Выпускной проект "Мобильные приложения"

Данные с 7.10.2019 по 3.11.2019

Оглавление

1.	<u>Цели исследования</u>	.3
2.	<u>Общие выводы</u>	.4
3.	Удержание пользователей за весь изучаемый период	.5
4.	Процент среднего удержания пользователей по горизонту	
	<u>анализа</u>	6
5.	Средне проведенное время в приложении по дням	7
6.	Распределение частоты событий действий пользователей	9
7.	Конверсия в целевое действие – просмотр контактов	.10
8.	Сегментация	.12
9.	Процент среднего удержания пользователей по сегментам	.14
10.	. <u>Конверсия в целевое действие по сегментам</u>	.15
11.	. <u>Гипотеза 1</u>	.17
	. <u>Гипотеза 2</u>	

Цели исследования

- 1. Сегментировать пользоваталей на основе действий;
- 2. *Определить*, пользователи какой группы склонны чаще возвращаться в мобильное приложение (Retention rate);
- 3. Определить, пользователи какой группы чаще совершают просмотр контактов (конверсия в целевое действие);
- 4. *Проверить гипотезу*, что пользователи, установившие приложение из yandex и google демонстрируют разную конверсию в просмотры контактов;
- 5. Проверить гипотезу, что пользователи, установившие приложение из yandex и google демонстрируют разный retention rate (на 7-й день).

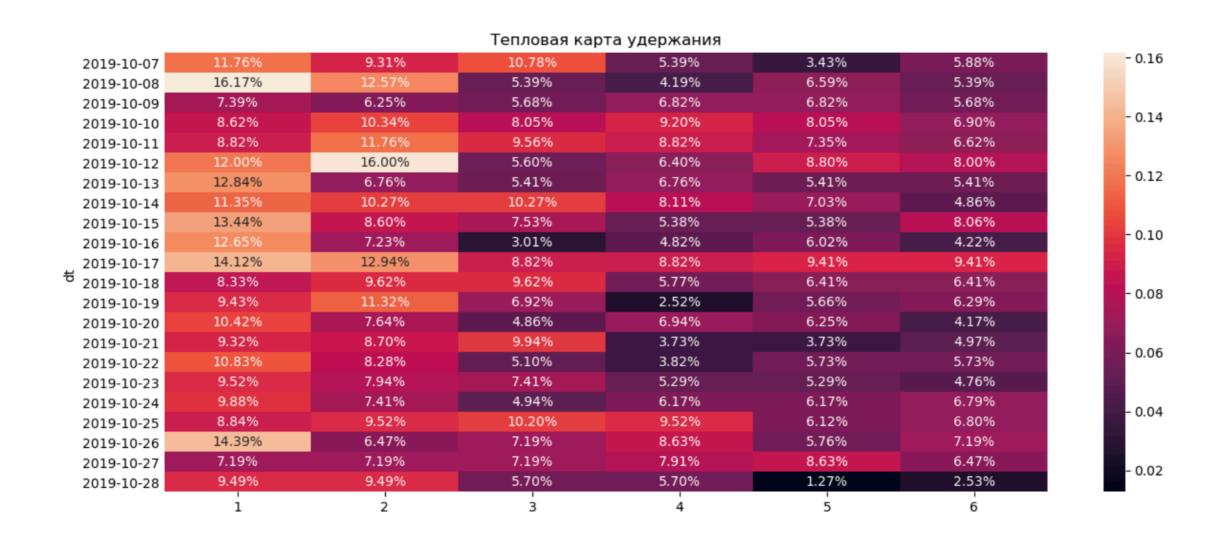
Общие выводы

- Среднее значение удержания пользоваталей на 7-й день 6.02%.
- 4293 пользователя всего в датасете;
- 19 минут 44 секунды средняя пользовательская сессия;
- 11 минут медианная пользовательская сессия;
- 6 часов 7 минут максимальная продолжительность сессии
- 52 минуты граница максимальных значений средней длительности сессии юзера
- 12.2 минуты медиана средних длительностей сессий
- С **4325 минут** до **6310 минут** в день рост суммарно проведенного времени в приложении в день;
- На **1.3 минуты** уменьшилась средняя продолжительность пользования приложением в день;
- 16.2 минуты показатель минимума средне проведенного времени за день
- 23.4 минуты показатель максимума средне проведенного времени за день
- 8.5 событий на пользователя в среднем;
- 6 событий на пользователя по медиане;

Удержание пользователей за весь изучаемый период

Среднее значение удержания пользоваталей на 7-й день - 6.02%

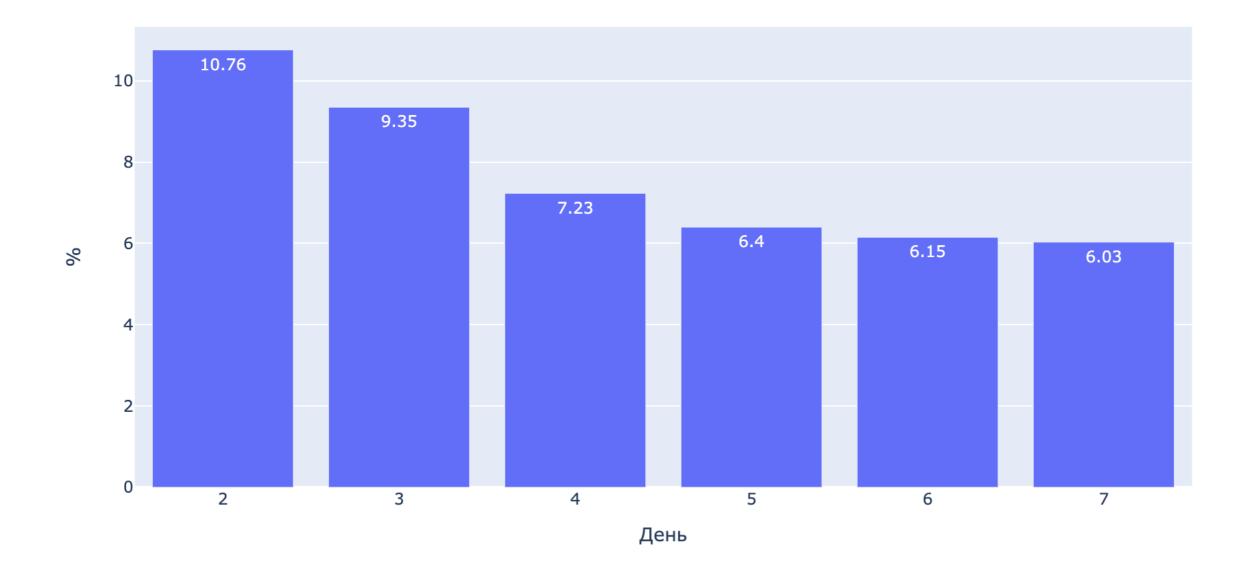
• Пик удержания во 2-й день — 16.17% пользователей совершили действия на следующий после запуска день. Менее всего пользователей открыли софт компании 27 октября 2019 года — всего 7.19% от 139 человек. Самый высокий показатель к/ф удержания на крайний день равнялся 9.41%, минимум — 2.53%. Динамика роста конверсии



Процент среднего удержания пользователей по горизонту анализа

Замедленное падение после 4 дня – в среднем падание удержания на 5.8% в день.

- 10-11% от первоначального количества совершают действия на 2-ой день;
- 7-8% на 4 день, после чего спад замедляется;
- 6-6.5% в оставшиеся 3 дня.



Средне проведенное время в приложении по дням

Среднее значение продолжительности пользования приложением в день 19.76 минут

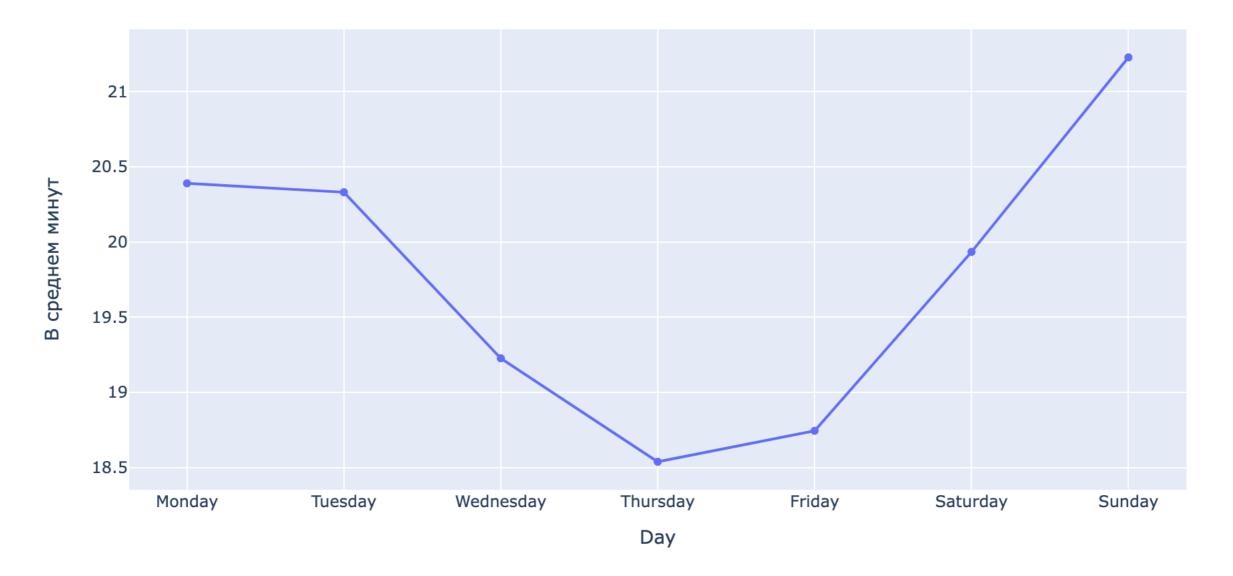
• В среднем пользователи стали проводить меньше времени. 23.1 минута 7 октября и 21.8 минута 3 ноября. Показатель средне проведенного времени резко падал до своего минимума 9 октября (16.2 минуты, -27% от предыдущего дня) и был резкий рост 13 октября с 19.1 до 23.4 минут (22.5% роста за день).



Средне проведенное время в приложении по дням

Воскресенье, Понедельник, Вторник - в среднем пользователи проводят дольше времени в приложении

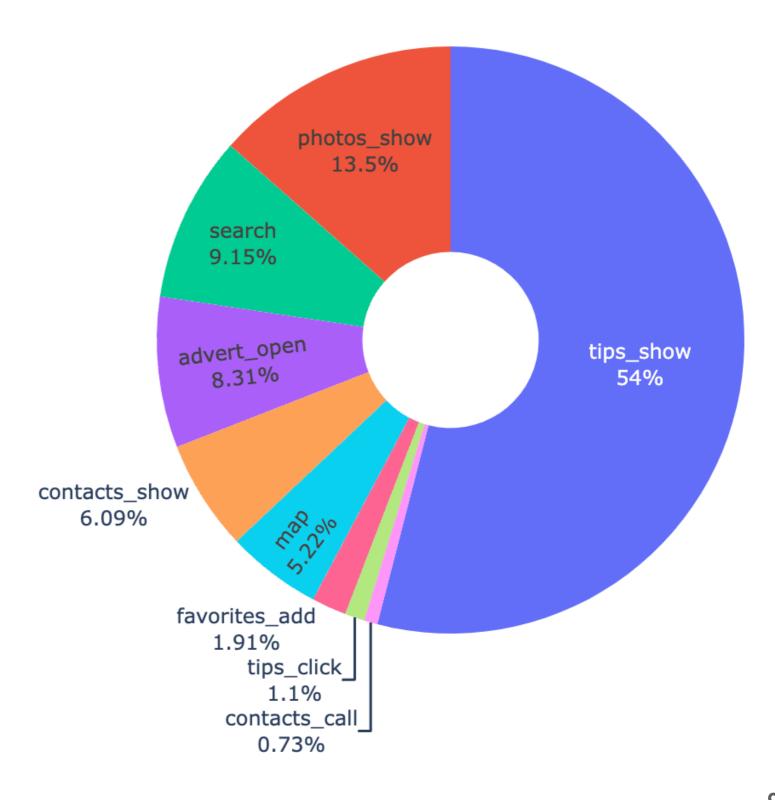
• В будние дни пользователи меньше проводят времени в приложении, показатель падает от понедельника по четверг, но уже в пятницу есть небольшой рост, сопровождающийся бурным в субботу и воскресенье. Так, пик средне проведенного времени приходится на воскресенья — 21.2 минуты в среднем, минимум на четверги — 18.5 минут. В будние дни по понедельникам сидят в приложении дольше всего — по 20.3 минут в день.



Распределение частоты событий действий пользователей

Более половины действий – показ пользователю рекомендаций и только 1.1% их просмотр

- Самое редкое событие звонок по номеру телефона (0.73% от всех событий), данное действие является максимальным интересом пользователя к объявлению и наивысшим потенциалом для покупки товара/услуги, указанного в карточке.
- 6% от всех событий это показ контактов.

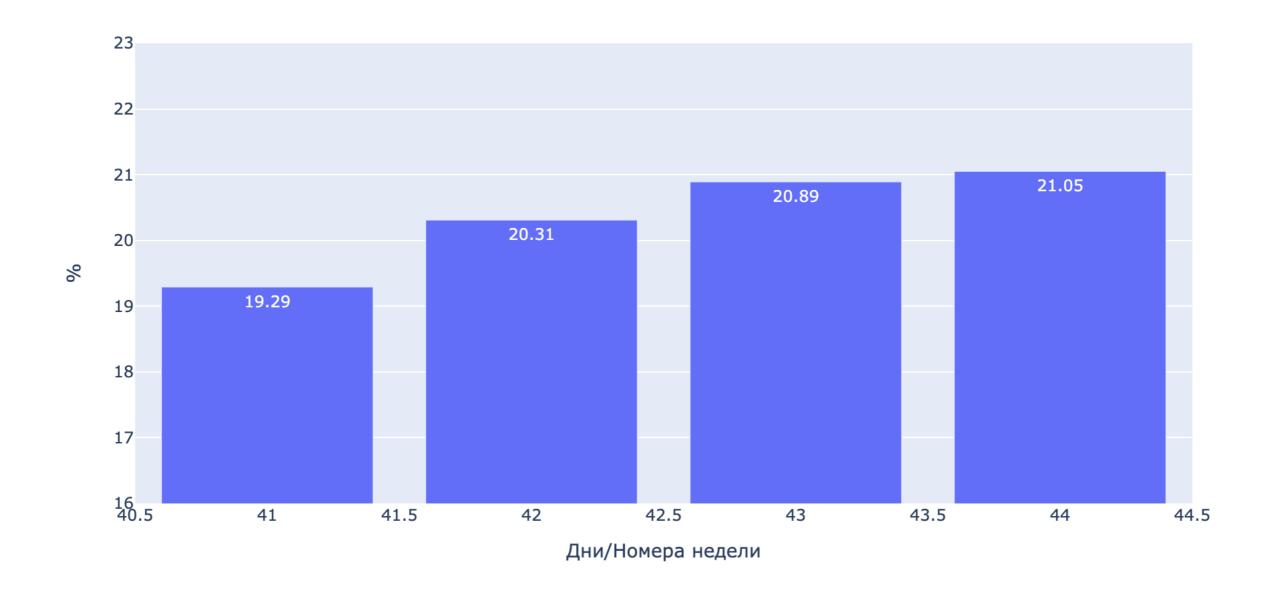


•

Конверсия в целевое действие – просмотр контактов

Тенденция роста от недели к неделе.

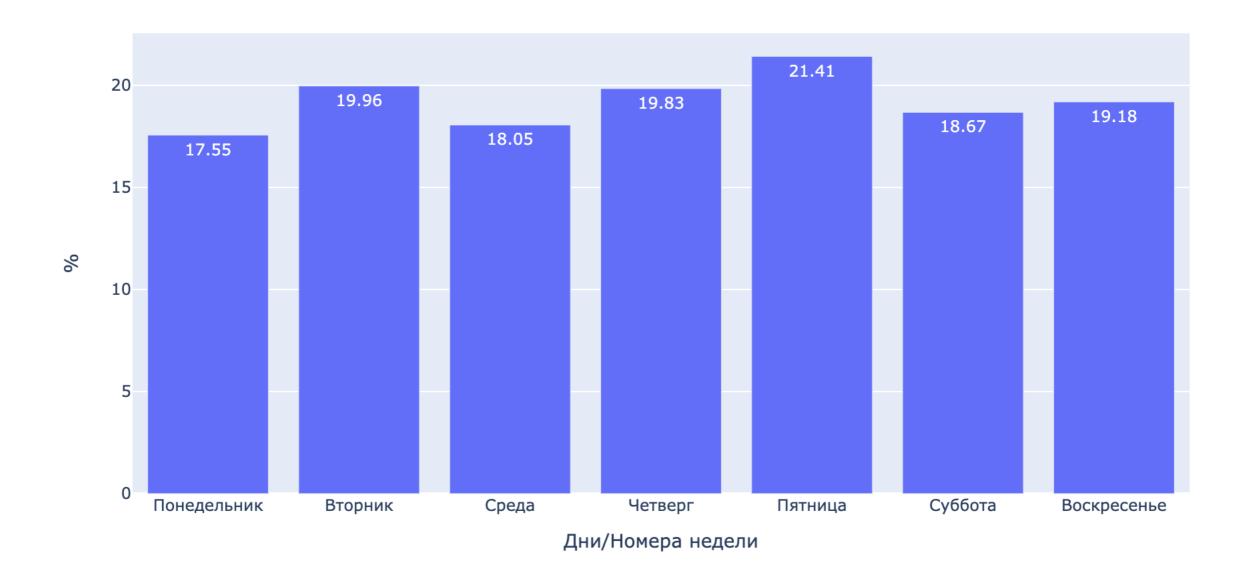
• Постепенно конверсия начала расти от недели к неделе. Так, от 19.3% в первую изучаемую неделю до 21.05% в крайнюю доступную.



Конверсия в целевое действие – просмотр контактов

Понедельник - неоднозначный результат.

• Пятница и вторник – дни, когда пользователи оказывают высокий интерес к карточкам, 21.4% и 20%, соответственно. В понедельник конверсия крайне мала, когда когда совершается больше всего действий и средняя продолжительность сессии достаточно высока.



Сегментация

Четверть всех пользователей – активная целевая аудитория приложения.

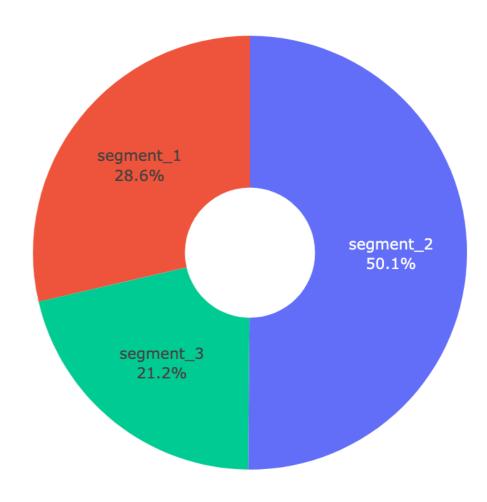
- **Сегмент 1** самые активные пользователи по среднему времени за сессию, количеству действий в среднем, кол-ву сессий и retention rate. Целевая аудитория приложения;
- **Сегмент 2** менее активные пользователи. Но все же показывающие достаточную активность. Могут оказаться в составе ЦА в ближайшем будущем;
- **Сегмент 3** слабо активные пользователи. Сюда входят как свежеприбывшие (получили 0 баллов в удержании), так и вовсе незаинтерисованные пользователи.

Сегментация

Четверть всех пользователей – активная целевая аудитория приложения.

• Половина всех пользователей – относительно активные юзеры, показывающие хорошую активность – **50%**. Примерно поровну поделились остальные на максимально активных и почти незаинтересованных пользователей – **28.6%** и **21.2%**, соответственно.

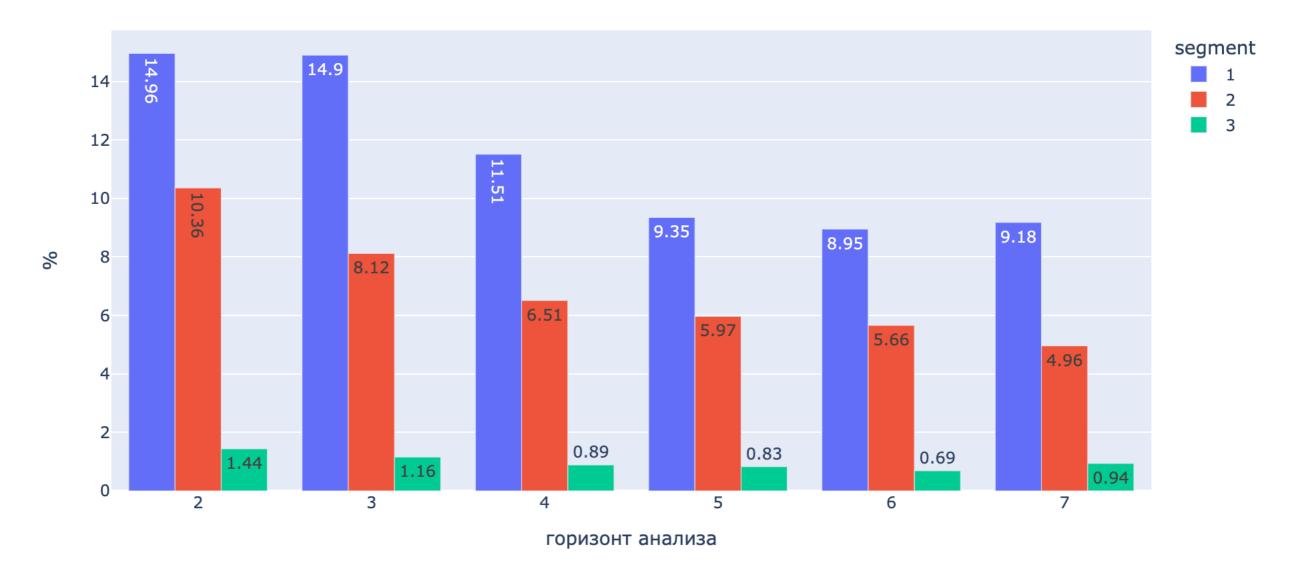
Segment	Users
1	1229
2	2152
3	912



Процент среднего удержания пользователей по сегментам

9 из 100 пользователей первого сегмента заходят в приложение на 7-й день.

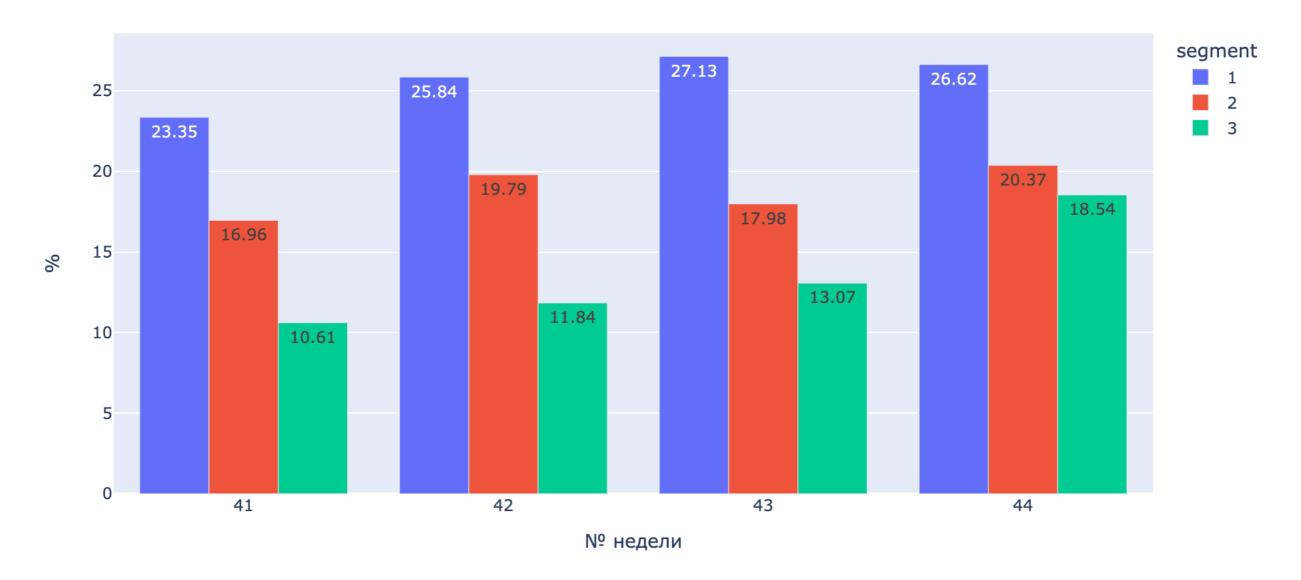
• Для всех трех групп retention *нисходящий*, кроме сегментов 1 и 3 на 7-й день, когда среднее удержание выросло в сравнении с предыдущим днем, но это скорее исключение из правил. Retention второго и третьего дней сегмента 1 почти равны между собой. Означает, что юзеры охотно возвращаются в аппликацию.



Конверсия в целевое действие по сегментам

Относительный рост всех сегментов. Сегмент 3 показал самый высокий подъем показателя.

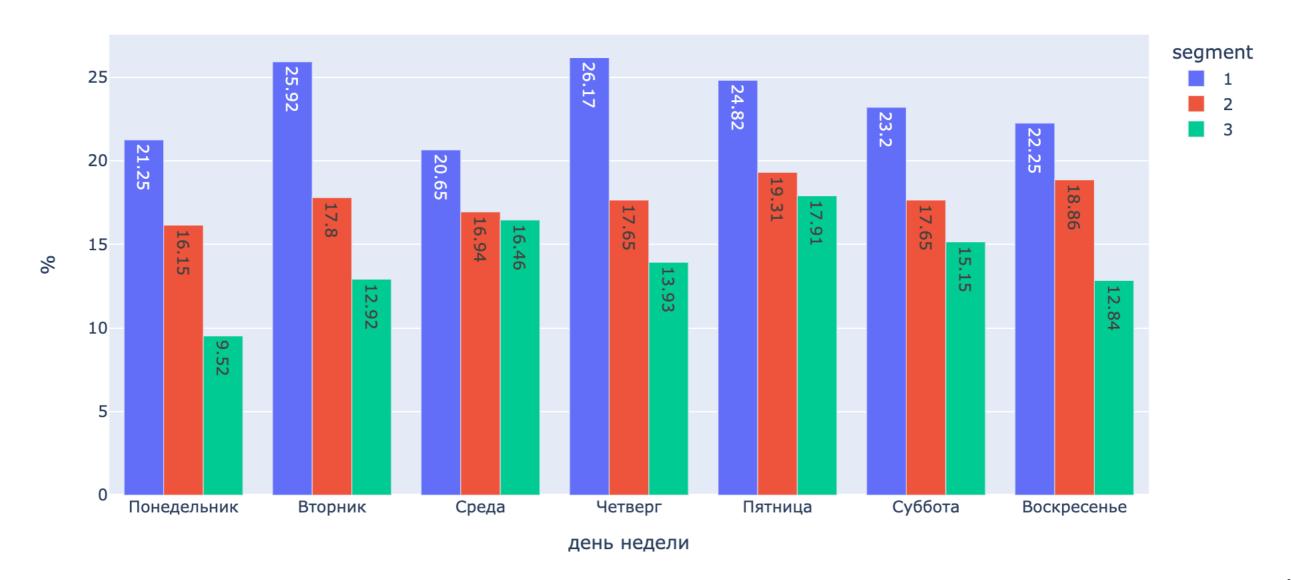
• Понедельные конверсии выросли для всех изучаемых сегментов. Почти на 80% выросла конверсия сегмента 3 от первой к четвертой неделе.



Конверсия в целевое действие по сегментам

В пятницу наивысшая конверсия сегментов 2 и 3, в четверг – сегмента 1.

• Как можем помнить, конверсия по дням имеет пик пятницу. Для групп сегментов 2 и 3 результат тот же, но пик конверсии для пользователей сегмента 1 приходится на четверг и вторник. Примечательно заметить, что в среду конверсии сегментов под номерами 2 и 3 почти сравнялась и была около 16.5-17%.



Гипотеза 1

Пользователи, установившие приложение из yandex и google демонстрируют разную конверсию в просмотры контактов

Гипотеза не подтверждена. Конверсия между двумя группами различается на десятичные доли и данная разница не является статистически значимой для утверждения разницы конверсий пользователей из yandex и google.

```
Средний Retention Rate Yandex-юзеров: 5.439% Средний Retention Rate Google-юзеров: 7.04%
```

```
р-значение: 0.72726397799652
```

Не получилось отвергнуть нулевую гипотезу, нет оснований считать доли разными

Гипотеза 2

Пользователи, установившие приложение из yandex и google демонстрируют разный Retention Rate (на 7-й день)

Гипотеза **не подтверждена частично**. Разница между процентами удержания двух групп есть, **5.4**% для *yandex* и **7**% для *google*, но она оказалась **не столь статистически значимой** для утверждения, что пользователи демонстрируют разный коэффициент удержания

```
Средний Retention Rate Yandex-юзеров: 5.439% Средний Retention Rate Google-юзеров: 7.04%
```

```
р-значение: 0.72726397799652 Не получилось отвергнуть нулевую гипотезу, нет оснований считать доли разными
```

Спасибо за уделенное время.