Логистическая регрессия

Примечания

Вывод создан		11-JUN-2020 16:43:10
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 Д4_РАСПР_ВИРУСА /METHOD=FSTEP(LR) карантин_слова антикарантин_слова Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ Д2_САН_ГИГИЕНА Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ 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 /PRINT=GOODFIT CI(95) /CRITERIA=PIN(0.05) POUT(0.10) ITERATE(20) CUT(0.5).
Ресурсы	Процессорное время	00:00:00.08
	Истекшее время	00:00:00.13

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		
			Д4_РАСПР_ВИРУСА		Процент
	Наблюденные		нет дискурса	есть дискурс	правильных
Шаг 0	Д4_РАСПР_ВИРУСА	нет дискурса	0	40	.0
		есть дискурс	0	46	100.0
	Общая процентная доля				53.5

Переменные в уравнении

		B	Среднеквадратичная ошибка	Вальд	ст.св.	знач.	Exp (B)
Шаг 0	Константа	.140	.216	.418	1	.518	1.150

Отсутствующие в уравнении переменные

			Значение	ст.св.	знач.
Шаг 0	Переменные	карантин_слова	.266	1	.606
		антикарантин_слова	1.990	1	.158
		Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	.022	1	.883
		Д2_САН_ГИГИЕНА	11.776	1	.001
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	.043	1	.835
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	1.262	1	.261
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	1.262	1	.261
		Число_дискурсов	5.700	1	.017
		Самочувствие	2.972	1	.085
		Повседневная_жизнь	.013	1	.910
		Военная_стратегия	.051	1	.821

	Системная_стратегия	1.292	1	.256
	Демократич_стратегия	1.022	1	.312
	Стратегия_соцзащиты	.050	1	.823
	Пол	.029	1	.864
	Возраст	.000	1	.999
	Изоляция_дни	.070	1	.792
	Больные_знакомые	2.733	1	.098
	ДЗ_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	.748	1	.387

Блок 1: Метод = Прямой пошаговый (отношение правдоподобия)

Универсальные критерии коэффициентов модели

		Хи-квадрат	ст.св.	знач.
Шаг 1	Шаг	12.705	1	.000
	Блок	12.705	1	.000
	Модель	12.705	1	.000
Шаг 2	Шаг	20.183	1	.000
	Блок	32.888	2	.000
	Модель	32.888	2	.000
Шаг 3	Шаг	8.092	1	.004
	Блок	40.981	3	.000
	Модель	40.981	3	.000
Шаг 4	Шаг	10.632	1	.001
	Блок	51.613	4	.000
	Модель	51.613	4	.000
Шаг 5	Шаг	31.904	1	.000
	Блок	83.517	5	.000
	Модель	83.517	5	.000
Шаг 6	Шаг	19.843	1	.000
	Блок	103.360	6	.000
	Модель	103.360	6	.000
Шаг 7	Шаг	15.442	1	.000
	Блок	118.802	7	.000
	Модель	118.802	7	.000

Сводка для модели

Шаг	-2 Log-правдоподобие	R-квадрат Кокса и Снелла	R-квадрат Нэйджелкерка
1	106.097	.137	.183
2	85.914	.318	.424
3	77.822	.379	.506
4	67.190	.451	.603
5	35.285	.621	.830
6	15.442	.699	.934
7	.000	.749	1.000

Проверка согласия Хосмера-Лемешева

Шаг	Хи-квадрат	ст.св.	знач.
1	.000	0	.
2	3.033	4	.552
3	6.560	5	.255
4	10.125	7	.182
5	.038	7	1.000
6	.000	7	1.000
7	.000	4	1.000

Таблица сопряженности для проверки согласия Хосмера-Лемешева

		Д4_РАСПР_ВИРУСА = нет дискурса		Д4_РАСПР_ВИРУСА = есть дискурс		
		Наблюденные	Ожидаемые	Наблюденные	Ожидаемые	Всего
Шаг 1	1	13	13.000	2	2.000	15
	2	27	27.000	44	44.000	71
Шаг 2	1	8	7.795	0	.205	8
	2	5	4.815	1	1.185	6
	3	21	20.894	13	13.106	34
	4	0	.391	1	.609	1
	5	5	5.832	24	23.168	29
	6	1	.274	7	7.726	8
Шаг 3	1	9	9.649	1	.351	10
	2	11	9.046	0	1.954	11
	3	0	.614	1	.386	1

	4	14	14.937	13	12.063	27
	5	3	2.855	3	3.145	6
	6	2	2.522	21	20.478	23
	7	1	.377	7	7.623	8
Шаг 4	1	9	9.785	1	.215	10
	2	8	7.452	0	.548	8
	3	9	7.289	0	1.711	9
	4	0	.499	1	.501	1
	5	9	9.941	13	12.059	22
	6	3	3.993	8	7.007	11
	7	1	.283	0	.717	1
	8	1	.607	16	16.393	17
	9	0	.151	7	6.849	7
Шаг 5	1	7	7.000	0	.000	7
	2	6	6.000	0	.000	6
	3	9	9.000	0	.000	9
	4	9	9.000	0	.000	9
	5	1	.870	1	1.130	2
	6	7	7.130	13	12.870	20
	7	1	1.000	9	9.000	10
	8	0	.000	9	9.000	9
	9	0	.000	14	14.000	14
Шаг 6	1	7	7.000	0	.000	7
	2	9	9.000	0	.000	9
	3	10	10.000	0	.000	10
	4	9	9.000	0	.000	9
	5	2	2.000	0	.000	2
	6	3	3.000	13	13.000	16
	7	0	.000	9	9.000	9
	8	0	.000	7	7.000	7
	9	0	.000	17	17.000	17
Шаг 7	1	7	7.000	0	.000	7
	2	9	9.000	0	.000	9
	3	10	10.000	0	.000	10
	4	10	10.000	0	.000	10
	5	4	4.000	0	.000	4
	6	0	.000	46	46.000	46

Таблица классификации

	Наблюденные		Предсказанные Д4_РАСПР_ВИРУСА нет дискурса	Предсказанные Д4_РАСПР_ВИРУСА есть дискурс	Процент правильных
Шаг 1	Д4_РАСПР_ВИРУСА	нет дискурса	13	27	32.5
		есть дискурс	2	44	95.7
	Общая процентная доля				66.3
Шаг 2	Д4_РАСПР_ВИРУСА	нет дискурса	34	6	85.0
		есть дискурс	14	32	69.6
	Общая процентная доля				76.7
Шаг 3	Д4_РАСПР_ВИРУСА	нет дискурса	34	6	85.0
		есть дискурс	15	31	67.4
	Общая процентная доля				75.6
Шаг 4	Д4_РАСПР_ВИРУСА	нет дискурса	26	14	65.0
		есть дискурс	1	45	97.8
	Общая процентная доля				82.6
Шаг 5	Д4_РАСПР_ВИРУСА	нет дискурса	31	9	77.5
		есть дискурс	0	46	100.0
	Общая процентная доля				89.5
Шаг 6	Д4_РАСПР_ВИРУСА	нет дискурса	37	3	92.5
		есть дискурс	0	46	100.0
	Общая процентная доля				96.5

Переменные в уравнении

		B	Среднеквадратичная ошибка	Вальд	ст.св.	знач.	Exp (B)	95% доверительный интервал для EXP(B) Нижняя	Верхняя
Шаг 1	Д2_САН_ГИГИЕНА	-2.360	.798	8.749	1	.003	.094	.020	.451
	Константа	.488	.244	3.990	1	.046	1.630		
Шаг 2	Д2_САН_ГИГИЕНА	-4.627	1.194	15.018	1	.000	.010	.001	.102
	Число_дискурсов	1.846	.490	14.165	1	.000	6.334	2.422	16.563
	Константа	-2.312	.741	9.746	1	.002	.099		
Шаг 3	Д2_САН_ГИГИЕНА	-5.175	1.274	16.509	1	.000	.006	.000	.069
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-1.997	.775	6.650	1	.010	.136	.030	.619
	Число_дискурсов	2.308	.575	16.089	1	.000	10.053	3.255	31.047
	Константа	-2.522	.792	10.136	1	.001	.080		
Шаг 4	Д2_САН_ГИГИЕНА	-6.751	1.697	15.823	1	.000	.001	.000	.033
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-2.750	.935	8.653	1	.003	.064	.010	.399
	Число_дискурсов	3.103	.781	15.782	1	.000	22.276	4.818	102.989
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-2.722	.975	7.794	1	.005	.066	.010	.444

	Константа	-2.910	.937	9.643	1	.002	.054		
Шаг 5	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-68.319	8247.271	.000	1	.993	.000	.000	.
	Д2_САН_ГИГИЕНА	-104.022	12355.982	.000	1	.993	.000	.000	.
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-36.232	5304.198	.000	1	.995	.000	.000	.
	Число_дискурсов	69.962	8247.271	.000	1	.993	24223097219 28606800000 000000000.0 00	.000	.
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-52.921	6463.004	.000	1	.993	.000	.000	.
	Константа	-69.372	8247.271	.000	1	.993	.000		
Шаг 6	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-84.910	8953.376	.000	1	.992	.000	.000	.
	Д2_САН_ГИГИЕНА	-136.043	14005.642	.000	1	.992	.000	.000	.
	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-38.440	25121.074	.000	1	.999	.000	.000	.
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-51.600	6776.620	.000	1	.994	.000	.000	.
	Число_дискурсов	101.397	10181.960	.000	1	.992	1.087E+44	.000	.
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-84.354	9045.835	.000	1	.993	.000	.000	.
	Константа	-99.930	10181.960	.000	1	.992	.000		

Модель с удаленным членом

Переменная		Логарифмическое правдоподобие модели	Изменение -2 логарифмического правдоподобия	ст.св.	Знач. изменения
Шаг 1	Д2_САН_ГИГИЕНА	-59.401	12.705	1	.000
Шаг 2	Д2_САН_ГИГИЕНА	-56.433	26.952	1	.000
	Число_дискурсов	-53.048	20.183	1	.000
Шаг 3	Д2_САН_ГИГИЕНА	-54.626	31.430	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-42.957	8.092	1	.004
	Число_дискурсов	-52.109	26.396	1	.000
Шаг 4	Д2_САН_ГИГИЕНА	-53.096	39.002	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-39.760	12.330	1	.000
	Число_дискурсов	-50.997	34.805	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-38.911	10.632	1	.001
Шаг 5	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-33.595	31.904	1	.000
	Д2_САН_ГИГИЕНА	-50.819	66.352	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-31.866	28.448	1	.000
	Число_дискурсов	-50.997	66.709	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-33.320	31.354	1	.000
Шаг 6	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-27.536	39.630	1	.000

	Д2_САН_ГИГИЕНА	-36.707	57.971	1	.000
	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-17.643	19.843	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-25.777	36.112	1	.000
	Число_дискурсов	-50.735	86.028	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-25.743	36.044	1	.000
Шаг 7	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-20.537	41.074	1	.000
	Д2_САН_ГИГИЕНА	-26.941	53.881	1	.000
	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	-7.721	15.442	1	.000
	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-14.053	28.106	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-22.749	45.498	1	.000
	Число_дискурсов	-50.223	100.447	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-21.864	43.728	1	.000

Отсутствующие в уравнении переменные

			Значение	ст.св.	знач.
Шаг 1	Переменные	карантин_слова	3.277	1	.070
		антикарантин_слова	2.826	1	.093
		Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	.009	1	.925
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	.139	1	.709
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	.121	1	.728
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	1.895	1	.169
		Число_дискурсов	16.719	1	.000
		Самочувствие	2.503	1	.114
		Повседневная_жизнь	.259	1	.611
		Военная_стратегия	.000	1	.989
		Системная_стратегия	1.139	1	.286
		Демократич_стратегия	1.518	1	.218
		Стратегия_соцзащиты	.051	1	.821
		Пол	.002	1	.962
		Возраст	.100	1	.751
		Изоляция_дни	.420	1	.517
		Больные_знакомые	2.184	1	.139
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	1.526	1	.217
Шаг 2	Переменные	карантин_слова	.240	1	.624
		антикарантин_слова	.146	1	.702
		Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	6.242	1	.012
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	.451	1	.502
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	2.117	1	.146
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	7.593	1	.006

		Самочувствие	3.178	1	.075
		Повседневная_жизнь	.177	1	.674
		Военная_стратегия	.044	1	.833
		Системная_стратегия	.765	1	.382
		Демократич_стратегия	2.632	1	.105
		Стратегия_соцзащиты	.355	1	.551
		Пол	.353	1	.553
		Возраст	.011	1	.916
		Изоляция_дни	.644	1	.422
		Больные_знакомые	.879	1	.349
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	6.117	1	.013
Шаг 3	Переменные	карантин_слова	.027	1	.870
		антикарантин_слова	.010	1	.920
		Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	9.678	1	.002
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	1.585	1	.208
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	5.489	1	.019
		Самочувствие	4.690	1	.030
		Повседневная_жизнь	.328	1	.567
		Военная_стратегия	.269	1	.604
		Системная_стратегия	.425	1	.514
		Демократич_стратегия	2.606	1	.106
		Стратегия_соцзащиты	.200	1	.655
		Пол	.897	1	.344
		Возраст	.233	1	.629
		Изоляция_дни	.002	1	.961
		Больные_знакомые	.501	1	.479
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	9.772	1	.002
Шаг 4	Переменные	карантин_слова	.003	1	.958
		антикарантин_слова	.190	1	.663
		Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	20.279	1	.000
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	4.174	1	.041
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	11.465	1	.001
		Самочувствие	3.749	1	.053
		Повседневная_жизнь	2.360	1	.125
		Военная_стратегия	.078	1	.779
		Системная_стратегия	.640	1	.424
		Демократич_стратегия	2.512	1	.113
		Стратегия_соцзащиты	.185	1	.667
		Пол	1.716	1	.190
		Возраст	.131	1	.717

		Изоляция_дни	.177	1	.674
		Больные_знакомые	.112	1	.738
Шаг 5	Переменные	карантин_слова	1.840	1	.175
		антикарантин_слова	.019	1	.892
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	6.352	1	.012
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	17.230	1	.000
		Самочувствие	1.774	1	.183
		Повседневная_жизнь	.391	1	.532
		Военная_стратегия	.061	1	.804
		Системная_стратегия	.890	1	.345
		Демократич_стратегия	1.780	1	.182
		Стратегия_соцзащиты	.004	1	.947
		Пол	.060	1	.806
		Возраст	.324	1	.569
		Изоляция_дни	.030	1	.863
		Больные_знакомые	.476	1	.490
	Общая статистика		29.645	14	.009
Шаг 6	Переменные	карантин_слова	5.111	1	.024
		антикарантин_слова	2.101	1	.147
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	16.000	1	.000
		Самочувствие	1.964	1	.161
		Повседневная_жизнь	.161	1	.689
		Военная_стратегия	.010	1	.920
		Системная_стратегия	1.875	1	.171
		Демократич_стратегия	1.036	1	.309
		Стратегия_соцзащиты	.186	1	.666
		Пол	.163	1	.687
		Возраст	.080	1	.777
		Изоляция_дни	.000	1	1.000
		Больные_знакомые	.246	1	.620