Логистическая регрессия

Примечания

Вывод создан		11-JUN-2020 16:49:05
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 Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ /METHOD=FSTEP(LR) Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ Д2_САН_ГИГИЕНА 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 Д4_РАСПР_ВИРУСА /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	00:00:00.06

Сводный отчет по наблюдениям

Невзвешенные наблюдения		N	Проценты
Выбранные наблюдения	Включено в анализ	98	94.2
	Отсутствующие наблюдения	6	5.8
	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		
			Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ		Процент
	Наблюденные		нет дискурса	есть дискурс	правильных
Шаг 0	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	нет дискурса	81	0	100.0
		есть дискурс	17	0	.0
	Общая процентная доля				82.7

Переменные в уравнении

		B	Среднеквадратичная ошибка	Вальд	ст.св.	знач.	Exp (B)
Шаг 0	Константа	-1.561	.267	34.249	1	.000	.210

Отсутствующие в уравнении переменные

			Значение	ст.св.	знач.
Шаг 0	Переменные	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	.833	1	.361
		Д2_САН_ГИГИЕНА	1.409	1	.235
		Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	5.954	1	.015
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	1.349	1	.246
		Число_дискурсов	.382	1	.536
		Самочувствие	.043	1	.836
		Повседневная_жизнь	.188	1	.664
		Военная_стратегия	.183	1	.669
		Системная_стратегия	2.032	1	.154
		Демократич_стратегия	.077	1	.781
		Стратегия_соцзащиты	.341	1	.559
		Пол	2.311	1	.128
		Возраст	.300	1	.584
		Изоляция_дни	.902	1	.342

	Больные_знакомые	1.042	1	.307
	ДЗ_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	4.628	1	.031
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	4.525	1	.033

Блок 1: Метод = Прямой пошаговый (отношение правдоподобия)

Универсальные критерии коэффициентов модели

		Хи-квадрат	ст.св.	знач.
Шаг 1	Шаг	9.631	1	.002
	Блок	9.631	1	.002
	Модель	9.631	1	.002
Шаг 2	Шаг	5.797	1	.016
	Блок	15.427	2	.000
	Модель	15.427	2	.000
Шаг 3	Шаг	10.101	1	.001
	Блок	25.528	3	.000
	Модель	25.528	3	.000
Шаг 4	Шаг	5.242	1	.022
	Блок	30.770	4	.000
	Модель	30.770	4	.000
Шаг 5	Шаг	9.892	1	.002
	Блок	40.662	5	.000
	Модель	40.662	5	.000
Шаг 6	Шаг	25.753	1	.000
	Блок	66.415	6	.000
	Модель	66.415	6	.000
Шаг 7	Шаг	24.009	1	.000
	Блок	90.424	7	.000
	Модель	90.424	7	.000

Сводка для модели

Шаг	-2 Log-правдоподобие	R-квадрат Кокса и Снелла	R-квадрат Нэйджелкерка
1	80.793	.094	.155

2	74.996	.146	.242
3	64.896	.229	.381
4	59.654	.269	.447
5	49.762	.340	.564
6	24.009	.492	.817
7	.000	.603	1.000

Проверка согласия Хосмера-Лемешева

Шаг	Хи-квадрат	ст.св.	знач.
1	.000	0	.
2	.000	2	1.000
3	.000	4	1.000
4	3.674	6	.721
5	1.115	7	.993
6	.029	7	1.000
7	.000	3	1.000

Таблица сопряженности для проверки согласия Хосмера-Лемешева

		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ = нет дискурса		Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ = есть дискурс		
		Наблюденные	Ожидаемые	Наблюденные	Ожидаемые	Всего
Шаг 1	1	22	22.000	0	.000	22
	2	59	59.000	17	17.000	76
Шаг 2	1	9	9.000	0	.000	9
	2	13	13.000	0	.000	13
	3	33	33.000	4	4.000	37
	4	26	26.000	13	13.000	39
Шаг 3	1	10	10.000	0	.000	10
	2	6	6.000	0	.000	6
	3	12	12.000	0	.000	12
	4	9	9.000	0	.000	9
	5	27	27.000	4	4.000	31
	6	17	17.000	13	13.000	30
Шаг 4	1	10	10.000	0	.000	10
	2	9	9.000	0	.000	9
	3	11	11.000	0	.000	11
	4	7	7.000	0	.000	7

	5	6	6.784	1	.216	7
	6	21	20.216	3	3.784	24
	7	9	8.216	1	1.784	10
	8	8	8.784	12	11.216	20
Шаг 5	1	10	10.000	0	.000	10
	2	10	10.000	0	.000	10
	3	11	11.000	0	.000	11
	4	9	8.974	0	.026	9
	5	13	12.588	0	.412	13
	6	9	8.614	0	.386	9
	7	8	8.449	3	2.551	11
	8	3	3.412	2	1.588	5
	9	8	7.963	12	12.037	20
Шаг 6	1	11	11.000	0	.000	11
	2	8	8.000	0	.000	8
	3	10	10.000	0	.000	10
	4	11	11.000	0	.000	11
	5	7	7.000	0	.000	7
	6	11	11.000	0	.000	11
	7	13	13.000	0	.000	13
	8	7	6.815	3	3.185	10
	9	3	3.185	14	13.815	17
Шаг 7	1	15	15.000	0	.000	15
	2	29	29.000	0	.000	29
	3	29	29.000	0	.000	29
	4	8	8.000	0	.000	8
	5	0	.000	17	17.000	17

Таблица классификации

			Предсказанные		
			Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ		Процент
	Наблюденные		нет дискурса	есть дискурс	правильных
Шаг 1	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	нет дискурса	81	0	100.0
		есть дискурс	17	0	.0
	Общая процентная доля				82.7
Шаг 2	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	нет дискурса	81	0	100.0
		есть дискурс	17	0	.0
	Общая процентная доля				82.7
Шаг 3	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	нет дискурса	81	0	100.0

		есть дискурс	17	0	.0
	Общая процентная доля				82.7
Шаг 4	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	нет дискурса	73	8	90.1
		есть дискурс	5	12	70.6
	Общая процентная доля				86.7
Шаг 5	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	нет дискурса	73	8	90.1
		есть дискурс	5	12	70.6
	Общая процентная доля				86.7
Шаг 6	Д5_ИЗМЕН_ОБР_ЖИЗНИ	нет дискурса	76	5	93.8
		есть дискурс	1	16	94.1
	Общая процентная доля				93.9

Переменные в уравнении

		B	Среднеквадратичная ошибка	Вальд	ст.св.	знач.	Exp (B)	95% доверительный интервал для EXP(B) Нижняя	Верхняя
Шаг 1	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-19.959	8569.170	.000	1	.998	.000	.000	.
	Константа	-1.244	.275	20.434	1	.000	.288		
Шаг 2	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-20.081	8324.865	.000	1	.998	.000	.000	.
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-1.417	.629	5.075	1	.024	.242	.071	.832
	Константа	-.693	.340	4.164	1	.041	.500		
Шаг 3	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-20.295	7988.831	.000	1	.998	.000	.000	.
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-20.202	8739.162	.000	1	.998	.000	.000	.
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-1.641	.650	6.372	1	.012	.194	.054	.693
	Константа	-.268	.368	.530	1	.467	.765		
Шаг 4	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-20.641	7766.813	.000	1	.998	.000	.000	.
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-1.772	.868	4.162	1	.041	.170	.031	.933
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-20.470	8601.223	.000	1	.998	.000	.000	.
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-1.920	.687	7.810	1	.005	.147	.038	.564
	Константа	.244	.443	.305	1	.581	1.277		
Шаг 5	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-23.265	7041.438	.000	1	.997	.000	.000	.
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-3.530	1.402	6.340	1	.012	.029	.002	.457
	Число_дискурсов	2.223	.882	6.357	1	.012	9.233	1.640	51.964
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-21.632	8379.593	.000	1	.998	.000	.000	.
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-3.589	1.156	9.639	1	.002	.028	.003	.266

	Константа	-2.054	.964	4.541	1	.033	.128		
Шаг 6	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-22.416	4334.826	.000	1	.996	.000	.000	.
	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-41.893	8191.244	.000	1	.996	.000	.000	.
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-22.611	4334.827	.000	1	.996	.000	.000	.
	Число_дискурсов	21.466	4334.826	.000	1	.996	2101023970.641	.000	.
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-40.605	8562.174	.000	1	.996	.000	.000	.
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-21.069	4334.826	.000	1	.996	.000	.000	.
	Константа	-20.141	4334.826	.000	1	.996	.000		

Модель с удаленным членом

Переменная		Логарифмическое правдоподобие модели	Изменение -2 логарифмического правдоподобия	ст.св.	Знач. изменения
Шаг 1	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-45.212	9.631	1	.002
Шаг 2	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-42.832	10.667	1	.001
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-40.396	5.797	1	.016
Шаг 3	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-38.773	12.651	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-37.498	10.101	1	.001
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-36.094	7.293	1	.007
Шаг 4	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-37.468	15.282	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-32.448	5.242	1	.022
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-35.705	11.757	1	.001
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-34.390	9.125	1	.003
Шаг 5	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-37.023	24.284	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-30.807	11.852	1	.001
	Число_дискурсов	-29.827	9.892	1	.002
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-33.610	17.458	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-33.423	17.084	1	.000
Шаг 6	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-24.881	25.753	1	.000
	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-34.561	45.113	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-25.068	26.128	1	.000
	Число_дискурсов	-28.066	32.123	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-27.995	31.981	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-26.490	28.971	1	.000
Шаг 7	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	-16.798	33.596	1	.000
	Д2_САН_ГИГИЕНА	-12.004	24.009	1	.000

	Д6_БЮРОКР_РЕАКЦИЯ	-21.047	42.094	1	.000
	Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	-19.665	39.330	1	.000
	Число_дискурсов	-26.240	52.480	1	.000
	Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	-21.552	43.105	1	.000
	Д4_РАСПР_ВИРУСА	-22.897	45.794	1	.000

Отсутствующие в уравнении переменные

			Значение	ст.св.	знач.
Шаг 1	Переменные	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	1.652	1	.199
		Д2_САН_ГИГИЕНА	.501	1	.479
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	2.046	1	.153
		Число_дискурсов	.021	1	.886
		Самочувствие	.207	1	.650
		Повседневная_жизнь	.190	1	.663
		Военная_стратегия	.207	1	.649
		Системная_стратегия	1.196	1	.274
		Демократич_стратегия	.000	1	.994
		Стратегия_соцзащиты	.297	1	.586
		Пол	4.589	1	.032
		Возраст	.286	1	.593
		Изоляция_дни	.705	1	.401
		Больные_знакомые	2.086	1	.149
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	5.385	1	.020
		Д4_РАСПР_ВИРУСА	5.546	1	.019
Шаг 2	Переменные	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	1.520	1	.218
		Д2_САН_ГИГИЕНА	1.129	1	.288
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	3.175	1	.075
		Число_дискурсов	1.416	1	.234
		Самочувствие	.060	1	.806
		Повседневная_жизнь	.064	1	.800
		Военная_стратегия	.006	1	.941
		Системная_стратегия	.349	1	.555
		Демократич_стратегия	.003	1	.956
		Стратегия_соцзащиты	.289	1	.591
		Пол	3.571	1	.059
		Возраст	.272	1	.602
		Изоляция_дни	.628	1	.428
		Больные_знакомые	1.772	1	.183
		Д3_ИЗОЛ_БОЛЬНЫХ	6.580	1	.010

Шаг 3	Переменные	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	2.294	1	.130
		Д2_САН_ГИГИЕНА	1.646	1	.200
		Д7_СОХР_ЗДОРОВЬЯ	4.664	1	.031
		Число_дискурсов	3.552	1	.059
		Самочувствие	.780	1	.377
		Повседневная_жизнь	.724	1	.395
		Военная_стратегия	.255	1	.614
		Системная_стратегия	.296	1	.586
		Демократич_стратегия	.123	1	.726
		Стратегия_соцзащиты	.608	1	.435
		Пол	2.664	1	.103
		Возраст	.158	1	.691
		Изоляция_дни	.858	1	.354
		Больные_знакомые	1.036	1	.309
Шаг 4	Переменные	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	3.271	1	.071
		Д2_САН_ГИГИЕНА	3.431	1	.064
		Число_дискурсов	9.215	1	.002
		Самочувствие	.293	1	.588
		Повседневная_жизнь	.800	1	.371
		Военная_стратегия	.728	1	.393
		Системная_стратегия	.147	1	.702
		Демократич_стратегия	.356	1	.551
		Стратегия_соцзащиты	.620	1	.431
		Пол	1.853	1	.173
		Возраст	.402	1	.526
		Изоляция_дни	.211	1	.646
		Больные_знакомые	.480	1	.488
Шаг 5	Переменные	Д1_ОГРАНИЧ_КОНТ	19.443	1	.000
		Д2_САН_ГИГИЕНА	10.398	1	.001
		Самочувствие	.242	1	.622
		Повседневная_жизнь	1.356	1	.244
		Военная_стратегия	.922	1	.337
		Системная_стратегия	.076	1	.782
		Демократич_стратегия	.130	1	.719
		Стратегия_соцзащиты	1.270	1	.260
		Пол	1.302	1	.254
		Возраст	1.158	1	.282
		Изоляция_дни	1.477	1	.224
		Больные_знакомые	.289	1	.591
Шаг 6	Переменные	Д2_САН_ГИГИЕНА	20.803	1	.000

	Самочувствие	.105	1	.746
	Повседневная_жизнь	.115	1	.735
	Военная_стратегия	1.108	1	.293
	Системная_стратегия	.000	1	.983
	Демократич_стратегия	.000	1	.999
	Стратегия_соцзащиты	3.070	1	.080
	Пол	2.214	1	.137
	Возраст	1.997	1	.158
	Изоляция_дни	1.000	1	.317
	Больные_знакомые	.284	1	.594