

Семинар 6. Визуальные элементы: матрица

1. Скачать файл с проектом <https://docs.microsoft.com/ru-ru/power-bi/create-reports/sample-covid-19-us>
2. Добавить новую страницу, нажав на «+»
3. Создать матрицу, нажав на знак «Матрица» и добавить поля так, как показано на скриншоте (рис. 1)

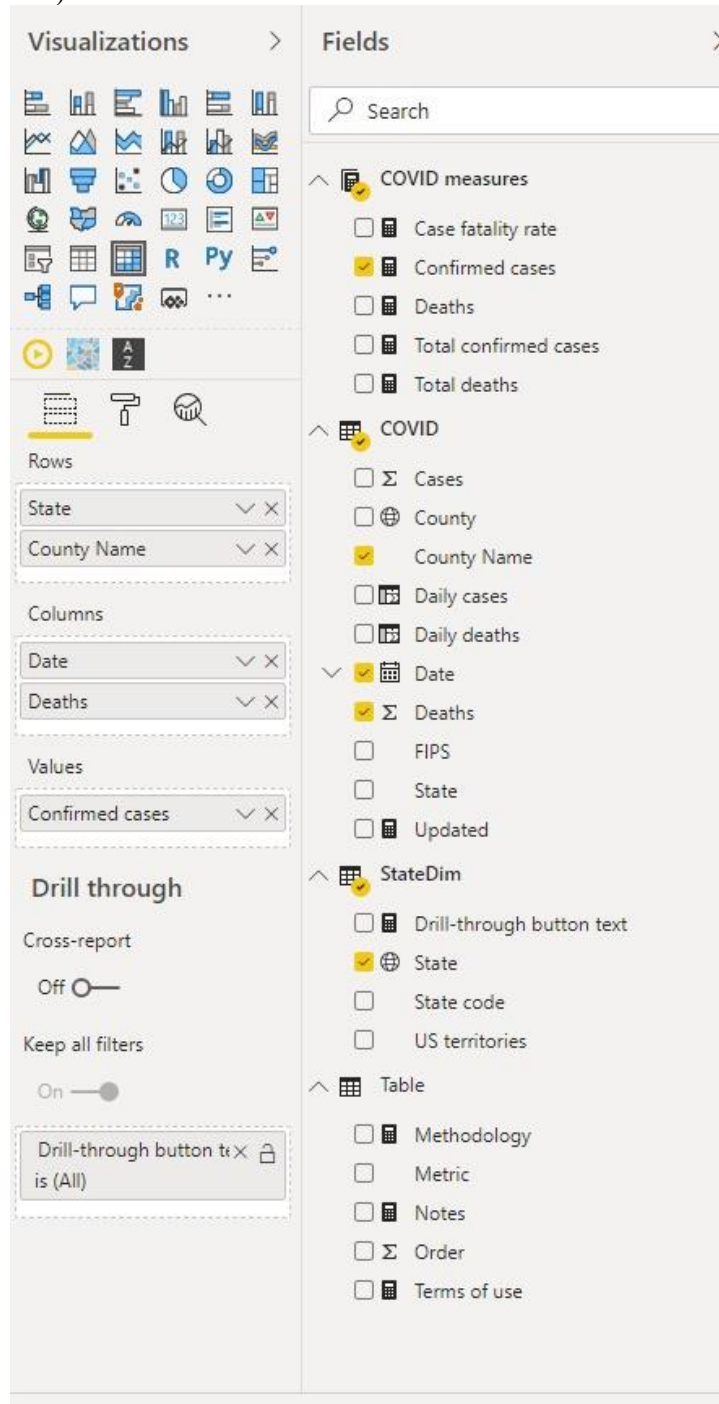


Рис. 1

4. Теперь отфильтруем значения так, чтобы убрать нулевые. Выделите матрицу и на панели Фильтр создайте фильтр для визуализации, отсеив те штаты и округа, где нет зарегистрированных случаев COVID. После этого нажмите на ссылку Apply filter.

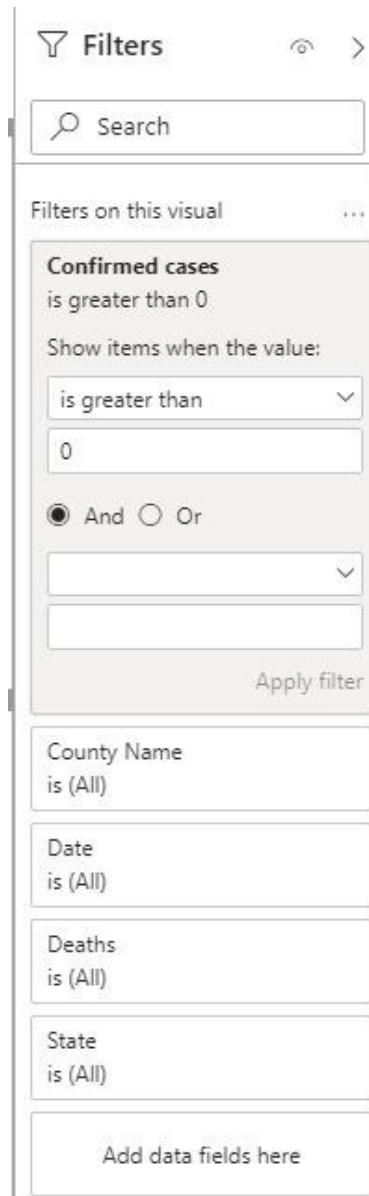


Рис. 2

5. Если вы хотите наглядно посмотреть количество зарегистрированных случаев COVID, зайдите в панель оформления (знак строительного валика) и раскройте меню Conditional formatting. В нем включите флажки под элементом Background color (рис 3).

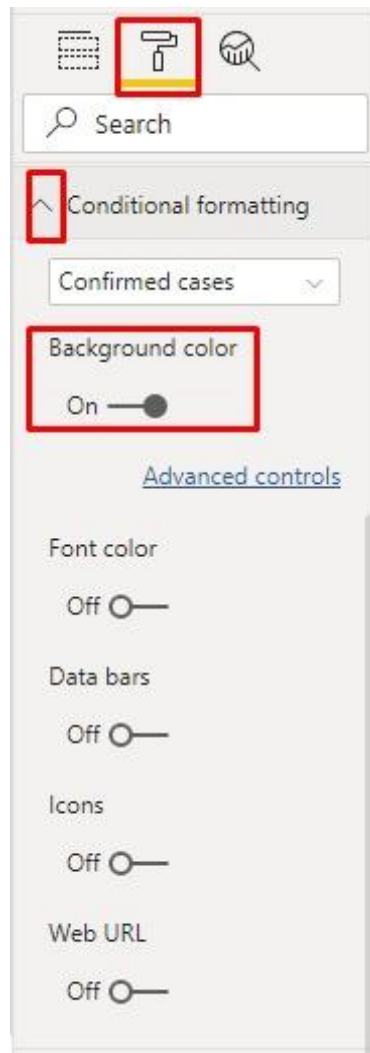


Рис. 3

Все поле ячеек стало одного цвета, и чтобы увидеть «в деле», как работает условное форматирование, найдите в строках штат Нью-Йорк и прокрутите нижний скролбар до конца (рис. 4).

State	17.03.2020	18.03.2020	19.03.2020	20.03.2020	21.03.2020	22.03.2020	23.03.2020	24.03.2020	25.03.2020	26.03.2020	27.03.2020	28.03.2020	29.03.2020	30.03.2020	Total
Maryland	57	85	107	190	190	244	288	349	423	580	773	995	1 242	1 413	7 104
Massachusetts	218	256	328	416	524	645	776	1 157	1 835	2 414	3 240	4 257	4 851	5 752	27 701
Michigan	65	80	334	549	787	1 035	1 328	1 790	2 294	2 855	3 656	4 650	5 465	6 498	31 569
Minnesota	60	77	89	115	137	169	235	261	286	344	396	441	503	576	3 838
Mississippi	21	34	50	80	140	208	249	314	376	485	485	485	758	847	4 571
Missouri	8	22	26	72	90	106	183	255	352	502	664	830	889	1 039	5 067
Montana	9	12	15	19	27	34	45	51	65	89	120	147	161	177	995
Nebraska	24	30	31	36	45	49	52	55	62	76	83	108	129	153	1 033
Nevada	55	55	90	152	157	193	248	280	407	535	519	636	925	1 008	5 410
New Hampshire	26	39	44	55	65	78	102	108	137	157	187	214	268	313	1 871
New Jersey	267	417	742	890	1 327	1 914	2 851	3 675	4 402	6 331	8 825	10 836	13 386	16 636	73 004
New Mexico	23	28	35	43	57	65	82	95	112	136	194	208	234	281	1 658
New York	1 544	3 052	5 637	7 848	12 208	15 832	20 911	25 578	32 968	38 976	44 813	53 303	59 240	67 195	392 828
North Carolina	40	63	137	137	184	255	290	392	495	634	775	941	1 176	1 316	7 014
North Dakota	5	7	19	26	28	30	32	36	45	58	68	93	97	109	658
Ohio	67	86	119	169	247	351	431	563	703	867	1 137	1 405	1 651	1 933	9 869
Oklahoma	17	29	43	49	53	67	81	106	164	243	243	377	429	481	2 419
Oregon	65	74	88	114	137	161	190	209	265	315	414	479	548	606	3 926
Pennsylvania	95	132	184	268	371	478	644	851	1 195	1 687	2 218	2 750	3 393	4 087	18 669
Rhode Island	23	33	44	44	66	83	106	106	132	165	203	239	267	408	2 029
South Carolina	47	60	80	124	171	193	297	340	424	453	539	660	774	925	5 238
South Dakota	11	11	14	14	14	21	27	30	41	46	58	68	90	101	604
Tennessee	73	98	154	227	368	499	615	667	780	956	1 201	1 370	1 579	1 834	10 627
Texas	76	107	230	304	338	365	702	894	1 211	1 576	1 915	2 226	2 643	3 071	15 973
Utah	51	65	78	112	136	180	257	298	345	410	483	604	713	806	4 627
Vermont	12	18	21	33	49	53	76	95	123	158	184	211	234	256	1 547
Virginia	60	69	81	103	136	199	226	292	392	391	604	739	890	1 020	5 400
Washington	1 006	1 187	1 376	1 524	1 790	1 996	2 221	2 455	2 581	3 206	3 759	4 289	4 896	5 416	42 348
West Virginia	1	2	4	8	12	16	20	38	49	49	96	113	123	145	676
Wisconsin	72	106	155	206	281	381	410	455	584	707	842	989	1 112	1 221	7 662
Wyoming	15	18	18	22	24	26	29	37	49	55	74	85	86	96	653
Total	6 113	8 997	13 975	18 837	26 184	33 469	43 544	53 552	68 244	84 679	102 280	122 663	141 461	163 592	907 577

Рис. 4

Аналогично, в том же меню можно включить флажок Data bars, чтобы отобразить результат в виде цветных столбцов, длина которых будет показывать количество случаев относительно самого их большого количества в этой таблице (рис. 5).

State	120	17.03.2020	18.03.2020	19.03.2020	20.03.2020	21.03.2020	22.03.2020	23.03.2020	24.03.2020	25.03.2020	26.03.2020	27.03.2020	28.03.2020	29.03.2020	30.03.2020	Total
Maryland	37	57	85	107	190	190	244	288	349	423	580	773	995	1 242	1 413	7 104
Massachusetts	97	218	256	328	416	524	645	776	1 157	1 835	2 414	3 240	4 257	4 851	5 752	27 701
Michigan	54	65	80	334	549	787	1 035	1 328	1 790	2 294	2 855	3 656	4 650	5 465	6 498	31 569
Minnesota	54	60	77	89	115	137	169	235	261	286	344	396	441	503	576	3 838
Mississippi	12	21	34	50	80	140	208	249	314	376	485	485	485	758	847	4 571
Missouri	8	8	22	26	72	90	106	183	255	352	502	664	830	889	1 039	5 067
Montana	8	9	12	15	19	27	34	45	51	65	89	120	147	161	177	995
Nebraska	18	24	30	31	36	45	49	52	55	62	76	83	108	129	153	1 033
Nevada	45	55	55	90	152	157	193	248	280	407	535	519	636	925	1 008	5 410
New Hampshire	17	26	39	44	55	65	78	102	108	137	157	187	214	268	313	1 871
New Jersey	76	267	417	742	890	1 327	1 914	2 851	3 675	4 402	6 331	8 825	10 836	13 386	16 636	73 004
New Mexico	21	23	28	35	43	57	65	82	95	112	136	194	208	234	281	1 658
New York	90	1 544	3 052	5 637	7 848	12 208	15 832	20 911	25 578	32 968	38 976	44 813	53 303	59 240	67 195	392 828
North Carolina	40	40	63	137	137	184	255	290	392	495	634	775	941	1 176	1 316	7 014
North Dakota	1	5	7	19	26	28	30	32	36	45	58	68	93	97	109	658
Ohio	50	67	86	119	169	247	351	431	563	703	867	1 137	1 405	1 651	1 933	9 869
Oklahoma	10	17	29	43	49	53	67	81	106	164	243	243	377	429	481	2 419
Oregon	47	65	74	88	114	137	161	190	209	265	315	414	479	548	606	3 926
Pennsylvania	75	95	132	184	268	371	478	644	851	1 195	1 687	2 218	2 750	3 393	4 087	18 669
Rhode Island	21	23	33	44	44	66	83	106	106	132	165	203	239	267	408	2 029
South Carolina	33	47	60	80	124	171	193	297	340	424	453	539	660	774	925	5 238
South Dakota	10	11	11	14	14	14	21	27	30	41	46	58	68	90	101	604
Tennessee	76	73	98	154	227	368	499	615	667	780	956	1 201	1 370	1 579	1 834	10 627
Texas	60	76	107	230	304	338	365	702	894	1 211	1 576	1 915	2 226	2 643	3 071	15 973
Utah	30	51	65	78	112	136	180	257	298	345	410	483	604	713	806	4 627
Vermont	8	12	18	21	33	49	53	76	95	123	158	184	211	234	256	1 547
Virginia	45	60	69	81	103	136	199	226	292	392	391	604	739	890	1 020	5 400
Washington	106	1 006	1 187	1 376	1 524	1 790	1 996	2 221	2 455	2 581	3 206	3 759	4 289	4 896	5 416	42 348
West Virginia	0	1	2	4	8	12	16	20	38	49	49	96	113	123	145	676
Wisconsin	47	72	106	155	206	281	381	410	455	584	707	842	989	1 112	1 221	7 662
Wyoming	10	15	18	18	22	24	26	29	37	49	55	74	85	86	96	653
Total	102	6 113	8 997	13 975	18 837	26 184	33 469	43 544	53 552	68 244	84 679	102 280	122 663	141 461	163 592	907 577

Рис. 5

Еще несколько подсказок по работе с матрицами есть в видео https://www.youtube.com/watch?v=58a2rIV2nYg&ab_channel=Curbal попробуйте повторить по возможности все.