Skymusic Bundle Experiment

AB-test analysis

Содержание

- 1. Исследование данных
- 2. Распределение юзеров
- 3. Результаты АВ-тестов
- 4. Рекомендации
- 5. Выводы

Исследования данных

Ошибки

1 рода

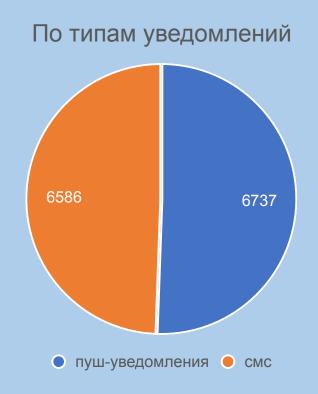
мы <u>исключаем</u> юзера, который подходит для нашего AB-теста

2 рода

мы <u>включаем</u> юзера, который не подходит для нашего AB-теста

Распределение юзеров





Всего юзеров 11754

Std Bundle

Двухвыборочный z-тест для средних			
	Пуш-уведомления	СМС-уведомления	
Среднее	0.356	0.322	
Известная дисперсия	0.229	0.218	
Наблюдения	2460	2794	
Гипотетическая разность средних	0		
z	2.564		
P(Z<=z) одностороннее	0.005		
z критическое одностороннее	-1.645		
P(Z<=z) двухстороннее	0.010		
z критическое двухстороннее	1.960		

Gold Bundle

Двухвыборочный z-тест для средних			
	Пуш-уведомления	СМС-уведомления	
Среднее	0.771	0.920	
Известная дисперсия	0.177	0.076	
Наблюдения	1887	1677	
Гипотетическая разность средних	0		
z	-12.749		
P(Z<=z) одностороннее	0		
z критическое одностороннее	-1.645		
P(Z<=z) двухстороннее	0		
z критическое двухстороннее	1.960		

Platinum Bundle

Двухвыборочный z-тест для средних			
	Пуш-уведомления	CMC-уведомления	
Среднее	0.765	0.799	
Известная дисперсия	0.180	0.161	
Наблюдения	1801	1648	
Гипотетическая разность средних	0		
z	-2.461		
P(Z<=z) одностороннее	0.007		
z критическое одностороннее	-1.645		
P(Z<=z) двухстороннее	0.014		
z критическое двухстороннее	1.960		

Bundle Limited

Двухвыборочный z-тест для средних		
	Пуш-уведомления	СМС-уведомления
Среднее (conversion)	0.710	0.697
Известная дисперсия	0.206	0.211
Наблюдения	1098	1103
Гипотетическая разность средних	0	
z	0.678	
P(Z<=z) одностороннее	0.249	
z критическое одностороннее	1.645	
P(Z<=z) двухстороннее	0.498	
z критическое двухстороннее	1.960	

Ошибки и рекомендации

- 1. Рассылка на каждого пользователя дублировалась в рамках одного продукта даже при успешной покупке
- 2. Для Gold Bundle результаты AB-тестирований не корректны, потому что добавляется дополнительный фактор в виде уведомление в BK
- 3. Предложение по акции действовало без ограничения срока

Выводы

- 1. BundlLimited: при ошибке в 5% эффективность двух типов уведомлений схожа
- 2. GoldBundle: при ошибке в 5% смс эффективнее пуш-уведомлений
- **3. Platinum Bundle**: при ошибке в 5% смс эффективнее пуш-уведомлений
- **4. Std Bundle**: при ошибке в 5% пуш-уведомления эффективнее смс
- 5. АВ-тест проведен не верно