

Как разработать Vi-систему за НОЧЬ

Макс Уваров
— NeedForData

Совместная работа на хакатоне:

- Нужен маркетолог, с пониманием данных
- Нужны программисты, достигающие поставленных целей

Регистрация команд

В группе хакатона на FB есть Саша Скрастынь:

`https://www.facebook.com/catattacks`

Для регистрации команды нужно:

1. Отправить Саше название
2. Перечислить участников пофамильно
3. Скинуть ссылочку на репозиторий в github (можно позже)

Презентация работ:

- Опубликованная в облаке bi-система
- Презентация со скриншотами, кусками кода, описанием алгоритмов (в случае наличия чего интересного)
- Найденные инсайты в данных

Документация работ на github:

- Краткое описание
- Скриншоты
- Ссылка на опубликованную bi



exampleBI

Примерная BI-система для участников CoRe Hackathon

Примерный функционал

BI-система в атрибции last.click привязывает расходы к доходам.

Участники команды

1. Уваров Максим
2. Илья Бродский

Выявленные проблемы

Выдуманнные типы анализа данных

Выдуманнные веб-аналитические метрики и измерения (свойства)

Данные



This organization

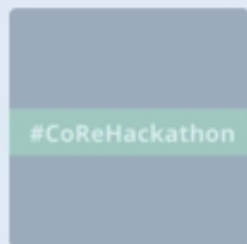
Search

Pull requests

Issues

Marketplace

Explore



CoRe Hackathon (CoMagic, Yandex.Metrica, NeedForData)

BI-хакатон на маркетинговых данных под Power BI

Moscow

<https://www.comagic.ru/support/events/corel>

Repositories 3

People 3

Teams 0

Projects 0

Settings

Search repositories...

Filter: All

Customize pinned repositories

New

data

Main Data for core hackathon

Updated an hour ago

about

Описание хакатона

Updated 2 hours ago

exampleBI

Примерная BI-система для участников corehack

Updated 2 days ago

People

3 >



Alina Krystyna



FrogKermit

Valeriy Pashchenko



Maxim Uvarov

Maxim Uvarov

Invite someone

<https://github.com/corehackathon/>



This organization

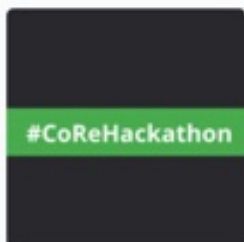
Search

Pull requests

Issues

Marketplace

Explore



CoRe Hackathon (CoMagic, Yandex.Metrica, NeedForData)

BI-хакатон на маркетинговых данных под Power BI

Moscow

<https://www.comagic.ru/support/events/corel>

Repositories 3

People 3

Teams 0

Projects 0

Settings

Search repositories...

Type: All ▾

Customize pinned repositories

New

data

Main Data for core hackathon

Updated an hour ago

about

Описание хакатона

Updated 2 hours ago

exampleBI

Примерная BI-система для участников corehack

Updated 2 days ago

People

3 >



ASkrastyn



FrogKermit

Valeriy Pashchenko



maxim-uvarov

Maxim Uvarov

Invite someone

1	Column1	0	1
2	attributes	['primary', 'target', 'quality', 'first', 'through']	['secondary', 'off-target']
3	channel	paid	paid
4	communication_number	1	9
5	direction	in	in
6	finish_reason	subscriber_disconnects	subscriber_disconnects
7	finish_time	15.08.2017 18:06	15.08.2017 18:18
8	is_lost	FALSE	FALSE
9	person_id	904532553	904553704
10	start_time	15.08.2017 18:01	15.08.2017 18:18
11	visitor_city	Москва	Москва
12	visitor_country	Россия	Россия
13	visitor_device	desktop	mobile
14	visitor_id	912050963	912072114
15	visitor_region	Москва	Москва
16	visitor_type	Новый	Новый
17	tags	Целевой	Нецелевой контакт
18	duration in min	5,7	0,1
19	contact_phone_number2	phone306	phone4404

A	B	C	D
:s:bounce	0	1	
:s:browser	firefox	yandex_browser	chromemobile
:s:browserCountry	30066	0	
:s:browserLanguage	30066	30066	30066
:s:clientID	1501495187710751184	1502813827893109231	1497249984359094644
:s:clientTimeZone	180	300	
:s:cookieEnabled	1	1	
:s:date	31.07.2017	15.08.2017	12.06.2017
:s:dateTime	31.07.2017 12:59	15.08.2017 19:17	12.06.2017 09:46
:s:dateTimeUTC	31.07.2017 12:59	15.08.2017 19:17	12.06.2017 09:46
:s:deviceCategory	1	3	
:s:goalsDateTime	['2017-07-31 12:59:44']	['2017-08-15 19:17:44']	['2017-06-12 09:46:23','2017-06-12 09:46:47']
:s:goalsSerialNumber	[1]	[1]	[1,2,1]
:s:hasGCLID	0	0	
:s:isNewUser	1	1	
:s:lastDirectConditionType			
:s:lastDirectPlatformType			
:s:lastSearchEngine			
:s:lastSearchEngineRoot			
:s:lastSocialNetwork			
:s:lastTrafficSource	ad	ad	ad

A	B	C	D
n:s:lastTrafficSource	ad	ad	ad
n:s:mobilePhone		samsung	samsung
n:s:mobilePhoneModel		Galaxy Tab A 8.0	SM-P605
n:s:networkType		wi-fi	cellular
n:s:operatingSystem	windows_7_2008server	android_marshmallow	android_lollipop5
n:s:operatingSystemRoot	windows	android	android
n:s:pageViews	1	1	
n:s:physicalScreenHeight	1080	1024	
n:s:physicalScreenWidth	1920	768	
n:s:regionCity	Moscow	Tyumen	Moscow
n:s:regionCountry	Russia	Russia	Russia
n:s:screenHeight	1080	1024	
n:s:screenOrientation	2	1	
n:s:screenWidth	1920	768	
n:s:visitDuration	15	0	
n:s:visitID	4358087390272687827	4703771548532608709	3245233473519102641
n:s:watchIDs	[4358087390272687827]	[4703771548532608709]	[3245233473519102641,324523988301010]
n:s>windowClientHeight	947	908	
n:s>windowClientWidth	1903	768	
visitorIdClean	892061770		
n:s:counterID2	41374440	41374440	41374440

[illegible]

Планы

1. Дополнить данные страницами приземления
2. Выложить ВІ-систему со смердженными данными

У ВІ-системы всегда есть цель

- Помощь в принятии решений
- Изучение данных

Технические приемы

- Ограничивайте количество столбцов с которыми работаете
- Проектируйте дашборды на бумаге



Power BI, Excel в интернет-маркетинге и не только

Public Group

Discussion

Your post

Members

Events

Videos

Photos

Files

Group Insights

Manage Group

Search this group

Shortcuts

NeedForData Power BI ...

Подпольная аналитика

Веб- и мобильная а... 1

Контекстная реклама 1

Подпольный контекст

Реклама в Професс... 1

See more



Power BI



Excel

Linked Group · Bi-tv.ru and Maxim Uvarov

Join

Notifications

Share

...



Uvarov Maxim

Admin · October 16 at 10:20pm

Друзья, как считаете, какие критерии хорошей bi-системы

Like

Comment

Share

...

Алексей Гришин, Maxim Ryzhkov and 1 other



Uvarov Maxim Есть уверенность в том, что для создания bi системы используются корректные, честно измеренные данные.

Like · Reply · 2 · October 16 at 10:21pm



Uvarov Maxim Данные внутри модели данных соответствуют принципам tidy data.

Like · Reply · October 16 at 10:22pm



Ivan Barchenkov Простота развертывания
Наличие обилия корректоров
Готовые отчёты под разные отрасли из коробки... See More

Like · Reply · October 16 at 10:22pm

Uvarov Maxim replied · 1 Reply

LINKED GROUP BY



Bi-tv.ru

184 like this

Send Message

ADD MEMBERS

+ Enter name or email address...

MEMBERS

4,646 Members



You have 78 new members this week. Write a post to welcome them.

Write Post

SUGGESTED MEMBERS

Hide



Tatiana Bilenko

Add Member



Alexandr Terre

Add Member



Maria Shiryayeva

Add Member

YOUR PAGES

SEE ALL



Needfordata.ru

3



40-02



Efficient Social Graph

CONTACTS

MORE CONTACTS

These contacts can't see you on chat. Edit



Konstantin Kaftan

1h



Dmitry Shamenkov

6h



Ilya Larshin

2h



Alex Sidoroff

33m



Maxim Zelensky

2h



Maria Shiryayeva

3h



Лена Зубарева

7h



Julia Shamenkova

8h



Vladas Maiminas

3h



Vladimir Batmanov

4h



Sergey Lossev

1h

Search



Цели

- у bi-системы есть четкие цели
- Замкнутый список решаемых задач.

Качество данных

- внутри b_i системы содержится достаточное количество данных для целей системы. Избыточные данные отсутствуют
- Есть уверенность в том, что для создания b_i системы используются корректные, честно измеренные данные.
- Достоверность, своевременность, полнота и релевантность предоставляемой для пользователя информации для решения имеющихся у него задач

Структура модели данных

- Код `bi` системы понятен, содержит комментарии
- Используются максимально понятные названия столбцов и мер
- Используемые формулы для расчета метрик максимально допустимо просты
- Архитектура модели данных максимально отвечает поставленным задачам. Вероятнее всего похожа на звезду
- Данные внутри модели данных соответствуют

Доп функции

- Есть onboarding – описание как работать с системой для тех, кто видит PowerBi первый раз в жизни. Просто вот те же Box and Whiskers например)
- Если мотивирующие письма счастья сама по утрам рассылает

Визуализации

- Удобная и понятная для конечного пользователя.
- Правило трех кликов – к любым данным можно добраться в три клика. Не помню у кого прочитала недавно)
- Подобраны корректные визуализации для отображаемых закономерностей
- Гибкая визуализация (dashboards под каждую из решаемых задач, динамика метрик и сравнение периодов, факторный анализ).

Полезные ссылки:

- [Visual reference SQLbi](#)
- [Статья по модели атрибуции конверсии](#)

Получаем удовольствие!

В Атаку!