Анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен

# Описание и цели проекта

Анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен:

- История событий по темам карточек (абсолютные числа и процентное соотношение);
- Разбивка событий по темам источников;
- Таблица соответствия тем источников темам карточек;

### Ответить на вопросы:

- Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?
- Как много карточек генерируют источники с разными темами?
- Как соотносятся темы карточек и темы источников?

#### Источник данных:

- Сырые данные о событиях и база данных с агрегированными таблицами Яндекс.Дзен

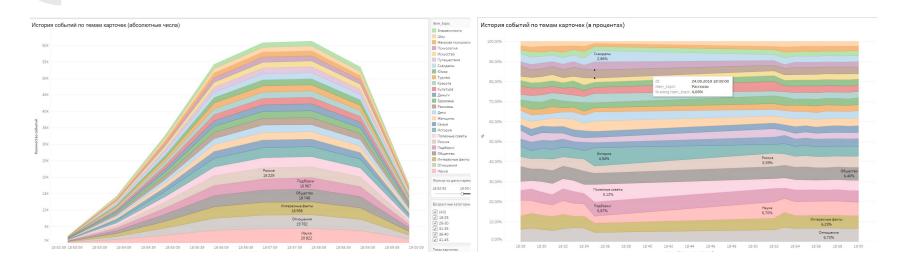
### Данные предоставлены за период:

- 18:28 - 19:00 ч. от 24.09.2019г.

# Общий вывод

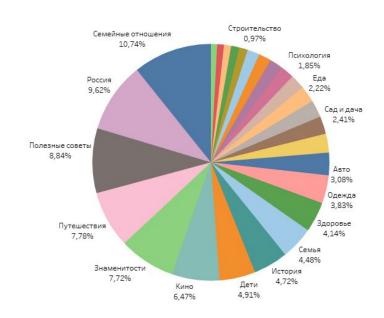
- Наибольшую активность демонстрируют категории Наука (21736), Отношения (20666), Интересные факты (19942), Общество (19640).
- В топ источников входят: Семейные отношения, Россия, Полезные советы, Путешествия, Знаменитости и Кино. Они занимают больше половины от всего трафика.
- Наиболее популярными темами за выбранный период стали: Путешествия-Рассказы, Россия-Общество, Наука-Кино.

# Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек



Наибольшее количество событий по темам карточек занимает Наука, Отношения, Интересные факты, Общество, Подборки и Россия.

# Как много карточек генерируют источники с разными темами



В топ источников входят темы: Семейные отношения, Россия, Полезные советы, Путешествия и Знаменитости.

# Как соотносятся темы карточек и темы источников?

#### Таблица соответствия тем источников темам карточек

source\_topic

| Hayka 38 187 882 89 588 1488 177 486 1054 3128 396 376 1782 229 277 1742 400 1713 215 341 175 175 175 175 175 175 175 175 175 17  |                 |       |     |       |      |                                    |       |      |     |      |         |        |                         | Полезные                                |      |     |       |     |         | Сади | Сделай |             |
|---|-----------------|-------|-----|-------|------|------------------------------------|-------|------|-----|------|---------|--------|-------------------------|---|------|-----|-------|-----|---------|------|--------|-------------|
| Отношения 56 273 236 547 1111 1966 827 348 645 646 133 1372 2603 805 188 1219 488 2153 902 496 Интересные факты 4 144 308 373 2005 685 54 657 1218 982 308 800 1940 323 416 1392 165 2447 771 324 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   | item_topic F    | TO    |     | Дети  |      | WHITE COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. |       | 1000 |     |      | Кино    | Музыка | 1000 CO 1000 CO 1000 CO |   |      |     |       |     | Россия  | дача |        | е отнош Сег |
| Интересные факты 34 144 308 373 2005 685 54 657 1218 982 308 800 1940 323 416 1392 165 2447 771 324 1 Общество 56 326 961 155 1126 798 64 210 1068 558 77 335 1239 1162 871 841 178 3316 70 157 2 Подбържи 18 207 303 835 384 1297 109 248 572 1346 184 1532 2676 41 376 1423 453 845 496 349 11  Россия 36 220 471 23 272 1508 129 332 1059 865 301 265 696 220 38 1043 339 2731 80 111 1 Полезные советы 77 873 674 211 1280 254 408 81 419 134 124 846 1352 51 423 2009 455 382 232 653 3  Кистория 19 438 343 1179 257 656 299 268 244 461 38 523 1221 76 162 316 432 498 514 417 1  Кистирины 16 116 833 326 966 926 167 460 526 329 41 514 946 75 242 185 65 379 119 213 2  Рассказы 74 441 269 28 233 585 44 282 545 341 34 29 332 159 1421 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1  | Наука           | 58    |     |       |      |                                    |       |      |     | -    | 1000000 |        |                         |   |      |     |       |     |         |      |        | 1654        |
| Общество 56 326 961 155 1126 798 64 210 1068 558 77 335 1239 1162 871 841 178 3316 70 157 100, оброрки 8 207 303 835 384 1297 109 248 572 1346 184 1532 2676 41 378 1423 453 845 496 349 100, оброрки 8 207 303 835 384 1297 109 248 572 1346 184 1532 2676 41 378 1423 453 845 496 349 100, оброрки 97 100,  | Отношения       | 56    |     |       |      |                                    |       | 827  |     |      |         |        |                         |   |      |     |       |     |         |      |        | 988         |
| Подборки 18 207 303 835 384 1297 109 248 572 1346 184 1532 2676 41 378 1423 453 845 496 349 170 1873 1873 674 211 1280 254 408 81 419 134 124 866 1352 51 423 2009 455 382 232 653 186 1875 1875 256 659 599 1050 160 293 830 671 210 2559 156 1424 200 140 140 140 140 140 140 140 140 140 1   | Интересные факт | гы 34 | 144 |       | 373  | 2 0 0 5                            | 685   | 54   | 657 | 1218 | 982     | 308    | 800                     | 1 940                                   | 323  | 416 | 1392  | 165 | 2 447   | 771  |        | 1 254       |
| Россия         56         220         471         23         272         1508         129         332         1059         865         301         265         696         220         38         1043         339         2731         80         111         1           Полованые советы         17         873         674         211         1280         254         408         81         419         134         124         846         1352         51         423         2009         455         382         232         653         3           История         19         438         343         1179         257         656         299         268         244         461         38         523         1221         76         162         316         432         498         514         417         2           Деги         4         217         598         650         383         1409         91         225         430         456         9         303         1479         122         417         155         50         69         303         3479         124         124         124         125         550         60         335  | Общество        | 56    | 326 | 961   | 155  | 1126                               | 798   | 64   | 210 | 1068 | 558     | 77     | 335                     | 100000000000000000000000000000000000000 | 1162 | 871 | 841   | 178 | 3 3 1 6 | 70   | 157    | 2 606       |
| Полезные советы 77 873 674 211 1280 254 408 81 419 134 124 846 1352 51 423 2009 455 382 232 653 1 История 12 109 997 57 736 875 26 659 599 1050 160 293 830 671 210 2555 156 1424 200 140 12 Семья 19 438 343 1179 257 656 299 268 244 461 38 523 1221 76 162 316 432 498 514 417 1    Женщины 16 116 833 326 966 926 167 460 526 329 41 514 946 75 242 185 65 379 119 213 1   Дети 4 217 598 650 338 1409 91 225 430 456 9 303 1479 124 122 417 165 530 603 335 1   Дети 4 441 269 28 233 565 44 282 545 341 34 29 342 59 219 4281 119 399 192 88   Здоровье 13 91 767 530 382 920 53 60 66 144 18 498 2217 113 201 377 139 663 516 529   Деньги 12 195 812 183 62 556 60 163 256 1006 40 93 1046 925 285 514 346 1083 97 133   Культура 44 45 550 54 39 1426 118 642 597 1477 164 285 222 299 77 414 145 1402 95 74   Кураста 29 46 673 245 690 1254 181 217 169 457 36 410 1165 273 166 385 881 506 657 1    Туризм 54 72 393 374 301 252 266 167 593 247 75 236 695 298 128 466 385 881 506 657 1    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 252 11 149 23 55    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 11 1 149 23 55    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 11 1 149 23 55    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 11 1 149 23 55    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 11 1 149 23 55    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 11 1 149 23 55    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 11 1 149 23 55    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 04 434 552 480 119    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 04 434 552 480 119    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 04 434 552 480 119    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 226 04 434 552 480 119    Томадалы 13 33 379 43 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 36 694 694 434 552 480 119    Томадалы 13 33 379 48 41 1914 82 87 395 675 126 2 | Подборки        | 18    | 207 | 303   | 835  | 384                                | 1 297 | 109  | 248 | 572  | 1346    | 184    | 1532                    | 2 6 7 6                                 | 41   | 378 | 1 423 | 453 | 845     | 496  | 349    | 1316        |
| История 12 109 997 57 736 875 26 659 599 1050 160 293 830 671 210 2558 156 1424 200 140 140 140 140 140 140 140 140 140 1   | Россия          | €     | 220 | 471   | 23   | 272                                | 1508  | 129  | 332 | 1059 | 865     | 301    | 265                     | 696                                     | 220  | 38  | 1043  | 339 | 2 731   | 80   | 111    | 1879        |
| Семья         49         438         343         1179         257         656         299         268         244         461         38         523         1 221         76         162         316         432         498         514         417         24         244         461         38         523         1 221         76         162         316         432         498         514         417         24         241         242         247         598         65         379         119         213         24         242         117         156         65         379         119         213         24         242         117         165         550         603         335         149         24         242         117         165         550         603         335         149         243         149         122         417         165         530         603         335         149         2217         113         201         377         139         683         516         529         248         441         48         498         2217         113         201         377         139         683         516         529         241   | Полезные советь | )7    | 873 | 674   | 211  | 1 280                              | 254   | 408  | 81  | 419  | 134     | 124    | 846                     | 1 352                                   | 51   | 423 | 2 009 | 455 | 382     | 232  | 653    | 1 691       |
| Женщины 16 116 833 326 966 926 167 460 526 329 41 514 946 75 242 185 65 379 119 213 26 417 165 530 603 335 1 Дети 4 217 598 650 338 1409 91 225 430 456 9 303 1479 124 122 417 165 530 603 335 1 Дети 4 411 269 28 233 585 44 282 545 341 34 29 342 59 219 4281 119 399 192 88 3600 660 144 18 498 2217 113 201 377 139 683 516 529 Деньги 22 195 812 183 62 556 60 163 256 1006 40 93 1046 925 285 514 346 1083 97 133 Культура 34 45 550 54 39 1436 118 642 597 1477 164 285 222 299 77 414 145 1402 95 74 Курасота 29 46 673 245 690 1254 811 217 169 457 36 410 1165 273 166 738 162 256 488 443 Туризм 34 72 393 374 301 252 266 167 593 247 75 236 695 298 128 466 385 831 506 657 1 Комор 10 76 391 184 119 317 17 196 680 488 65 370 1105 17 134 604 189 587 311 201 37 Куньтура 13 3 33 799 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 262 11 1449 23 52 Скандалы 13 33 799 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 262 11 1449 23 52 Скандалы 13 33 74 396 616 170 489 25 518 980 274 29 361 846 60 122 604 434 552 480 119 Куньтурга 37 95 626 7 63 1036 158 496 567 1200 218 197 313 116 93 635 165 595 41 122   | История         | )2    | 109 | 997   | 57   | 736                                | 875   | 26   | 659 | 599  | 1050    | 160    | 293                     | 830                                     | 671  | 210 | 2 558 | 156 | 1 424   | 200  | 140    | 1 278       |
| Дети 34 217 598 650 338 1409 91 225 430 456 9 303 1479 124 122 417 165 530 603 335 1 2 3 3 5 1 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5  | Семья           | 19    | 438 | 343   | 1179 | 257                                | 656   | 299  | 268 | 244  | 461     | 38     | 523                     | 1 221                                   | 76   | 162 | 316   | 432 | 498     | 514  | 417    | 1 424       |
| Расскавы 74 441 269 28 233 585 44 282 545 341 34 29 342 59 219 4281 119 399 192 88 Здоровье 13 91 767 530 382 920 53 60 66 144 18 498 2217 113 201 377 139 683 516 529 Деньги 12 195 812 183 62 556 60 163 256 1006 40 93 1046 925 285 514 346 1083 97 133 Культура 34 45 550 54 39 1436 118 642 597 1477 164 285 222 299 77 414 145 1402 95 74 Красота 29 46 673 245 690 1254 181 217 169 457 36 410 1165 273 166 738 162 256 488 443 Туризм 14 72 393 374 301 252 266 167 593 247 75 236 695 298 128 466 385 881 506 657 1 1000 10 76 391 184 119 317 17 196 680 488 65 370 1105 17 134 604 189 587 311 201 16 Скандалы 13 33 799 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 262 11 1449 23 52 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11   | Женщины         | 16    | 116 | 833   | 326  | 966                                | 926   | 167  | 460 | 526  | 329     | 41     | 514                     | 946                                     | 75   | 242 | 185   | 65  | 379     | 119  | 213    | 2 161       |
| Здоровье 93 91 767 530 382 920 53 60 66 144 18 498 2217 113 201 377 139 683 516 529 Деньги 12 195 812 183 62 556 60 163 256 1006 40 93 1046 925 285 514 346 1083 97 133 Культура 34 45 550 54 39 1436 118 642 557 1477 164 285 222 299 77 414 145 1402 95 74 Культура 34 47 72 393 374 301 252 266 167 593 247 75 236 695 299 178 416 285 225 256 488 443 Туризм 34 72 393 374 301 252 266 167 593 247 75 236 695 299 128 466 385 831 506 657 1600 200 200 200 200 200 200 200 200 200  | Дети            | 34    | 217 | 598   | 650  | 338                                | 1 409 | 91   | 225 | 430  | 456     | 9      | 303                     | 1 479                                   | 124  | 122 | 417   | 165 | 530     | 603  | 335    | 1 127       |
| Деньги 22 195 812 183 62 556 60 163 256 1006 40 93 1046 925 285 514 346 1083 97 133<br>Культура 44 45 550 54 39 1426 118 642 597 1477 164 285 222 299 77 414 145 1402 95 74<br>Культура 54 673 245 690 1254 181 217 169 457 36 410 1165 273 166 738 162 256 488 443<br>Турмзм 54 72 393 374 301 252 266 167 593 247 75 236 695 298 128 466 385 831 506 657 1<br>Культура 695 296 128 466 385 831 506 657 1<br>Скандалы 13 33 799 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 252 11 1449 23 55<br>Путешествия 18 347 479 336 170 489 25 518 980 274 29 361 846 60 122 604 434 552 480 119<br>Искусство 37 95 626 7 63 1036 158 496 567 1200 218 197 313 116 93 635 165 595 41 122  | Рассказы        | 74    | 441 | 269   | 28   | 233                                | 585   | 44   | 282 | 545  | 341     | 34     | 29                      | 342                                     | 59   | 219 | 4 281 | 119 | 399     | 192  | 88     | 847         |
| Культура 34 45 550 54 39 1436 118 642 597 1477 164 285 222 299 77 414 145 1402 95 74 Красота 29 46 673 245 690 1254 181 217 169 457 36 410 1165 273 166 738 162 256 488 443 179мизм 14 72 393 374 301 252 266 167 593 247 75 236 695 298 128 466 385 881 506 667 160мор 10 76 391 184 119 317 17 196 680 488 65 370 1105 17 134 604 189 587 311 201 1 Скандалы 13 33 799 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 262 11 1449 23 52 179тешествия 18 347 479 336 170 489 25 518 980 274 29 361 846 60 122 604 434 562 480 119 Искусство 17 95 626 7 63 1036 158 496 567 1200 218 197 313 116 93 635 165 595 41 122   | Здоровье        | 23    | 91  | 767   | 530  | 382                                | 920   | 53   | 60  | 66   | 144     | 18     | 498                     |   | 113  | 201 | 377   | 139 | 683     | 516  | 529    | 775         |
| Красота 29 46 673 245 690 1254 181 217 169 457 36 410 1165 273 166 738 162 256 488 443 Туризм 54 72 393 374 301 252 266 167 593 247 75 236 695 298 128 466 385 831 506 657 1 Комор 10 76 391 184 119 317 17 196 680 488 65 370 1105 17 134 604 189 587 311 201 3 Скандалы 13 33 799 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 262 11 1449 23 52 Путешествия 18 347 479 336 170 489 25 518 980 274 29 361 846 60 122 604 434 562 480 119 Искусство 37 95 626 7 63 1036 158 496 567 1200 218 197 313 116 93 635 165 595 41 122   | Деньги          | 22    | 195 | 812   | 183  | 62                                 | 556   | 60   | 163 | 256  | 1006    | 40     | 93                      | 1 046                                   | 925  | 285 | 514   | 346 | 1083    | 97   | 133    | 659         |
| Туризм 34 72 393 374 301 252 266 167 593 247 75 236 695 298 128 466 385 831 506 657 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   | Культура        | 94    | 45  | 550   | 54   | 39                                 | 1 436 | 118  | 642 | 597  | 1 477   | 164    | 285                     | 222                                     | 299  | 77  | 414   | 145 | 1402    | 95   | 74     | 844         |
| Комор     1.0     76     391     184     119     317     17     196     680     488     65     370     1105     17     134     604     189     587     311     201     21       Скандалы     13     33     799     48     41     1914     82     87     395     675     126     266     51     357     16     262     11     1449     23     52       Путешествия     18     347     479     336     170     489     25     518     980     274     29     361     846     60     122     604     434     562     480     119       Искусство     17     95     626     7     63     1036     158     496     567     1200     218     197     313     116     93     635     165     595     41     122  | Красота         | 29    | 46  | 673   | 245  | 690                                | 1254  | 181  | 217 | 169  | 457     | 36     | 410                     | 1165                                    | 273  | 166 | 738   | 162 | 256     | 488  | 443    | 710         |
| Скандалы 13 33 799 48 41 1914 82 87 395 675 126 266 51 357 16 262 11 1449 23 52 Путешествия 18 347 479 336 170 489 25 518 980 274 29 361 846 60 122 604 434 562 480 119 Искусство 17 95 626 7 63 1036 158 496 567 1200 218 197 313 116 93 635 165 595 41 122  | Туризм          | 54    | 72  | 393   | 374  | 301                                | 252   | 266  | 167 | 593  | 247     | 75     | 236                     | 695                                     | 298  | 128 | 466   | 385 | 831     | 506  | 657    | 1512        |
| Путешествия 18 347 479 336 170 489 25 518 980 274 29 361 846 60 122 604 434 562 480 119 Искусство 17 95 626 7 63 1036 158 496 567 1200 218 197 313 116 93 635 165 595 41 122  | Юмор            | LO    | 76  | 391   | 184  | 119                                | 317   | 17   | 196 | 680  | 488     | 65     | 370                     | 1 105                                   | 17   | 134 | 604   | 189 | 587     | 311  | 201    | 1808        |
| Искусство 17 95 626 7 63 1036 158 496 567 1200 218 197 313 116 93 635 165 595 41 122  | Скандалы        | 13    | 33  | 799   | 48   | 41                                 | 1914  | 82   | 87  | 395  | 675     | 126    | 266                     | 51                                      | 357  | 16  | 262   | 11  | 1 449   | 23   | 52     | 907         |
|   | Путешествия     | 18    | 347 | 479   | 336  | 170                                | 489   | 25   | 518 | 980  | 274     | 29     | 361                     | 846                                     | 60   | 122 | 604   | 434 | 562     | 480  | 119    | 666         |
| Психология 18 81 1174 58 558 558 44 294 272 210 19 175 814 213 137 253 32 884 84 44   | Искусство       | 37    | 95  | 626   | 7    | 63                                 | 1036  | 158  | 496 | 567  | 1200    | 218    | 197                     | 313                                     | 116  | 93  | 635   | 165 | 595     | 41   | 122    | 718         |
|   | Психология      | 18    | 81  | 1 174 | 58   | 558                                | 558   | 44   | 294 | 272  | 210     | 19     | 175                     | 814                                     | 213  | 137 | 253   | 32  | 884     | 84   | 44     | 816         |
| Женская психолог 25 242 590 64 336 523 94 168 250 5 440 400 22 441 308 13 638 49 19   | Женская психоло | r25   | 242 | 590   | 64   | 336                                | 523   |      | 94  | 168  | 250     | 5      | 440                     | 400                                     | 22   | 441 | 308   | 13  | 638     | 49   | 19     | 1972        |
| Шоу 4 8 285 1 20 798 29 61 209 2.094 94 375 34 495 5 101 7 490 1  | Шоу             | 4     | 8   | 285   | 1    | 20                                 | 798   | 29   | 61  | 209  | 2 0 9 4 | 94     | 375                     | 34                                      | 495  | 5   | 101   | 7   | 490     |      |        | 1 439       |
| Знаменитости 27 52 141 35 134 429 12 341 622 391 52 440 171 33 85 284 2 2161 21 6   | Знаменитости    | 27    | 52  | 141   | 35   | 134                                | 429   | 12   | 341 | 622  | 391     | 52     | 440                     | 171                                     | 33   | 85  | 284   | 2   | 2 161   | 21   | 6      | 727         |

Наиболее популярными темами стали: Путешествия-Рассказы, Россия-Общество, Наука-Кино.