 Prune Threshold                         0.1    (Default)
77 Leaf Fraction                           0.00001 (Default)
78 Leaf Size Setting                       1      (Default)
79 Leaf Size Used                          1
80 Category Bins                          30
81 Interval Bins                          100
82 Minimum Category Size                   5
83 Node Size                              100000 (Default)
84 Maximum Depth                           50
85 Alpha                                  0.05
86 Exhaustive                             5000
87 Rows of Sequence to Skip                5      (Default)
88 Split Criterion                         .      Gini
89 Preselection Method                     .      BinnedSearch
90 Missing Value Handling                   .      Valid value
91
92
93                                     Number of Observations
94
95 Type                                   NTrain      NValid
96                                     NTotal
97 Number of Observations Read            17497      7502
98                                     24999
99 Number of Observations Used            17497      7502
100                                     24999

```

101                      Baseline Fit Statistics

102

103    Statistic    Value                      Validation

104

105    Average Square Error    0.174                      0.174

106    Misclassification Rate    0.224                      0.224

107    Log Loss    0.531                      0.532

108

109

110

                    Fit Statistics

111

112    Average                      Average                      Average  
113    Square                      Square                      Square                      M

                    isclassification                      Misclassification                      Misclassification

                    Log                      Log                      Log  
114                      Number                      Number                      Error                      Error                      Error  
                    Rate                      Rate                      Rate

                    Loss                      Loss                      Loss  
115                      of Trees                      of Leaves                      (Train)                      (OOB)                      (Valid)  
                    (Train)                      (OOB)                      (Valid)  
                    (Train)                      (OOB)                      (Valid)

116

117                      1                      1028                      0.165                      0.220                      0.224  
                    0.214                      0.272                      0.276

                    1.203                      2.429                      2.540  
118                      2                      2579                      0.136                      0.230                      0.205  
                    0.187                      0.287                      0.291

                    0.494                      2.618                      1.159  
119                      3                      3222                      0.135                      0.213                      0.191  
                    0.188                      0.275                      0.249

                    0.433                      1.881                      0.731  
120                      4                      4360                      0.130                      0.209                      0.188  
                    0.187                      0.274                      0.242

                    0.418                      1.543                      0.621  
121                      5                      5636                      0.127                      0.205                      0.185

		0.186	0.272	0.238	
	0.406	1.331	0.582		
122	6	7162	0.123	0.202	0.184
		0.183	0.270		0.236
	0.396	1.198	0.580		
123	7	8475	0.121	0.199	0.183
		0.184	0.267		0.233
	0.391	1.066	0.574		
124	8	9369	0.121	0.195	0.181
		0.186	0.258		0.231
	0.392	0.903	0.564		
125	9	10347	0.121	0.192	0.181
		0.188	0.252		0.228
	0.392	0.783	0.555		
126	10	12052	0.119	0.191	0.180
		0.188	0.251		0.228
	0.386	0.745	0.554		
127	11	12964	0.119	0.189	0.180
		0.189	0.246		0.228
	0.387	0.687	0.552		
128	12	14452	0.118	0.188	0.179
		0.188	0.245		0.229
	0.384	0.663	0.551		
129	13	15240	0.119	0.186	0.179
		0.191	0.242		0.228
	0.387	0.628	0.549		
130	14	16319	0.119	0.185	0.178
		0.192	0.240		0.229
	0.387	0.613	0.547		
131	15	17204	0.120	0.184	0.178
		0.194	0.238		0.227
	0.388	0.600	0.546		
132	16	18766	0.119	0.183	0.178
		0.193	0.237		0.227
	0.385	0.584	0.546		
133	17	19568	0.119	0.182	0.178

		0.194	0.235	0.227
	0.387	0.578	0.545	
134	18	20594	0.119	0.182
		0.195	0.234	0.227
	0.388	0.573	0.545	
135	19	21485	0.120	0.181
		0.197	0.234	0.226
	0.389	0.571	0.544	
136	20	22780	0.119	0.181
		0.196	0.233	0.227
	0.388	0.563	0.544	
137	21	23767	0.120	0.181
		0.198	0.232	0.226
	0.388	0.561	0.544	
138	22	24994	0.119	0.180
		0.197	0.231	0.225
	0.388	0.561	0.543	
139	23	26254	0.119	0.180
		0.198	0.230	0.226
	0.387	0.559	0.543	
140	24	27699	0.119	0.180
		0.198	0.230	0.226
	0.386	0.557	0.543	
141	25	28879	0.118	0.180
		0.198	0.229	0.226
	0.385	0.557	0.543	
142	26	30597	0.118	0.180
		0.197	0.230	0.226
	0.383	0.557	0.544	
143	27	31691	0.118	0.180
		0.197	0.229	0.225
	0.384	0.555	0.544	
144	28	33055	0.117	0.179
		0.198	0.228	0.225
	0.383	0.553	0.543	
145	29	34387	0.117	0.179

		0.198		0.228		0.226
	0.382	0.552	0.543			
146	30	35875	0.117	0.179	0.177	
		0.197		0.228		0.226
	0.381	0.552	0.544			
147	31	36996	0.117	0.179	0.177	
		0.197		0.228		0.225
	0.381	0.551	0.543			
148	32	38225	0.117	0.179	0.177	
		0.197		0.228		0.225
	0.381	0.549	0.543			
149	33	39124	0.117	0.179	0.177	
		0.197		0.228		0.225
	0.382	0.549	0.543			
150	34	40345	0.117	0.179	0.177	
		0.197		0.228		0.225
	0.381	0.548	0.542			
151	35	41652	0.117	0.178	0.177	
		0.197		0.227		0.225
	0.381	0.548	0.542			
152	36	42378	0.117	0.178	0.177	
		0.197		0.226		0.225
	0.382	0.547	0.542			
153	37	42947	0.118	0.178	0.177	
		0.199		0.226		0.225
	0.384	0.546	0.542			
154	38	44073	0.118	0.178	0.177	
		0.199		0.226		0.225
	0.384	0.546	0.542			
155	39	45199	0.118	0.178	0.177	
		0.199		0.226		0.225
	0.384	0.546	0.542			
156	40	46872	0.117	0.178	0.177	
		0.199		0.226		0.225
	0.382	0.546	0.542			
157	41	47947	0.117	0.178	0.177	

		0.198		0.226		0.225
	0.382	0.545	0.542			
158	42	49486	0.117	0.178	0.177	
		0.198		0.226		0.225
	0.381	0.545	0.542			
159	43	50903	0.116	0.178	0.177	
		0.199		0.226		0.225
	0.381	0.545	0.542			
160	44	52021	0.117	0.177	0.177	
		0.199		0.226		0.225
	0.381	0.545	0.542			
161	45	52867	0.117	0.177	0.177	
		0.199		0.226		0.225
	0.382	0.544	0.541			
162	46	54218	0.117	0.177	0.176	
		0.200		0.226		0.225
	0.381	0.543	0.541			
163	47	55421	0.117	0.177	0.176	
		0.199		0.226		0.225
	0.381	0.543	0.541			
164	48	56543	0.117	0.177	0.176	
		0.200		0.226		0.224
	0.381	0.543	0.541			
165	49	57385	0.117	0.177	0.176	
		0.200		0.226		0.225
	0.382	0.542	0.540			
166	50	58689	0.117	0.177	0.176	
		0.200		0.226		0.225
	0.382	0.542	0.540			
167	51	59731	0.117	0.177	0.176	
		0.200		0.226		0.225
	0.382	0.542	0.540			
168	52	61190	0.117	0.177	0.176	
		0.200		0.226		0.225
	0.382	0.542	0.540			
169	53	62379	0.117	0.177	0.176	



		0.200		0.226		0.225
	0.382	0.542		0.540		
170	54	63595		0.117	0.177	0.176
		0.200		0.226		0.225
	0.381	0.542		0.540		
171	55	64903		0.117	0.177	0.176
		0.200		0.226		0.225
	0.381	0.542		0.540		
172	56	66282		0.117	0.177	0.176
		0.200		0.226		0.225
	0.381	0.542		0.540		
173	57	67476		0.116	0.177	0.176
		0.199		0.226		0.225
	0.381	0.542		0.540		
174	58	68928		0.116	0.177	0.176
		0.200		0.227		0.224
	0.380	0.542		0.540		
175	59	70172		0.116	0.177	0.176
		0.200		0.226		0.225
	0.380	0.542		0.540		
176	60	71036		0.116	0.177	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.381	0.541		0.540		
177	61	72163		0.116	0.177	0.176
		0.200		0.226		0.225
	0.381	0.541		0.540		
178	62	73352		0.116	0.177	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.381	0.541		0.539		
179	63	74460		0.116	0.177	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.381	0.541		0.539		
180	64	75841		0.116	0.177	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.380	0.541		0.539		
181	65	76717		0.116	0.176	0.176

		0.200		0.226		0.224
	0.381	0.540		0.539		
182	66	78394		0.116	0.176	0.176
		0.200		0.226		0.225
	0.380	0.541		0.539		
183	67	79148		0.116	0.176	0.176
		0.201		0.226		0.225
	0.381	0.540		0.539		
184	68	80027		0.117	0.176	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.381	0.540		0.539		
185	69	81183		0.117	0.176	0.176
		0.200		0.225		0.224
	0.381	0.540		0.539		
186	70	82423		0.117	0.176	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.381	0.540		0.539		
187	71	83550		0.117	0.176	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.381	0.540		0.538		
188	72	84369		0.117	0.176	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.382	0.540		0.538		
189	73	85507		0.117	0.176	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.382	0.540		0.538		
190	74	86968		0.117	0.176	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.381	0.540		0.538		
191	75	87705		0.117	0.176	0.176
		0.200		0.226		0.224
	0.382	0.540		0.538		
192	76	89071		0.117	0.176	0.176
		0.200		0.225		0.224
	0.382	0.540		0.538		
193	77	89882		0.117	0.176	0.176

		0.200		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
194	78	91433	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.381	0.540	0.538			
195	79	92224	0.117	0.176	0.176	
		0.200		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
196	80	93557	0.117	0.176	0.176	
		0.200		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
197	81	94512	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
198	82	95866	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.225
	0.382	0.539	0.538			
199	83	96890	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
200	84	98218	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
201	85	99387	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.225
	0.382	0.539	0.538			
202	86	100424	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
203	87	101341	0.117	0.176	0.175	
		0.201		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
204	88	102613	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
205	89	104083	0.117	0.176	0.176	

		0.201		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
206	90	105265	0.117	0.176	0.176	
		0.202		0.225		0.225
	0.382	0.539	0.538			
207	91	106620	0.117	0.176	0.176	
		0.202		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
208	92	107517	0.117	0.176	0.176	
		0.202		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
209	93	108832	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.382	0.539	0.538			
210	94	110299	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.381	0.539	0.538			
211	95	111287	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.381	0.539	0.538			
212	96	112519	0.117	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.381	0.539	0.538			
213	97	113664	0.117	0.176	0.176	
		0.202		0.225		0.224
	0.381	0.538	0.538			
214	98	115457	0.116	0.176	0.176	
		0.201		0.225		0.224
	0.381	0.539	0.538			
215	99	116383	0.116	0.176	0.176	
		0.202		0.225		0.224
	0.381	0.539	0.538			
216	100	117951	0.116	0.176	0.176	
		0.202		0.225		0.224
	0.381	0.539	0.538			
217						

```

218
219                                     Loss Reduction Variable Impo
      rtance
220
221          Number                      OOB          Va
      lid          OOB      Valid
222 Variable      of Rules      Gini      Gini      G
      ini      Margin      Margin      Margin
223
224 M_Variable          14      0.000006      -0.00001      -0.00
      001      0.000011      -0.00000      -0.00000
225 PaymentMethod          3436      0.001555      -0.00138      -0.00
      154      0.003110      0.00025      0.00026
226 MembershipLevel          7251      0.004056      -0.00403      -0.00
      461      0.008111      0.00013      0.00008
227 TotalPurchases          23922      0.017622      -0.01630      -0.01
      545      0.035243      0.00328      0.00403
228 Age          34661      0.030005      -0.03257      -0.03
      324      0.060010      0.00004      -0.00026
229 IMP_TotalSpent          48567      0.057337      -0.05445      -0.05
      468      0.114673      0.00268      0.00254
230
231
232          Procedure Task Timing
233
234 Task          Seconds      Percent
235
236 Reading Data          0.05      0.18%
237 Training Forest          25.65      99.82%
238 Saving Model          0.00      0.00%
239
240
241
242
243
244 The ASTORE Procedure

```

245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
  
268  
269  
270  
271  
272

Store Key  
  
7B432C3C6E6E678EF8CF42DA805FD6350CF0B045

Basic Information  
  
Analytic Engine      hpforest  
Time Created          07Jan2024:06:40:30

Input Variables

		Format			
Name	RawType	Name	Length	Role	Type
Age	Num		8	Input	Interval
IMP_TotalSpent	Num		8	Input	Interval
TotalPurchases	Num		8	Input	Interval
M_Variable	Num		8	Input	Classification
MembershipLevel	Character		8	Input	Classification
PaymentMethod	Character		11	Input	Classification

Output Variables

Name	Length	Type	Label
------	--------	------	-------

```

273
274 P_IMP_Churn1          8      Num      Predicted: IMP_
    Churn=1
275 P_IMP_Churn0          8      Num      Predicted: IMP_
    Churn=0
276 I_IMP_Churn          32     Character  Into: IMP_Churn
277 _WARN_                4      Character  Warnings
278
279
280 *-----
    -*
281 * Score Output
282 *-----
    -*
283
284
285
286 The HP4SCORE Procedure
287
288         Performance Information
289
290 Execution Mode          Single-Machine
291 Number of Threads      1
292
293
294         Data Access Information
295
296 Data                  Engine   Role      Path
297
298 WORK._SCORETRAIN      V9          Input     On Client
299 WORK._OUTTEMP          V9          Output    On Client
300
301
302         Number of Observations
303
304 Type                  N

```

305  
306 Number of Observations Read 17497  
307 Number of Observations Used 17497  
308 Sum of Frequencies Used 17497

309

310

311 Procedure Task Timing

312

313 Task	Seconds	Percent
----------	---------	---------

314

315 Scoring Data	2.06	100.00%
------------------	------	---------

316

317

318

319 The HP4SCORE Procedure

320

321 Performance Information

322

323 Execution Mode	Single-Machine
--------------------	----------------

324 Number of Threads	1
-----------------------	---

325

326

327 Data Access Information

328

329 Data	Engine	Role	Path
----------	--------	------	------

330

331 EMWS3.HPDMFOREST_TRAIN	V9	Input	On Client
----------------------------	----	-------	-----------

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

333

334

335 Number of Observations

336

337 Type	N
----------	---

338

339 Number of Observations Read	17497
---------------------------------	-------

340 Number of Observations Used	17497
---------------------------------	-------



341 Sum of Frequencies Used 17497

342

343

344 Procedure Task Timing

345

346 Task	Seconds	Percent
----------	---------	---------

347

348 Scoring Data	1.91	100.00%
------------------	------	---------

349

350

351

352 The HP4SCORE Procedure

353

354 Performance Information

355

356 Execution Mode Single-Machine

357 Number of Threads 1

358

359

360 Data Access Information

361

362 Data	Engine	Role	Path
364 EMWS3.HPDMFOREST_VALIDATE	V9	Input	On Client
365 WORK._OUTTEMP	V9	Output	On Client

366

367

368 Number of Observations

369

370 Type	N
----------	---

371

372 Number of Observations Read	7502
---------------------------------	------

373 Number of Observations Used	7502
---------------------------------	------

374 Sum of Frequencies Used	7502
-----------------------------	------

375

376

377 Procedure Task Timing

378

379 Task                      Seconds              Percent

380

381 Scoring Data              1.28              100.00%

382

383

384 \*-----

-\*

385 \* Report Output

386 \*-----

-\*

387

388

389

390

391 Fit Statistics

392

393 Target=IMP\_Churn Target Label=Imputed Churn

394

395     Fit

396 Statistics     Statistics Label                      Train

Validation

397

398     \_ASE\_              Average Squared Error                      0.12

0.18

399     \_DIV\_              Divisor for ASE                      34994.00

15004.00

400     \_MAX\_              Maximum Absolute Error                      0.82

0.94

401     \_NOBS\_              Sum of Frequencies                      17497.00

7502.00

402     \_RASE\_              Root Average Squared Error                      0.34

0.42

403     \_SSE\_              Sum of Squared Errors                      4072.11

2633.75

404    \_DISF\_            Frequency of Classified Cases            17497.00  
              7502.00

405    \_MISC\_            Misclassification Rate                    0.20  
              0.22

406    \_WRONG\_          Number of Wrong Classifications        3526.00  
              1682.00

407

408

409

410

411 Classification Table

412

413 Data Role=TRAIN Target Variable=IMP\_Churn Target Label=Imput  
      ed Churn

414

415                                    Target                    Outcome                    Frequency

             Total

416 Target        Outcome        Percentage        Percentage        Count  
              Percentage

417

418    0                    0                    79.4221                    99.9411                    13578  
              77.6019

419    1                    0                    20.5779                    89.9514                    3518  
              20.1063

420    0                    1                    1.9950                    0.0589                    8  
              0.0457

421    1                    1                    98.0050                    10.0486                    393  
              2.2461

422

423

424 Data Role=VALIDATE Target Variable=IMP\_Churn Target Label=Im  
      puted Churn

425

426                                    Target                    Outcome                    Frequency

             Total

427 Target        Outcome        Percentage        Percentage        Count

	Percentage				
428					
429	0	0	77.9111	99.2617	5781
			77.0595		
430	1	0	22.0889	97.6758	1639
			21.8475		
431	0	1	52.4390	0.7383	43
			0.5732		
432	1	1	47.5610	2.3242	39
			0.5199		

433

434

435

436

437 Event Classification Table

438

439 Data Role=TRAIN Target=IMP\_Churn Target Label=Imputed Churn

440

441	False	True	False	True
442	Negative	Negative	Positive	Positive

443

444	3518	13578	8	393
-----	------	-------	---	-----

445

446

447 Data Role=VALIDATE Target=IMP\_Churn Target Label=Imputed Churn

448

449	False	True	False	True
450	Negative	Negative	Positive	Positive

451

452	1639	5781	43	39
-----	------	------	----	----

453

454

455

456

457 Assessment Score Rankings

458  
 459 Data Role=TRAIN Target Variable=IMP\_Churn Target Label=Imput  
 ed Churn  
 460  
 461

				Mean		
	ulative	Number of	Posterior	Cumulative	%	Cum
463	Depth	Gain	Lift	Lift	Response	% R
	esponse	Observations	Probability			
464						
465	5	326.928	4.26928	4.26928	95.4286	9
	5.4286	875		0.51420		
466	10	325.394	4.23860	4.25394	94.7429	9
	5.0857	875		0.40461		
467	15	317.213	4.00852	4.17213	89.6000	9
	3.2571	875		0.35773		
468	20	300.085	3.48700	4.00085	77.9429	8
	9.4286	875		0.31967		
469	25	264.652	2.22923	3.64652	49.8286	8
	1.5086	875		0.28499		
470	30	220.835	1.01747	3.20835	22.7429	7
	1.7143	875		0.25699		
471	35	181.183	0.42998	2.81183	9.6110	6
	2.8511	874		0.23698		
472	40	148.459	0.19429	2.48459	4.3429	5
	5.5365	875		0.22221		
473	45	121.531	0.06135	2.21531	1.3714	4
	9.5174	875		0.20934		
474	50	99.682	0.03068	1.99682	0.6857	4
	4.6337	875		0.19853		
475	55	81.759	0.02556	1.81759	0.5714	4
	0.6276	875		0.18933		
476	60	66.654	0.00511	1.66654	0.1143	3
	7.2512	875		0.18097		
477	65	53.833	0.00000	1.53833	0.0000	3

	4.3854	875		0.17348		
478	70	42.856	0.00000	1.42856	0.0000	3
	1.9317	874		0.16602		
479	75	33.331	0.00000	1.33331	0.0000	2
	9.8026	875		0.15817		
480	80	24.996	0.00000	1.24996	0.0000	2
	7.9397	875		0.14991		
481	85	17.643	0.00000	1.17643	0.0000	2
	6.2960	875		0.14038		
482	90	11.106	0.00000	1.11106	0.0000	2
	4.8349	875		0.12946		
483	95	5.258	0.00000	1.05258	0.0000	2
	3.5276	875		0.11383		
484	100	0.000	0.00000	1.00000	0.0000	2
	2.3524	874		0.08582		

485

486

487 Data Role=VALIDATE Target Variable=IMP\_Churn Target Label=Imputed Churn

488

489

				Mean		
490				Cumulative	%	Cum
	ulative	Number of	Posterior			
491	Depth	Gain Lift	Lift	Response	% R	
	esponse	Observations	Probability			
492						
493	5	59.3317	1.59332	1.59332	35.6383	3
	5.6383	376		0.44637		
494	10	36.3266	1.13260	1.36327	25.3333	3
	0.4927	375		0.34239		
495	15	20.7036	0.89416	1.20704	20.0000	2
	6.9982	375		0.30878		
496	20	17.3547	1.07299	1.17355	24.0000	2
	6.2492	375		0.28804		
497	25	14.8681	1.04915	1.14868	23.4667	2

	5.6930	375		0.27251		
498	30	11.8196	0.96569	1.11820	21.6000	2
	5.0111	375		0.25928		
499	35	9.9823	0.98954	1.09982	22.1333	2
	4.6002	375		0.24680		
500	40	7.2634	0.88224	1.07263	19.7333	2
	3.9920	375		0.23615		
501	45	5.2809	0.89416	1.05281	20.0000	2
	3.5486	375		0.22663		
502	50	4.7676	1.00146	1.04768	22.4000	2
	3.4338	375		0.21786		
503	55	3.9973	0.96312	1.03997	21.5426	2
	3.2614	376		0.20922		
504	60	2.3855	0.84647	1.02385	18.9333	2
	2.9009	375		0.20043		
505	65	2.3049	1.01338	1.02305	22.6667	2
	2.8829	375		0.19206		
506	70	2.1508	1.00146	1.02151	22.4000	2
	2.8484	375		0.18409		
507	75	1.4610	0.91800	1.01461	20.5333	2
	2.6942	375		0.17592		
508	80	1.2298	0.97761	1.01230	21.8667	2
	2.6425	375		0.16742		
509	85	1.0960	0.98954	1.01096	22.1333	2
	2.6125	375		0.15772		
510	90	0.4473	0.89416	1.00447	20.0000	2
	2.4674	375		0.14655		
511	95	0.1805	0.95377	1.00181	21.3333	2
	2.4077	375		0.13232		
512	100	0.0000	0.96569	1.00000	21.6000	2
	2.3674	375		0.10138		

513

514

515

516

517 Assessment Score Distribution

518

519 Data Role=TRAIN Target Variable=IMP\_Churn Target Label=Imput  
ed Churn

520

521	Posterior	Number		Mean	
522	Probability	of	Number of	Posterior	
523	Range	Events	Nonevents	Probability	Percent
					age

524

525	0.75-0.80	5	0	0.76239	0.02
	86				

526	0.70-0.75	18	0	0.71964	0.10
	29				

527	0.65-0.70	29	0	0.66834	0.16
	57				

528	0.60-0.65	58	0	0.62432	0.33
	15				

529	0.55-0.60	109	1	0.57382	0.62
	87				

530	0.50-0.55	174	7	0.52257	1.03
	45				

531	0.45-0.50	318	19	0.47275	1.92
	60				

532	0.40-0.45	603	35	0.42160	3.64
	63				

533	0.35-0.40	890	85	0.37373	5.57
	24				

534	0.30-0.35	951	236	0.32465	6.78
	40				

535	0.25-0.30	585	950	0.27288	8.77
	29				

536	0.20-0.25	162	2948	0.22219	17.77
	45				

537	0.15-0.20	9	5380	0.17422	30.79
	96				

538	0.10-0.15	0	3168	0.12960	18.10
-----	-----------	---	------	---------	-------



539	60 0.05-0.10	0	732	0.08465	4.18
540	36 0.00-0.05	0	25	0.04442	0.14
541	29				
542					
543	Data Role=VALIDATE Target Variable=IMP_Churn Target Label=Imputed Churn				
544					
545	Posterior	Number		Mean	
546	Probability	of	Number of	Posterior	
547	Range	Events	Nonevents	Probability	Percent
548					age
549	0.70-0.75	1	1	0.71059	0.02
550	67 0.65-0.70	4	4	0.66621	0.10
551	66 0.60-0.65	6	3	0.61798	0.12
552	00 0.55-0.60	13	8	0.57683	0.27
553	99 0.50-0.55	15	27	0.52124	0.55
554	99 0.45-0.50	22	31	0.47489	0.70
555	65 0.40-0.45	33	74	0.42185	1.42
556	63 0.35-0.40	67	185	0.37087	3.35
557	91 0.30-0.35	136	444	0.32140	7.73
558	13 0.25-0.30	287	969	0.27296	16.74
559	22 0.20-0.25	414	1580	0.22391	26.57

96					
560	0.15-0.20	462	1665	0.17650	28.35
24					
561	0.10-0.15	195	714	0.13155	12.11
68					
562	0.05-0.10	23	117	0.08378	1.86
62					
563	0.00-0.05	0	2	0.04577	0.02
67					