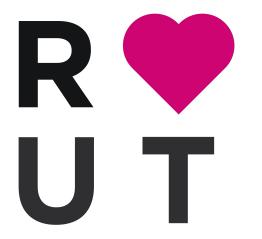
# А/Б тестирование, вам понравится!

### From Revolut with Love 🐸







### The King's User's Speech



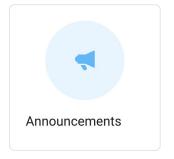
#### Revolute Community



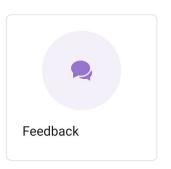




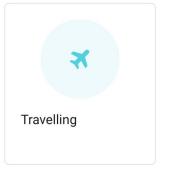


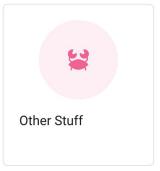


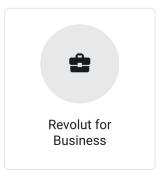






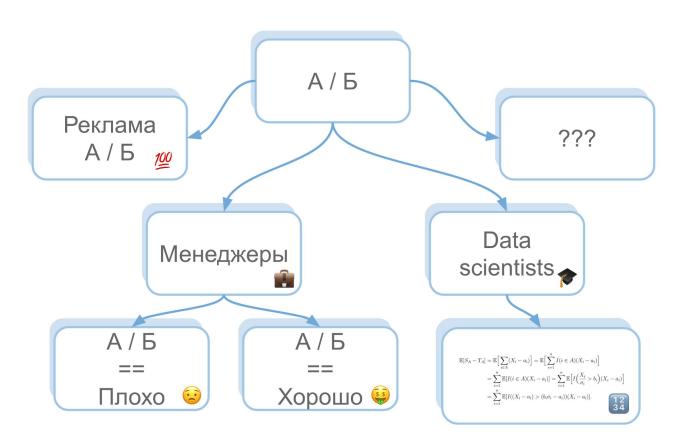






### ?

#### Что вы возможно уже знаете о А/Б тестировании

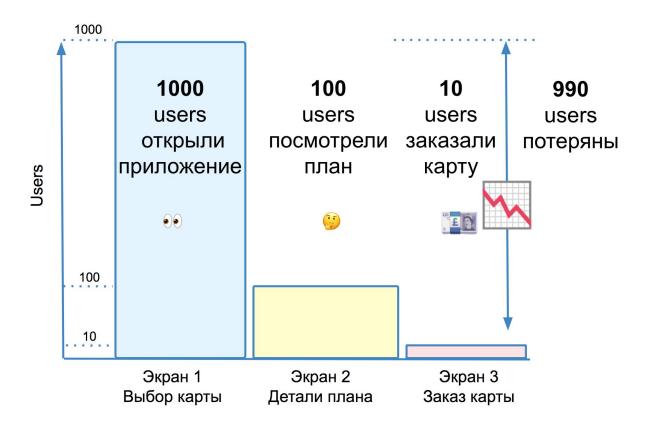




TO DO **IN PROGRESS** DONE Что такое Архитектура А / Б тесты ? Как разработать покрытие А / Б тесты ? тестами 80% Как встроить сбор А / Б тесты аналитики в проект

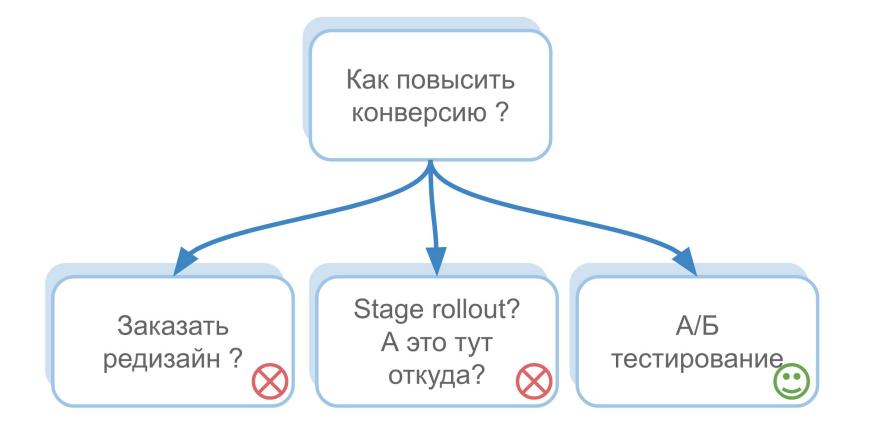
### Что не так с этими пользователями











### Ок, а как делать А / Б тесты?





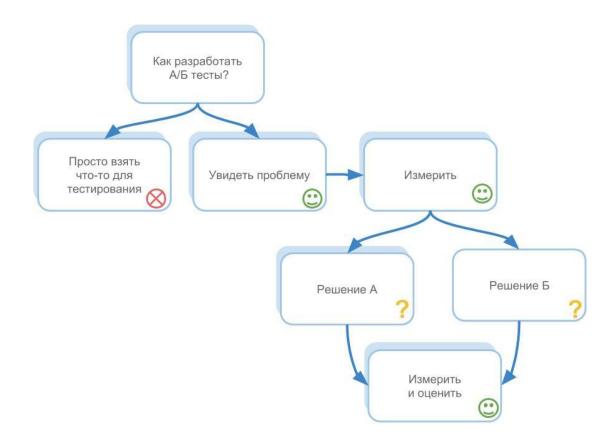
### О чем думает бизнес?



Цели бизнеса:

Разработка гипотезы

Требуется качество и скорость реализации



#### О чем думает разработка?

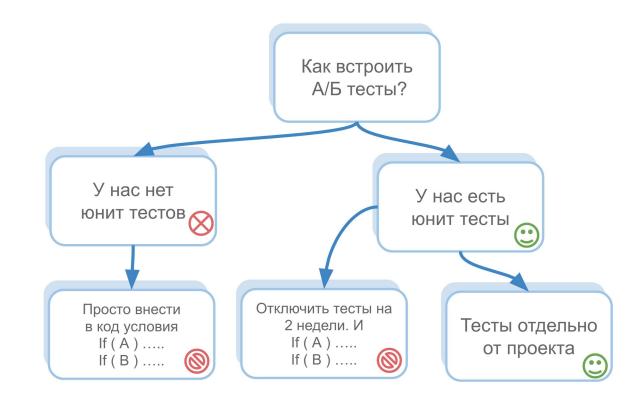


Цели разработки:

Сохранить текущие Unit tests

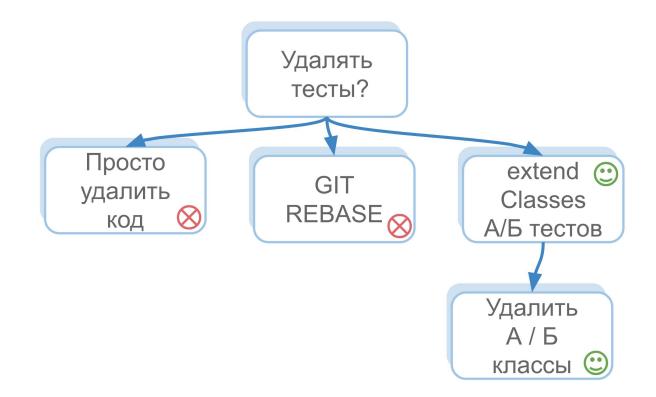
Не мешать работе остальной команды

Корректная реализация





После того как все закончится нужно оставить проект в чистоте.





#### У нас есть решение для Всех 🌎







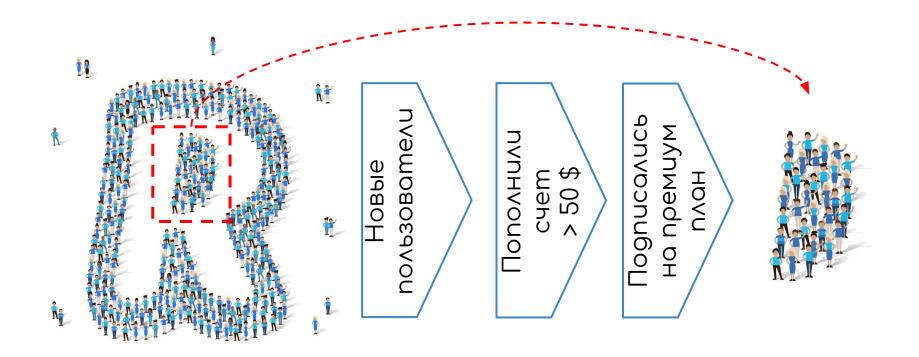


### Как работает Firebase Remote Config?

Variants					
			shouldBeSh	title	ADD PARAMETER
33.33%	Control group ①		true	(no value)	
33.33%	Variant A	8	false	(no value)	
33 33%	Variant B	8	true	You can use R card a	

### А / Б формируем выборку пользователей? 🎉





## Как составить таблицу с описанием А / Б теста?

	Α	В	С	D	Е	F	G
1	Version	Experiment Name	Variant Neme	Variant description	Value Name	Value Type	Value
2	v1.0	ShowPromoExperiment	Default	Поведение без изменений	shouldBeShown	Boolean	FALSE
3					showDelay	String	null
4			A_Experiment	Показывать промо экран сразу	shouldBeShown	Boolean	TRUE
5					showDelay	String	0
6			B_Experiment	Показывать промо экран через день	shouldBeShown	Boolean	TRUE
7					showDelay	String	1d
8		ButtonTextExperiment	Default	Поведение без изменений	color	String	#000000
9					text	String	Subscribe
10			A_Experiment	Красная кнопка "Subscribe!"	color	String	#FF0000
11					text	String	Subscribe!
12			B_Experiment	Синяя кнопка "Confirm"	color	String	#0000FF
13					text	String	Confirm

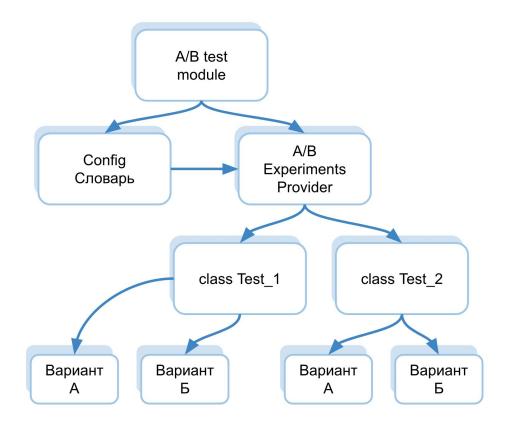
### Из чего cocmoum модуль с тестами?



Config - хранилище конфигурации в формате ключ/значение

Provider для доступа к тестам, который, который использует конфигурацию для принятия решения

И набор тестовых классов, каждый из которых содержит набор вариантов



#### Как работает автогенерация? $\P$

- 1) Получение gocmyna к Google Sheets API. На вход передается cert файл.
- 2) Инициализация идентификатора таблицы (часть URL вашей таблицы)
- 3) Инициализация запроса к таблице (специальный язык запросов в Google sheets API)
- 4) Обработка массива данных. И генерация классов для iOS и Android

```
SCOPES = 'https://www.googleapis.com/auth/spreadsheets.readonly'
CLIENT SECRET FILE = 'client secret.json'
GOOGLE SHEET ID = YOUR GOOGLE SHEET ID IS HERE'
def main():
  service = getService(CLIENT_SECRET_FILE, SCOPES)
  spreadsheetId = GOOGLE SHEET ID
  rangeName = 'abtest!A2:M'
  parseTableToClass(service, spreadsheetId, rangeName)
if __name__ == '__main__':
```

main()

```
class {{experimentName}} : Experiment {
         override func name() -> String {
                                           {{Mustache}} справляется с iOS ••••
             return \"{{experimentName}}\"
         override func variants() -> Dictionary<String, Variant> {
             return [
             {{#variants}}
             \"{{experimentVariantName}}\" : Variant(name: \"{{experimentVariantName}}\", description:
\"{{experimentVariantDescription}}\", values:
             [{{#experimentValues}}
             VariantValue(name: \"{{experimentValueName}}\",value: \"{{experimentValue}}\"),
             {{/experimentValues}}]),
             {{/variants}}
             1 }
         override func defaultVariant() -> Variant {
             return Variant(name: "DEF VARIANT", description: "def variant", values:[
             {{#defaultValues}}
             VariantValue(name: \"{{experimentValueName}}\",value: \"{{experimentValue}}\"),
             {{/defaultValues}}])}
```

```
enum class {{experimentName}} : BaseTest {
    {{#variants}}
                                   {{Mustache}} справляется с Android
    {{experimentVariantName}} {
       override fun getExperimentVariantDescription(): String =
\"{{experimentVariantDescription}}\"
       override fun getExperimentValue(): String = \"{{experimentVariantConfigValue}}\"
       {{#experimentValues}}
       override fun {{experimentValueName}}(): {{experimentValueType}} = \"{{experimentValue}}\"
       {{/experimentValues}}
   },
    {{/variants}}
   DEF EXPERIMENT {
    override fun getExperimentVariantDescription(): String = \"default variant\"
   override fun getExperimentValue(): String = \"DEF\"
    };
   override fun getExperimentKey(): String = \"{{experimentName}}\"
    {{#defaultValues}}
   open fun {{experimentValueName}}(): {{experimentValueType}} = \"{{experimentValue}}\'
    {{/defaultValues}}
    };
```

### Встраиваем А / Б тесты в проект



on	AB_Activity : Activity  A/B	Activity / Fragment / View UTest	uter	Z_Router : Router
Dependency Injection	AB_Presenter : Presenter  A/B	Presenter / ViewModel UTest	Router	AB_Rou
pendenc	AB_Interactor : Interactor A/B	Interactor <b>UT</b> est		
A/B	AB_Repository : Repository  A/B	Repository <b>UT</b> est		



Слушайте ваших пользователей

Ищите простые способы решения проблем

Автоматизируйте процесс

Мало написать тесты - важно их сохранить, чтобы они служили вам долго





#### Cnacu6o!



Ссылка на исходники: https://github.com/kvrus

Модуль + тестовое приложение