Логистическая регрессия

Примечания

Вывод создан		11-JUN-2020 16:23:19
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 Д2_САН_ГИГИЕНА /METHOD=FSTEP(LR) карантин_слова антикарантин_слова Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ Д4_РАСПР_ВИРУСА 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 Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ /PRINT=GOODFIT CI(95) /CRITERIA=PIN(0.05) POUT(0.10) ITERATE(20) CUT(0.5).
Ресурсы	Процессорное время	00:00:00.09
	Истекшее время	00:00:00.14

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		
			Д2_САН_ГИГИЕНА		Процент
	Наблюденные		нет дискурса	есть дискурс	правильных
Шаг 0	Д2_САН_ГИГИЕНА	нет дискурса	71	0	100.0
		есть дискурс	15	0	.0
	Общая процентная доля				82.6

Переменные в уравнении

		B	Среднеквадратичная ошибка	Вальд	ст.св.	знач.	Exp (B)
Шаг 0	Константа	-1.555	.284	29.930	1	.000	.211

Отсутствующие в уравнении переменные

			Значение	ст.св.	знач.
Шаг 0	Переменные	карантин_слова	8.002	1	.005
		антикарантин_слова	.211	1	.646
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	.634	1	.426
		Д4_РАСПР_ВИРУСА	11.776	1	.001
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	.150	1	.699
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	4.873	1	.027
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	.192	1	.661
		Число_дискурсов	9.379	1	.002
		Самочувствие	.389	1	.533
		Повседневная_жизнь	.912	1	.340
		Военная_стратегия	.417	1	.519

	Системная_стратегия	.165	1	.685
	Демократич_стратегия	.107	1	.744
	Стратегия_соцзащиты	.001	1	.972
	Пол	.340	1	.560
	Возраст	.619	1	.431
	Изоляция_дни	.688	1	.407
	Больные_знакомые	.365	1	.546
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	.403	1	.526

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	19.995	1	.000
	Блок	32.701	2	.000
	Модель	32.701	2	.000
Шаг 3	Шаг	5.924	1	.015
	Блок	38.625	3	.000
	Модель	38.625	3	.000
Шаг 4	Шаг	9.993	1	.002
	Блок	48.618	4	.000
	Модель	48.618	4	.000
Шаг 5	Шаг	9.402	1	.002
	Блок	58.020	5	.000
	Модель	58.020	5	.000
Шаг 6	Шаг	8.231	1	.004
	Блок	66.251	6	.000
	Модель	66.251	6	.000
Шаг 7	Шаг	13.354	1	.000
	Блок	79.606	7	.000
	Модель	79.606	7	.000

Сводка для модели

Шаг	-2 Log-правдоподобие	R-квадрат Кокса и Снелла	R-квадрат Нэйджелкерка
1	66.900	.137	.227
2	46.905	.316	.524
3	40.981	.362	.599
4	30.988	.432	.715
5	21.586	.491	.813
6	13.354	.537	.890
7	.000	.604	1.000

Проверка согласия Хосмера-Лемешева

Шаг	Хи-квадрат	ст.св.	знач.
1	.000	0	.
2	.670	4	.955
3	.281	5	.998
4	.040	7	1.000
5	.001	7	1.000
6	.173	7	1.000
7	.000	5	1.000

Таблица сопряженности для проверки согласия Хосмера-Лемешева

		Д2_САН_ГИГИЕНА = нет дискурса		Д2_САН_ГИГИЕНА = есть дискурс		
		Наблюденные	Ожидаемые	Наблюденные	Ожидаемые	Всего
Шаг 1	1	44	44.000	2	2.000	46
	2	27	27.000	13	13.000	40
Шаг 2	1	13	12.974	0	.026	13
	2	24	23.644	0	.356	24
	3	6	6.294	1	.706	7
	4	21	21.220	3	2.780	24
	5	6	6.145	6	5.855	12
	6	1	.723	5	5.277	6
Шаг 3	1	13	12.994	0	.006	13
	2	10	9.976	0	.024	10
	3	16	15.813	0	.187	16

	4	2	1.964	0	.036	2
	5	19	19.222	3	2.778	22
	6	8	7.945	2	2.055	10
	7	3	3.085	10	9.915	13
Шаг 4	1	13	13.000	0	.000	13
	2	8	8.000	0	.000	8
	3	8	8.000	0	.000	8
	4	6	6.000	0	.000	6
	5	11	11.000	0	.000	11
	6	3	3.000	0	.000	3
	7	14	13.818	3	3.182	17
	8	7	7.014	3	2.986	10
	9	1	1.168	9	8.832	10
Шаг 5	1	13	13.000	0	.000	13
	2	8	8.000	0	.000	8
	3	9	9.000	0	.000	9
	4	9	9.000	0	.000	9
	5	9	9.000	0	.000	9
	6	9	9.000	0	.000	9
	7	10	9.974	3	3.026	13
	8	4	4.026	4	3.974	8
	9	0	.000	8	8.000	8
Шаг 6	1	13	13.000	0	.000	13
	2	8	8.000	0	.000	8
	3	8	8.000	0	.000	8
	4	9	9.000	0	.000	9
	5	6	6.000	0	.000	6
	6	9	9.000	0	.000	9
	7	9	9.000	0	.000	9
	8	8	7.627	3	3.373	11
	9	1	1.373	12	11.627	13
Шаг 7	1	13	13.000	0	.000	13
	2	8	8.000	0	.000	8
	3	17	17.000	0	.000	17
	4	18	18.000	0	.000	18
	5	11	11.000	0	.000	11
	6	4	4.000	0	.000	4
	7	0	.000	15	15.000	15

Таблица классификации

Наблюденные			Предсказанные Д2_САН_ГИГИЕНА: нет дискурса	Предсказанные Д2_САН_ГИГИЕНА: есть дискурс	Процент правильных
Шаг 1	Д2_САН_ГИГИЕНА	нет дискурса	71	0	100.0
		есть дискурс	15	0	.0
	Общая процентная доля				82.6
Шаг 2	Д2_САН_ГИГИЕНА	нет дискурса	70	1	98.6
		есть дискурс	10	5	33.3
	Общая процентная доля				87.2
Шаг 3	Д2_САН_ГИГИЕНА	нет дискурса	69	2	97.2
		есть дискурс	6	9	60.0
	Общая процентная доля				90.7
Шаг 4	Д2_САН_ГИГИЕНА	нет дискурса	71	0	100.0
		есть дискурс	7	8	53.3
	Общая процентная доля				91.9
Шаг 5	Д2_САН_ГИГИЕНА	нет дискурса	70	1	98.6
		есть дискурс	5	10	66.7
	Общая процентная доля				93.0
Шаг 6	Д2_САН_ГИГИЕНА	нет дискурса	67	4	94.4
		есть дискурс	0	15	100.0
	Общая процентная доля				95.3

Переменные в уравнении

		B	Среднеквадратичная ошибка	Вальд	ст.св.	знач.	Exp (B)	95% доверительный интервал для EXP(B) Нижняя	Верхняя
Шаг 1	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-2.360	.798	8.749	1	.003	.094	.020	.451
	Константа	-.731	.338	4.688	1	.030	.481		
Шаг 2	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-4.174	1.184	12.438	1	.000	.015	.002	.157
	Число_дискурсов	2.010	.539	13.919	1	.000	7.461	2.596	21.446
	Константа	-4.042	.996	16.467	1	.000	.018		
Шаг 3	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-5.722	1.654	11.964	1	.001	.003	.000	.084
	Число_дискурсов	3.217	.890	13.054	1	.000	24.942	4.356	142.801
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-2.775	1.332	4.343	1	.037	.062	.005	.848
	Константа	-5.151	1.251	16.945	1	.000	.006		
Шаг 4	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-19.375	3657.101	.000	1	.996	.000	.000	.
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-39.208	7314.202	.000	1	.996	.000	.000	.

	Число_дискурсов	20.113	3657.101	.000	1	.996	543332846.308	.000	.
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-20.003	3657.101	.000	1	.996	.000	.000	.
	Константа	-21.582	3657.101	.000	1	.995	.000		
Шаг 5	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-48.892	5082.610	.000	1	.992	.000	.000	.
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-97.453	9801.323	.000	1	.992	.000	.000	.
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-33.004	4191.921	.000	1	.994	.000	.000	.
	Число_дискурсов	65.280	6548.053	.000	1	.992	22418035780500996000000000000.000	.000	.
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-64.496	6548.053	.000	1	.992	.000	.000	.
	Константа	-66.115	6548.053	.000	1	.992	.000		
Шаг 6	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-35.385	5024.715	.000	1	.994	.000	.000	.
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-69.447	8764.963	.000	1	.994	.000	.000	.
	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-22.024	18195.724	.000	1	.999	.000	.000	.
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-34.091	5790.772	.000	1	.995	.000	.000	.
	Число_дискурсов	51.902	6663.557	.000	1	.994	34747871945347754000000.000	.000	.
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-51.635	6663.557	.000	1	.994	.000	.000	.
	Константа	-51.652	6663.557	.000	1	.994	.000		

Модель с удаленным членом

Переменная		Логарифмическое правдоподобие модели	Изменение -2 логарифмического правдоподобия	ст.св.	Знач. изменения
Шаг 1	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-39.803	12.705	1	.000
Шаг 2	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-35.364	23.823	1	.000
	Число_дискурсов	-33.450	19.995	1	.000
Шаг 3	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-35.085	29.189	1	.000
	Число_дискурсов	-33.262	25.544	1	.000
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-23.453	5.924	1	.015
Шаг 4	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-20.490	9.993	1	.002
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-34.004	37.019	1	.000
	Число_дискурсов	-32.599	34.211	1	.000
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-21.359	11.731	1	.001
Шаг 5	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-18.280	14.975	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-31.050	40.514	1	.000

	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-15.494	9.402	1	.002
	Число_дискурсов	-32.049	42.513	1	.000
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-17.800	14.014	1	.000
Шаг 6	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-15.798	18.241	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-30.994	48.634	1	.000
	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-10.793	8.231	1	.004
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-12.695	12.036	1	.001
	Число_дискурсов	-31.042	48.729	1	.000
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-16.479	19.604	1	.000
Шаг 7	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-14.242	28.483	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-26.941	53.881	1	.000
	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	-6.677	13.354	1	.000
	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-8.626	17.252	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-9.881	19.762	1	.000
	Число_дискурсов	-30.938	61.877	1	.000
	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-12.742	25.483	1	.000

Отсутствующие в уравнении переменные

			Значение	ст.св.	знач.
Шаг 1	Переменные	карантин_слова	11.963	1	.001
		антикарантин_слова	1.735	1	.188
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	1.330	1	.249
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	.239	1	.625
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	3.422	1	.064
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	.778	1	.378
		Число_дискурсов	20.053	1	.000
		Самочувствие	.000	1	.986
		Повседневная_жизнь	1.089	1	.297
		Военная_стратегия	.349	1	.555
		Системная_стратегия	.000	1	.987
		Демократич_стратегия	.576	1	.448
		Стратегия_соцзащиты	.002	1	.961
		Пол	.312	1	.576
		Возраст	.690	1	.406
		Изоляция_дни	1.137	1	.286
		Больные_знакомые	.000	1	.989
		Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	.385	1	.535
Шаг 2	Переменные	карантин_слова	2.007	1	.157
		антикарантин_слова	.228	1	.633

		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	3.579	1	.059
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	.861	1	.353
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	.217	1	.642
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	3.929	1	.047
		Самочувствие	.560	1	.454
		Повседневная_жизнь	2.272	1	.132
		Военная_стратегия	1.588	1	.208
		Системная_стратегия	.019	1	.890
		Демократич_стратегия	.399	1	.528
		Стратегия_соцзащиты	.572	1	.449
		Пол	1.042	1	.307
		Возраст	.004	1	.948
		Изоляция_дни	.000	1	.994
		Больные_знакомые	.077	1	.782
		Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	4.883	1	.027
Шаг 3	Переменные	карантин_слова	.838	1	.360
		антикарантин_слова	.211	1	.646
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	6.589	1	.010
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	.547	1	.459
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	.409	1	.523
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	3.882	1	.049
		Самочувствие	.869	1	.351
		Повседневная_жизнь	.793	1	.373
		Военная_стратегия	1.648	1	.199
		Системная_стратегия	.092	1	.762
		Демократич_стратегия	.103	1	.749
		Стратегия_соцзащиты	1.040	1	.308
		Пол	.693	1	.405
		Возраст	.822	1	.364
		Изоляция_дни	.230	1	.632
		Больные_знакомые	.194	1	.659
Шаг 4	Переменные	карантин_слова	1.151	1	.283
		антикарантин_слова	.037	1	.847
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	1.639	1	.200
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	3.576	1	.059
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	6.196	1	.013
		Самочувствие	.085	1	.770
		Повседневная_жизнь	.767	1	.381
		Военная_стратегия	.649	1	.420
		Системная_стратегия	.131	1	.718

		Демократич_стратегия	.012	1	.914
		Стратегия_соцзащиты	.405	1	.525
		Пол	2.236	1	.135
		Возраст	1.970	1	.160
		Изоляция_дни	.003	1	.955
		Больные_знакомые	.838	1	.360
Шаг 5	Переменные	карантин_слова	2.066	1	.151
		антикарантин_слова	.000	1	.986
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	2.991	1	.084
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	6.291	1	.012
		Самочувствие	.087	1	.768
		Повседневная_жизнь	.083	1	.773
		Военная_стратегия	.540	1	.462
		Системная_стратегия	.243	1	.622
		Демократич_стратегия	.140	1	.709
		Стратегия_соцзащиты	2.236	1	.135
		Пол	1.597	1	.206
		Возраст	2.109	1	.146
		Изоляция_дни	.046	1	.829
		Больные_знакомые	.640	1	.424
Шаг 6	Переменные	карантин_слова	.849	1	.357
		антикарантин_слова	3.364	1	.067
		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	9.999	1	.002
		Самочувствие	2.340	1	.126
		Повседневная_жизнь	1.414	1	.234
		Военная_стратегия	1.170	1	.279
		Системная_стратегия	.104	1	.747
		Демократич_стратегия	.022	1	.882
		Стратегия_соцзащиты	3.743	1	.053
		Пол	.514	1	.473
		Возраст	1.057	1	.304
		Изоляция_дни	.760	1	.383
		Больные_знакомые	.000	1	1.000