Логистическая регрессия

Примечания

Вывод создан		11-JUN-2020 17:01:06
Комментарии		
Входная	Данные	C:\Users\vitart0\OneDrive\Documents\!MyDocs\Quarantine definition survey\SPSS\quarantine definition study (7 discourses).sav
	Активный набор данных	Наборданных1
	Фильтр	<нет>
	Взвешивание	<нет>
	Расщепленный файл	<нет>
	Число строк в рабочем файле данных	104
Обработка пропущенных значений	Определение отсутствия	Определенные пользователем отсутствующие значения рассматриваются как отсутствующие

Синтаксис		LOGISTIC REGRESSION VARIABLES Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ /METHOD=FSTEP(LR) Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ Д2_САН_ГИГИЕНА Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ Число_дискурсов Самочувствие Повседневная_жизнь Военная_стратегия Системная_стратегия Демократич_стратегия Стратегия_соцзащиты Пол Возраст Изоляция_дни Больные_знакомые Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ Д4_РАСПР_ВИРУСА Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ карантин_слова антикарантин_слова /PRINT=GOODFIT CI(95) /CRITERIA=PIN(0.05) POUT(0.10) ITERATE(20) CUT(0.5).
Ресурсы	Процессорное время	00:00:00.05
	Истекшее время	00:00:00.11

Сводный отчет по наблюдениям

Невзвешенные наблюдения		N	Проценты
Выбранные наблюдения	Включено в анализ	86	82.7
	Отсутствующие наблюдения	18	17.3
	Всего	104	100.0
Невыбранные наблюдения		0	.0
Всего		104	100.0

Кодировка зависимой переменной

Исходное значение	Внутреннее значение
нет дискурса	0
есть дискурс	1

Блок 0: Начало блока

Таблица классификации

			Предсказанные		
			Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ		Процент
	Наблюденные		нет дискурса	есть дискурс	правильных
Шаг 0	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	нет дискурса	65	0	100.0
		есть дискурс	21	0	.0
	Общая процентная доля				75.6

Переменные в уравнении

		B	Среднеквадратичная ошибка	Вальд	ст.св.	знач.	Exp (B)
Шаг 0	Константа	-1.130	.251	20.262	1	.000	.323

Отсутствующие в уравнении переменные

			Значение	ст.св.	знач.
Шаг 0	Переменные	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	2.201	1	.138
		Д2_САН_ГИГИЕНА	4.873	1	.027
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	1.546	1	.214
		Число_дискурсов	8.015	1	.005
		Самочувствие	.500	1	.480
		Повседневная_жизнь	.125	1	.723
		Военная_стратегия	.238	1	.626
		Системная_стратегия	.840	1	.359
		Демократич_стратегия	1.873	1	.171
		Стратегия_соцзащиты	.002	1	.966
		Пол	6.934	1	.008

	Возраст	.140	1	.708
	Изоляция_дни	.339	1	.561
	Больные_знакомые	2.303	1	.129
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	.741	1	.389
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	1.262	1	.261
	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	2.850	1	.091
	карантин_слова	5.116	1	.024
	антикарантин_слова	1.807	1	.179

Блок 1: Метод = Прямой пошаговый (отношение правдоподобия)

Универсальные критерии коэффициентов модели

		Хи-квадрат	ст.св.	знач.
Шаг 1	Шаг	7.772	1	.005
	Блок	7.772	1	.005
	Модель	7.772	1	.005
Шаг 2	Шаг	10.253	1	.001
	Блок	18.025	2	.000
	Модель	18.025	2	.000
Шаг 3	Шаг	8.657	1	.003
	Блок	26.682	3	.000
	Модель	26.682	3	.000
Шаг 4	Шаг	11.821	1	.001
	Блок	38.503	4	.000
	Модель	38.503	4	.000
Шаг 5	Шаг	14.520	1	.000
	Блок	53.023	5	.000
	Модель	53.023	5	.000
Шаг 6	Шаг	25.332	1	.000
	Блок	78.355	6	.000
	Модель	78.355	6	.000
Шаг 7	Шаг	17.252	1	.000
	Блок	95.607	7	.000
	Модель	95.607	7	.000

Сводка для модели

Шаг	-2 Log-правдоподобие	R-квадрат Кокса и Снелла	R-квадрат Нэйджелкерка
1	87.835	.086	.129
2	77.582	.189	.282
3	68.925	.267	.398
4	57.105	.361	.538
5	42.584	.460	.686
6	17.252	.598	.891
7	.000	.671	1.000

Проверка согласия Хосмера-Лемешева

Шаг	Хи-квадрат	ст.св.	знач.
1	.234	1	.629
2	.862	3	.835
3	2.224	5	.817
4	.558	5	.990
5	1.006	7	.995
6	.100	8	1.000
7	.000	6	1.000

Таблица сопряженности для проверки согласия Хосмера-Лемешева

		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ = нет дискурса		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ = есть дискурс		
		Наблюденные	Ожидаемые	Наблюденные	Ожидаемые	Всего
Шаг 1	1	33	32.278	4	4.722	37
	2	25	25.092	9	8.908	34
	3	7	7.631	8	7.369	15
Шаг 2	1	14	14.270	1	.730	15
	2	31	30.498	4	4.502	35
	3	4	4.787	2	1.213	6
	4	13	12.703	8	8.297	21
	5	3	2.742	6	6.258	9
Шаг 3	1	10	9.914	0	.086	10
	2	13	12.575	0	.425	13
	3	6	6.519	1	.481	7

	4	18	17.379	4	4.621	22
	5	11	12.210	5	3.790	16
	6	6	5.020	5	5.980	11
	7	1	1.384	6	5.616	7
Шаг 4	1	12	11.938	0	.062	12
	2	8	7.903	0	.097	8
	3	13	12.714	0	.286	13
	4	9	9.125	1	.875	10
	5	11	11.337	4	3.663	15
	6	9	8.742	5	5.258	14
	7	3	3.241	11	10.759	14
Шаг 5	1	7	6.995	0	.005	7
	2	9	8.980	0	.020	9
	3	8	7.963	0	.037	8
	4	8	7.919	0	.081	8
	5	13	12.750	0	.250	13
	6	8	8.505	1	.495	9
	7	6	6.161	4	3.839	10
	8	5	4.645	7	7.355	12
	9	1	1.083	9	8.917	10
Шаг 6	1	11	11.000	0	.000	11
	2	10	10.000	0	.000	10
	3	9	9.000	0	.000	9
	4	6	6.000	0	.000	6
	5	8	8.000	0	.000	8
	6	13	13.000	0	.000	13
	7	5	5.303	3	2.697	8
	8	3	2.697	6	6.303	9
	9	0	.000	7	7.000	7
	10	0	.000	5	5.000	5
Шаг 7	1	4	4.000	0	.000	4
	2	17	17.000	0	.000	17
	3	13	13.000	0	.000	13
	4	4	4.000	0	.000	4
	5	13	13.000	0	.000	13
	6	10	10.000	0	.000	10
	7	4	4.000	0	.000	4
	8	0	.000	21	21.000	21

Таблица классификации

Наблюденные			Предсказанные Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ		Процент правильных
			нет дискурса	есть дискурс	
Шаг 1	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	нет дискурса	63	2	96.9
		есть дискурс	21	0	.0
	Общая процентная доля				73.3
Шаг 2	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	нет дискурса	62	3	95.4
		есть дискурс	15	6	28.6
	Общая процентная доля				79.1
Шаг 3	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	нет дискурса	62	3	95.4
		есть дискурс	12	9	42.9
	Общая процентная доля				82.6
Шаг 4	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	нет дискурса	63	2	96.9
		есть дискурс	12	9	42.9
	Общая процентная доля				83.7
Шаг 5	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	нет дискурса	60	5	92.3
		есть дискурс	5	16	76.2
	Общая процентная доля				88.4
Шаг 6	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	нет дискурса	61	4	93.8
		есть дискурс	1	20	95.2
	Общая процентная доля				94.2

Переменные в уравнении

		B	Среднеквадратичная ошибка	Вальд	ст.св.	знач.	Exp (B)	95% доверительный интервал для EXP(B) Нижняя	Верхняя
Шаг 1	Число_дискурсов	.887	.331	7.154	1	.007	2.427	1.267	4.647
	Константа	-2.809	.713	15.507	1	.000	.060		
Шаг 2	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-2.434	.887	7.528	1	.006	.088	.015	.499
	Число_дискурсов	1.487	.413	12.944	1	.000	4.424	1.968	9.947
	Константа	-3.400	.787	18.660	1	.000	.033		
Шаг 3	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-3.546	1.168	9.217	1	.002	.029	.003	.285
	Число_дискурсов	2.218	.583	14.493	1	.000	9.185	2.933	28.769
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-2.063	.794	6.752	1	.009	.127	.027	.602
	Константа	-3.542	.852	17.304	1	.000	.029		
Шаг 4	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-4.618	1.507	9.383	1	.002	.010	.001	.190
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-3.206	1.174	7.455	1	.006	.041	.004	.405
	Число_дискурсов	3.321	.873	14.488	1	.000	27.698	5.008	153.181

	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-2.664	.962	7.675	1	.006	.070	.011	.459
	Константа	-4.451	1.137	15.332	1	.000	.012		
Шаг 5	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-6.778	2.194	9.543	1	.002	.001	.000	.084
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-4.929	1.643	9.002	1	.003	.007	.000	.181
	Число_дискурсов	4.561	1.201	14.425	1	.000	95.670	9.091	1006.821
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-4.334	1.586	7.469	1	.006	.013	.001	.293
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-3.458	1.305	7.021	1	.008	.032	.002	.407
	Константа	-5.034	1.399	12.948	1	.000	.007		
Шаг 6	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-54.451	6560.804	.000	1	.993	.000	.000	.
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-87.040	11054.626	.000	1	.994	.000	.000	.
	Число_дискурсов	53.357	6560.804	.000	1	.994	1488582742976563800000000.000	.000	.
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-70.149	8939.676	.000	1	.994	.000	.000	.
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-19.878	4081.333	.000	1	.996	.000	.000	.
	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	-71.421	13192.064	.000	1	.996	.000	.000	.
	Константа	-52.890	6560.804	.000	1	.994	.000		

Модель с удаленным членом

Переменная		Логарифмическое правдоподобие модели	Изменение -2 логарифмического правдоподобия	ст.св.	Знач. изменения
Шаг 1	Число_дискурсов	-47.804	7.772	1	.005
Шаг 2	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-43.918	10.253	1	.001
	Число_дискурсов	-46.597	15.611	1	.000
Шаг 3	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-42.018	15.111	1	.000
	Число_дискурсов	-45.921	22.918	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-38.791	8.657	1	.003
Шаг 4	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-38.278	19.450	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-34.463	11.821	1	.001
	Число_дискурсов	-44.863	32.622	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-34.289	11.472	1	.001
Шаг 5	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-35.414	28.244	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-30.669	18.754	1	.000
	Число_дискурсов	-43.762	44.940	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-28.552	14.520	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-27.777	12.969	1	.000
Шаг 6	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-28.089	38.926	1	.000

	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-26.079	34.906	1	.000
	Число_дискурсов	-39.905	62.558	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-24.072	30.893	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-16.085	14.918	1	.000
	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	-21.292	25.332	1	.000
Шаг 7	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-23.679	47.357	1	.000
	Д2_САН_ГИГИЕНА	-8.626	17.252	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-22.070	44.140	1	.000
	Число_дискурсов	-39.142	78.283	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-20.361	40.723	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-14.053	28.106	1	.000
	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	-14.676	29.351	1	.000

Отсутствующие в уравнении переменные

			Значение	ст.св.	знач.
Шаг 1	Переменные	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	8.685	1	.003
		Д2_САН_ГИГИЕНА	1.637	1	.201
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	5.071	1	.024
		Самочувствие	.383	1	.536
		Повседневная_жизнь	.220	1	.639
		Военная_стратегия	.497	1	.481
		Системная_стратегия	.578	1	.447
		Демократич_стратегия	1.747	1	.186
		Стратегия_соцзащиты	.039	1	.844
		Пол	4.901	1	.027
		Возраст	.352	1	.553
		Изоляция_дни	.101	1	.751
		Больные_знакомые	1.424	1	.233
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	1.668	1	.196
		Д4_РАСПР_ВИРУСА	3.733	1	.053
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	4.314	1	.038
		карантин_слова	.787	1	.375
		антикарантин_слова	.225	1	.635
Шаг 2	Переменные	Д2_САН_ГИГИЕНА	1.403	1	.236
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	7.301	1	.007
		Самочувствие	.856	1	.355
		Повседневная_жизнь	.250	1	.617
		Военная_стратегия	.007	1	.932
		Системная_стратегия	.487	1	.485

		Демократич_стратегия	.261	1	.609
		Стратегия_соцзащиты	.082	1	.775
		Пол	4.722	1	.030
		Возраст	.035	1	.852
		Изоляция_дни	.041	1	.840
		Больные_знакомые	1.331	1	.249
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	4.234	1	.040
		Д4_РАСПР_ВИРУСА	7.844	1	.005
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	4.174	1	.041
		карантин_слова	.161	1	.689
		антикарантин_слова	.374	1	.541
Шаг 3	Переменные	Д2_САН_ГИГИЕНА	.503	1	.478
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	9.241	1	.002
		Самочувствие	.124	1	.725
		Повседневная_жизнь	.425	1	.515
		Военная_стратегия	.007	1	.933
		Системная_стратегия	1.243	1	.265
		Демократич_стратегия	.638	1	.424
		Стратегия_соцзащиты	.185	1	.667
		Пол	5.261	1	.022
		Возраст	.009	1	.924
		Изоляция_дни	.012	1	.914
		Больные_знакомые	2.985	1	.084
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	6.281	1	.012
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	3.660	1	.056
		карантин_слова	.123	1	.726
		антикарантин_слова	.542	1	.461
Шаг 4	Переменные	Д2_САН_ГИГИЕНА	4.348	1	.037
		Самочувствие	.022	1	.882
		Повседневная_жизнь	2.197	1	.138
		Военная_стратегия	.130	1	.719
		Системная_стратегия	1.073	1	.300
		Демократич_стратегия	.896	1	.344
		Стратегия_соцзащиты	.305	1	.581
		Пол	5.339	1	.021
		Возраст	.218	1	.641
		Изоляция_дни	.843	1	.359
		Больные_знакомые	2.232	1	.135
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	10.738	1	.001
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	5.867	1	.015

		карантин_слова	.255	1	.614
		антикарантин_слова	.003	1	.957
Шаг 5	Переменные	Д2_САН_ГИГИЕНА	9.477	1	.002
		Самочувствие	.097	1	.755
		Повседневная_жизнь	.512	1	.474
		Военная_стратегия	.001	1	.970
		Системная_стратегия	.201	1	.654
		Демократич_стратегия	.151	1	.697
		Стратегия_соцзащиты	.000	1	.991
		Пол	2.714	1	.099
		Возраст	.609	1	.435
		Изоляция_дни	.620	1	.431
		Больные_знакомые	.691	1	.406
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	14.852	1	.000
		карантин_слова	.016	1	.900
		антикарантин_слова	.022	1	.883
Шаг 6	Переменные	Д2_САН_ГИГИЕНА	12.963	1	.000
		Самочувствие	.183	1	.669
		Повседневная_жизнь	.197	1	.657
		Военная_стратегия	.153	1	.695
		Системная_стратегия	.597	1	.440
		Демократич_стратегия	.219	1	.640
		Стратегия_соцзащиты	.761	1	.383
		Пол	1.581	1	.209
		Возраст	1.979	1	.160
		Изоляция_дни	.183	1	.669
		Больные_знакомые	1.071	1	.301
		карантин_слова	1.714	1	.190
		антикарантин_слова	1.225	1	.268