

Универсальные ссылки

Как построить дворец из подводных камней

Костя Якушев · Мобиус · 11 ноября 2017 г.





Привет, меня зовут Костя Якушев

Mobile Architect в Badoo с 2015 г.

Никогда не программировал под iOS

Провёл несколько месяцев, отлаживая
универсальные ссылки в Баду

@kojoru

Что расскажу

Что расскажу

Что такое универсальные
ссылки?

Что расскажу

Что такое универсальные
ссылки?

Зачем они нужны?

Что расскажу

Что такое универсальные ссылки?

Зачем они нужны?

Как их поддерживать?

Что расскажу

Что такое универсальные ссылки?

Зачем они нужны?

Как их поддерживать?

Какие будут с этим проблемы?

Что расскажу

Что такое универсальные ссылки?

Зачем они нужны?

Как их поддерживать?

Какие будут с этим проблемы?

Как их решать?

Что расскажу

Что такое универсальные ссылки?

Зачем они нужны?

Как их поддержать?

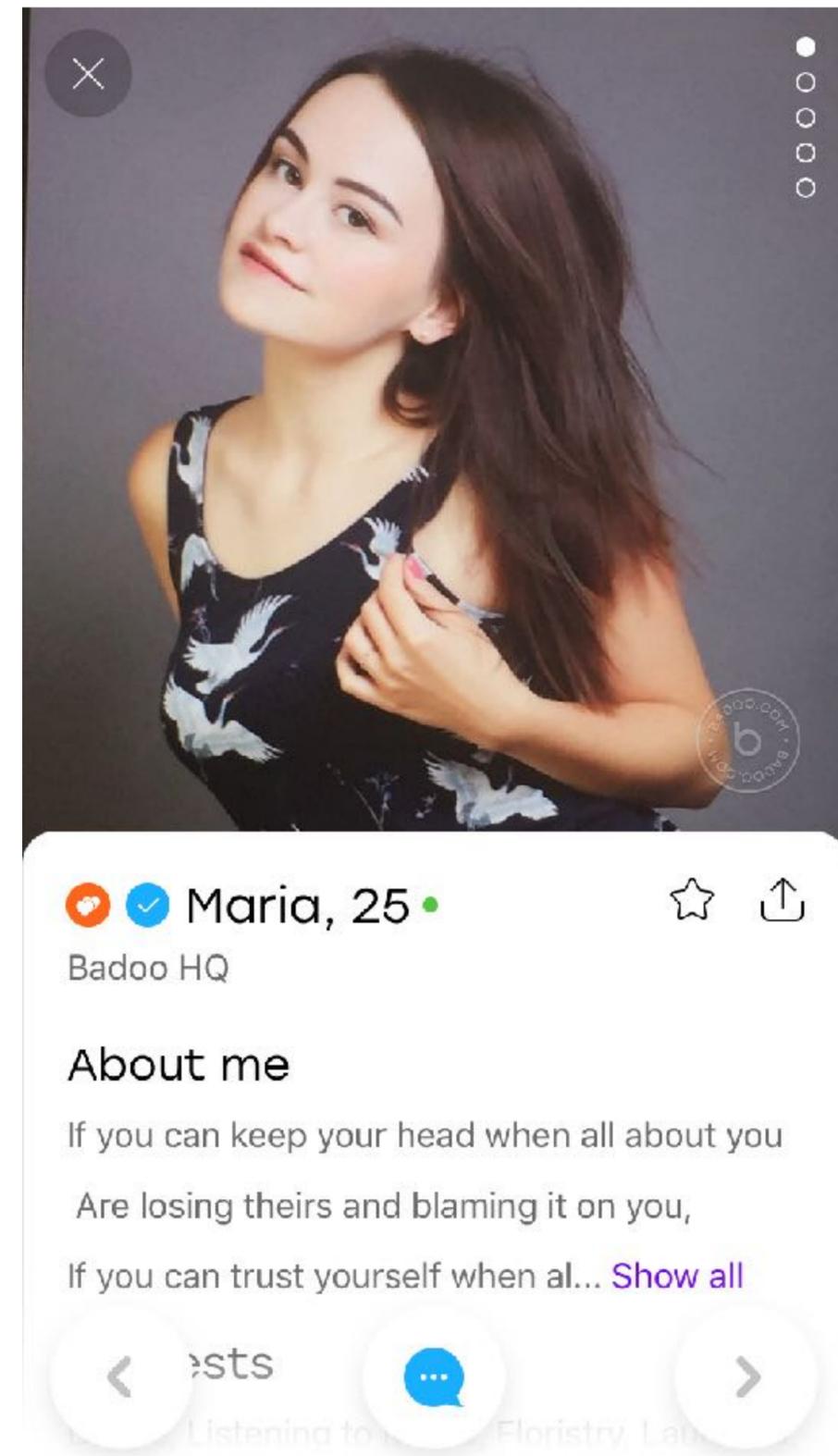
Какие будут с этим проблемы?

Как их решать?

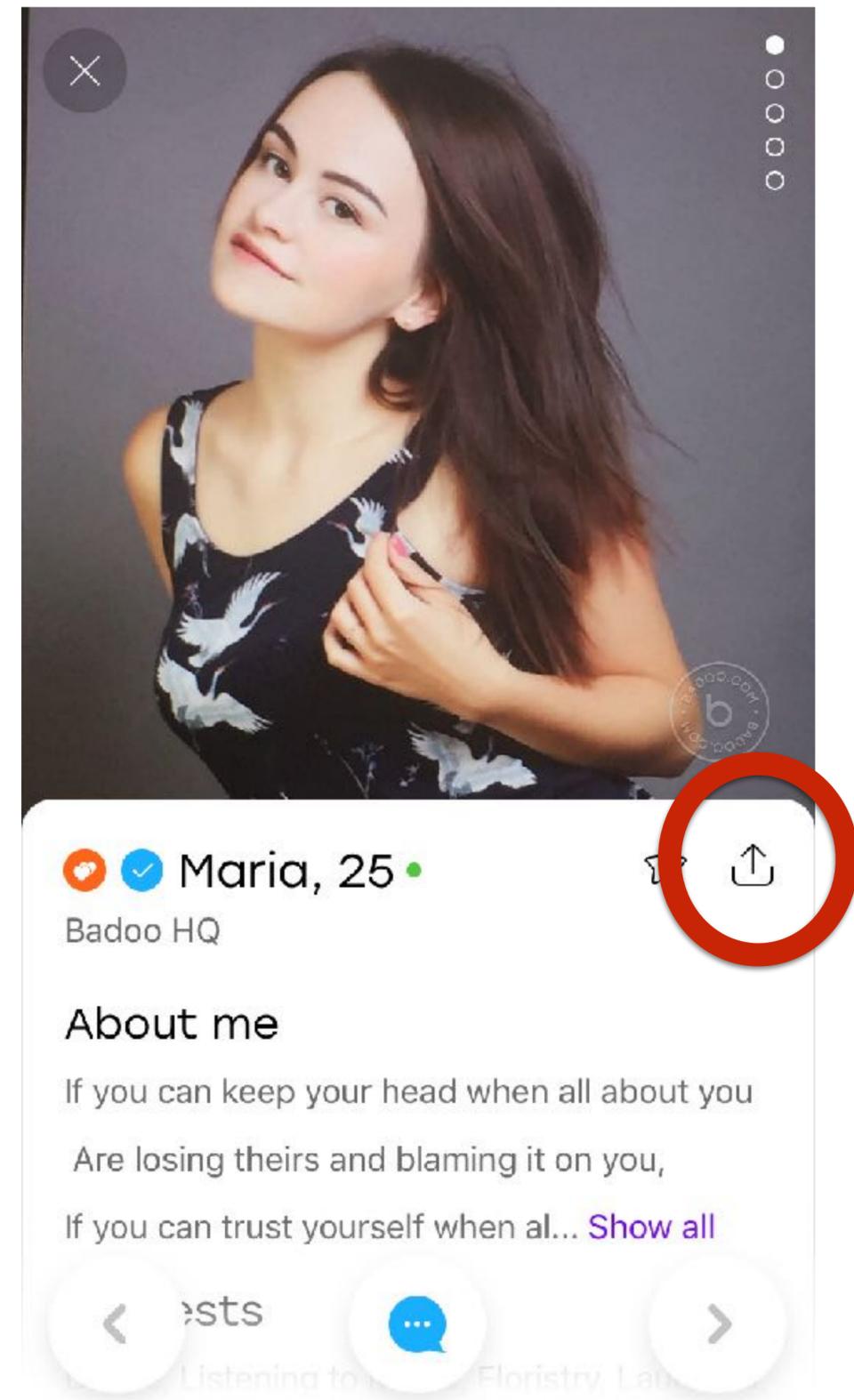
Фантастический алгоритм
невероятного успеха 🎉👍🔥🔥🔥

Что такое универсальные ссылки

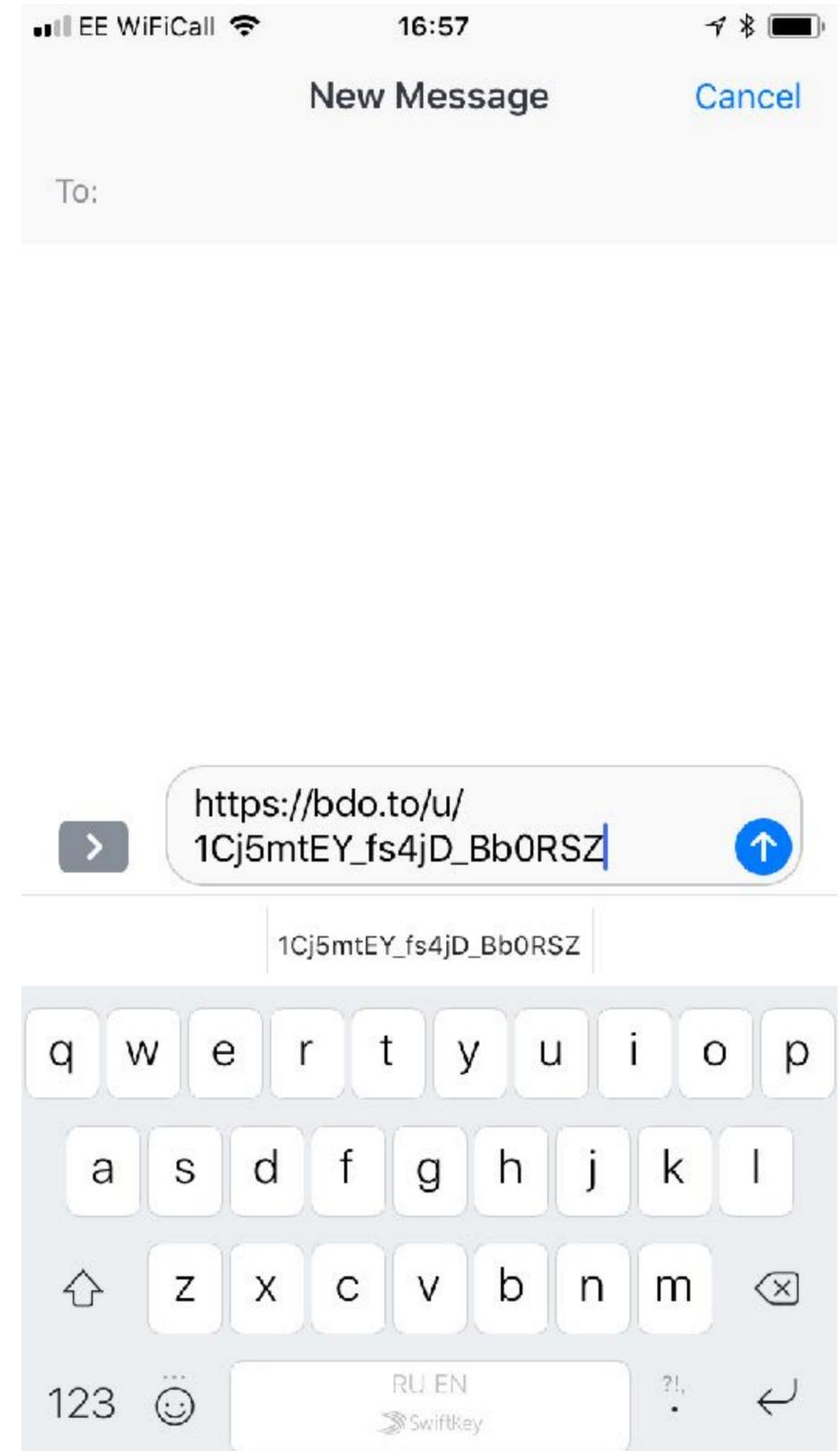
Что такое универсальные ссылки



Что такое универсальные ссылки



Что такое универсальные ссылки



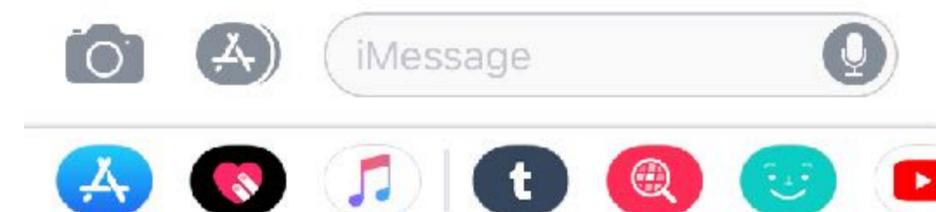
Что такое универсальные ссылки



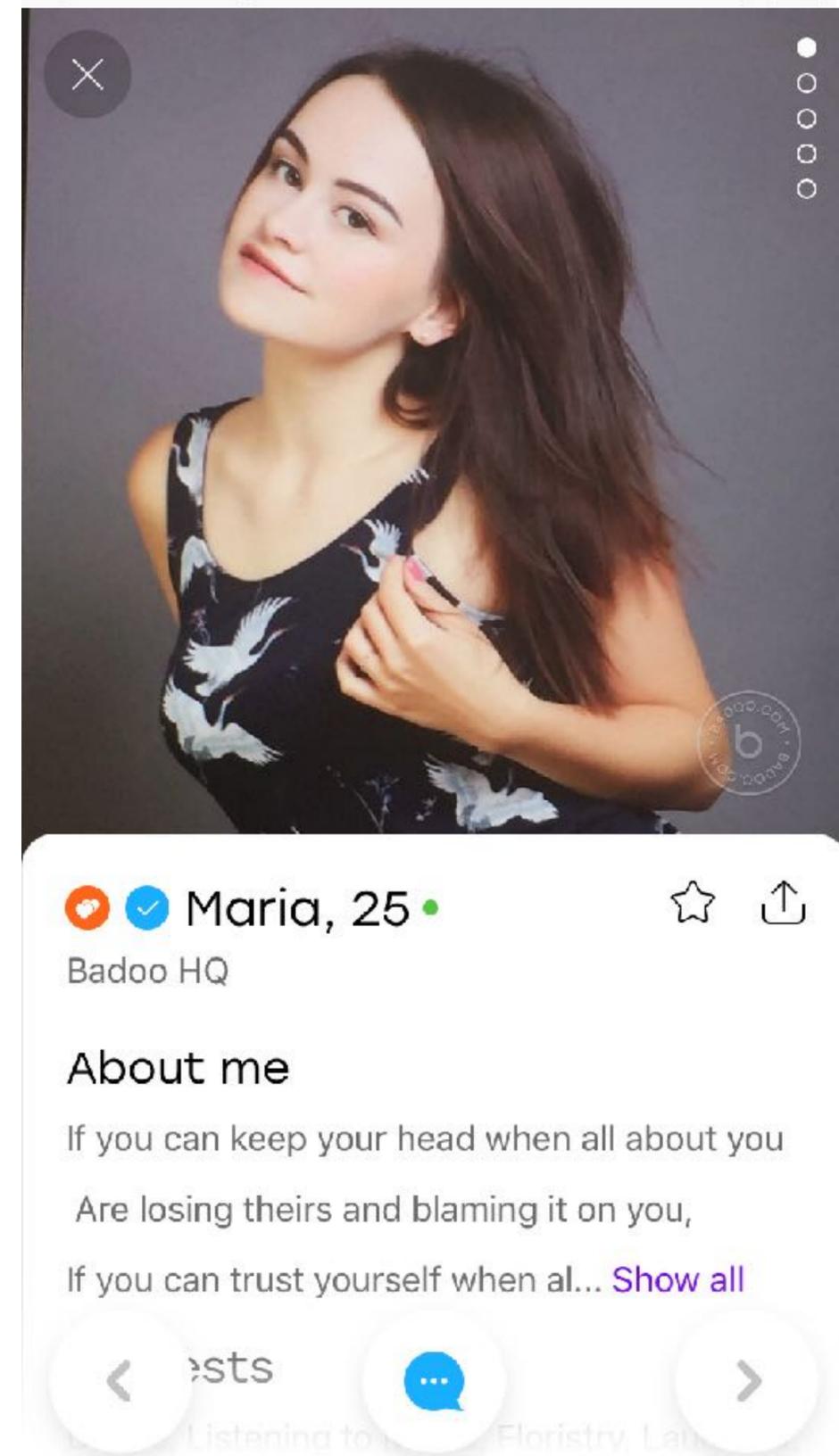
iMessage
Today 16:58



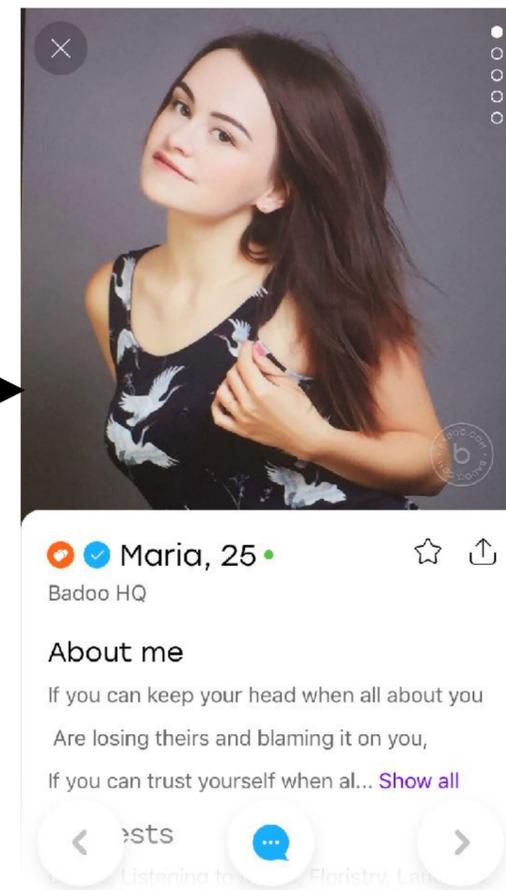
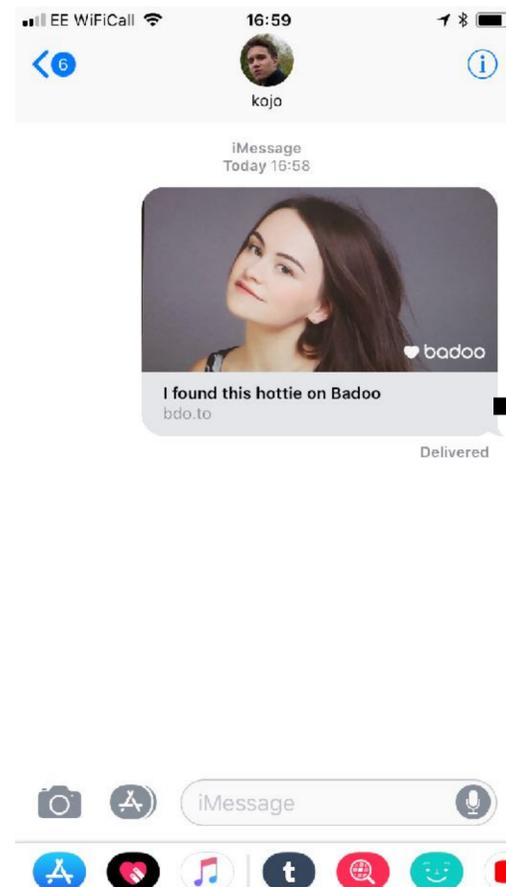
Delivered



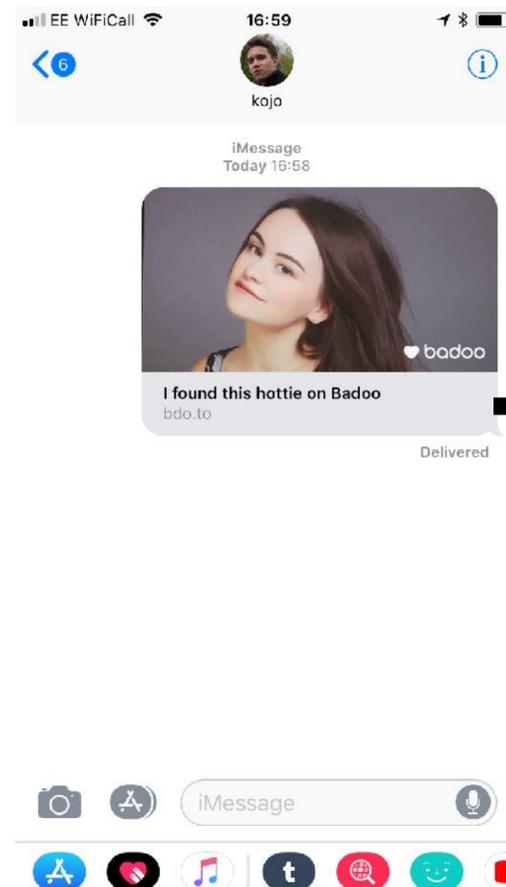
Что такое универсальные ссылки



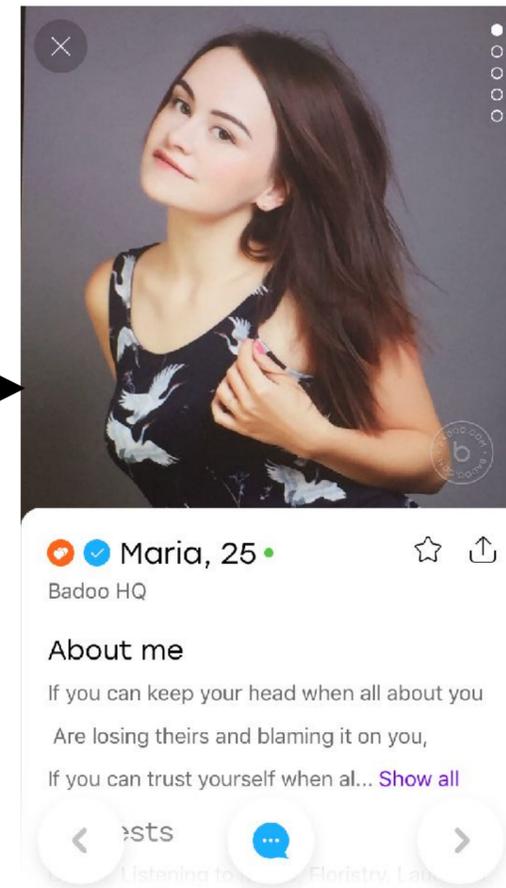
Что такое универсальные ссылки



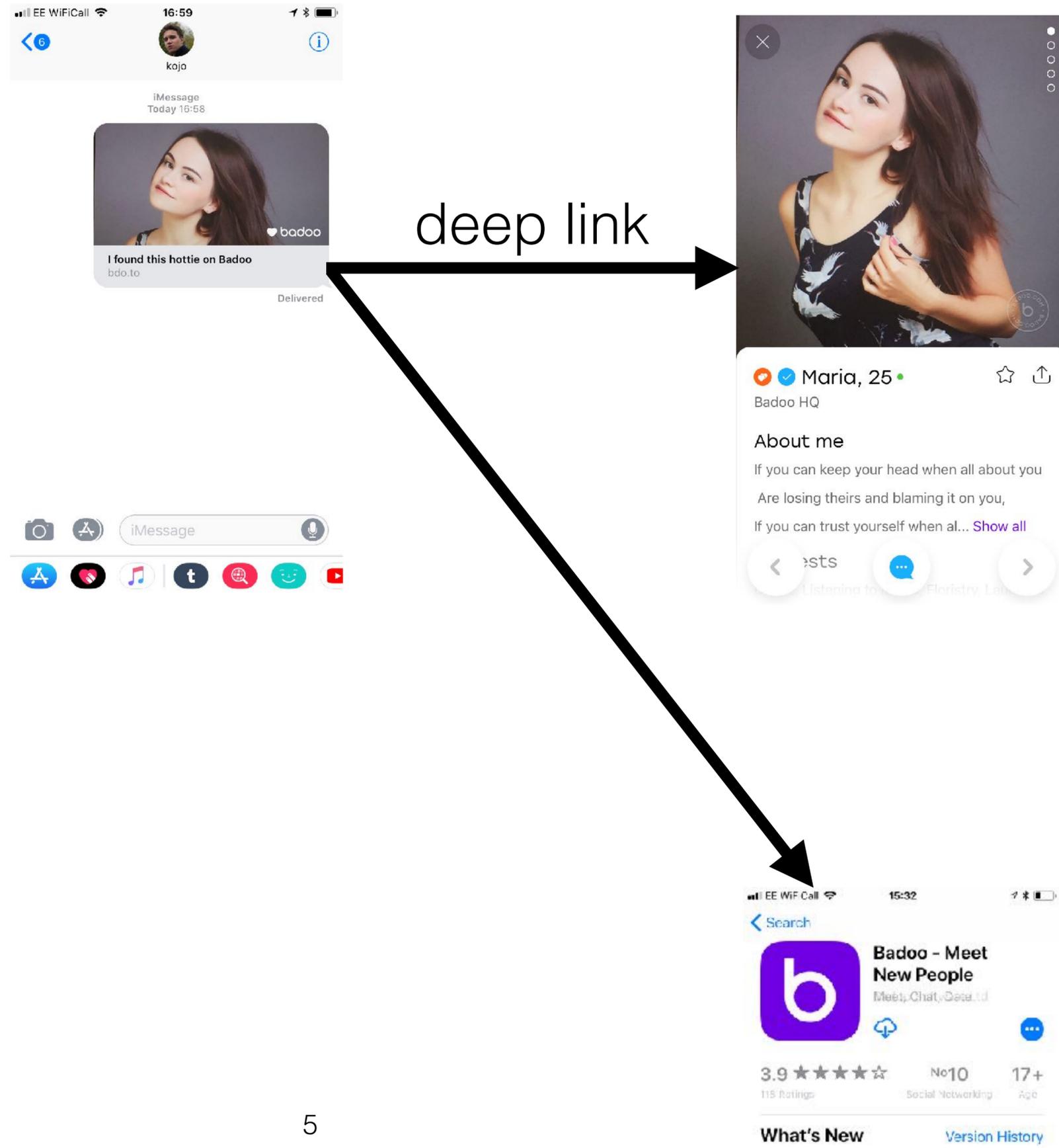
Что такое универсальные ссылки



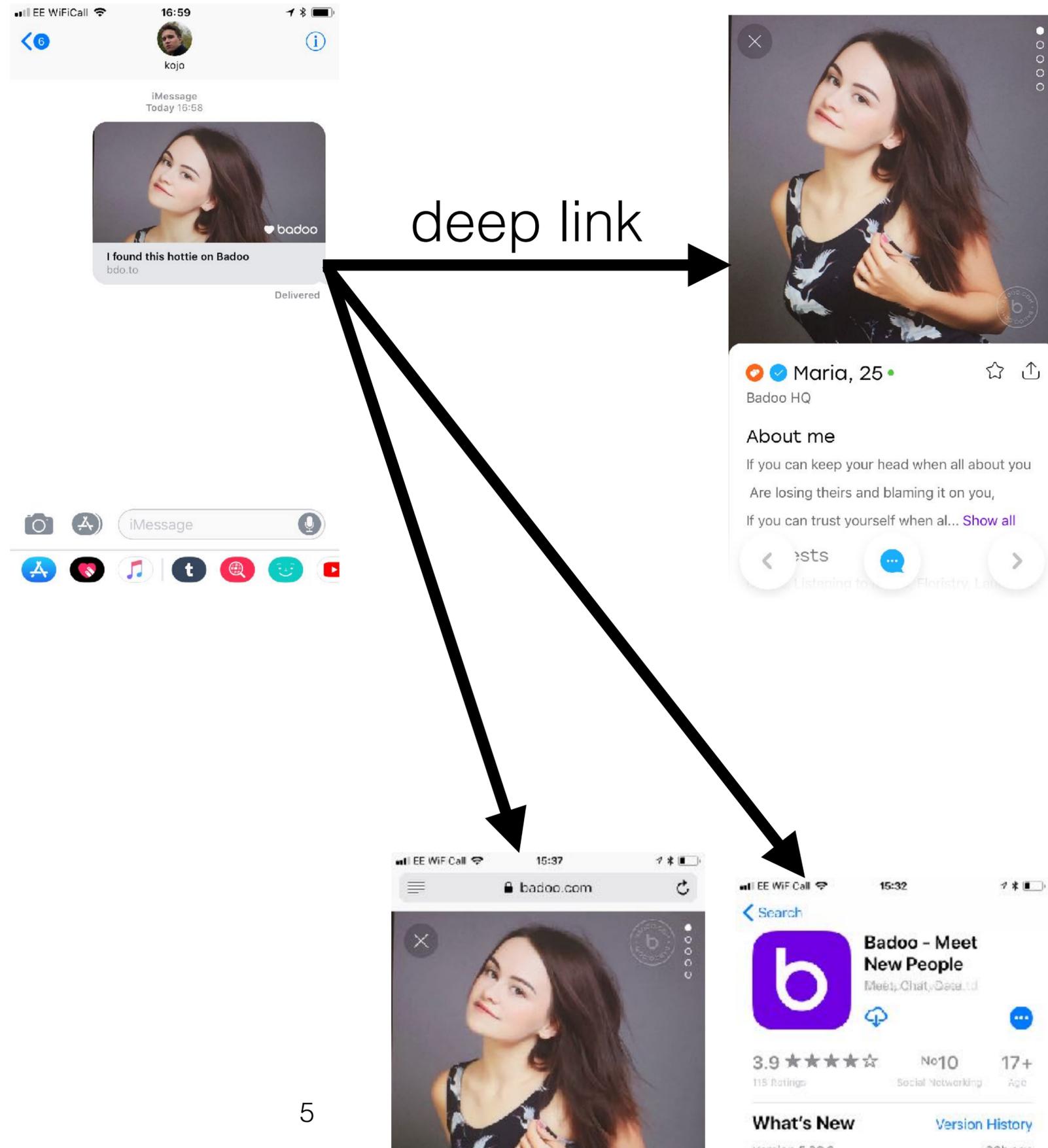
deep link



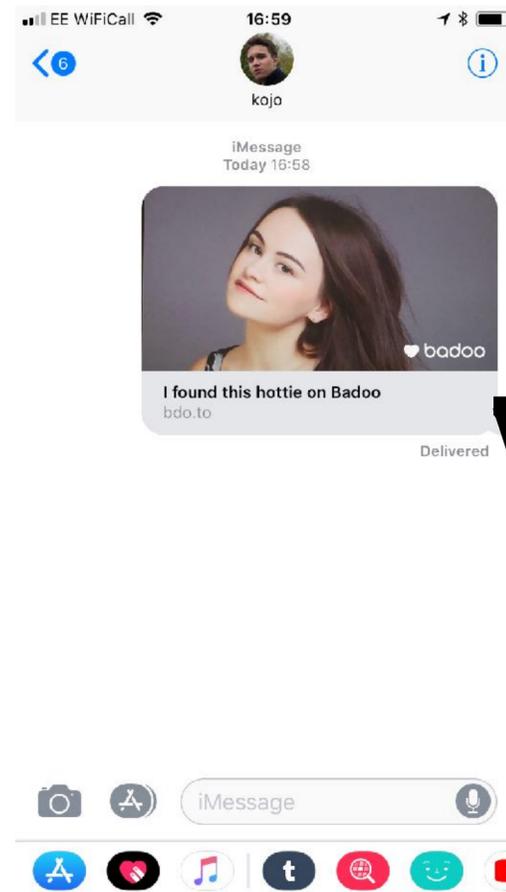
Что такое универсальные ссылки



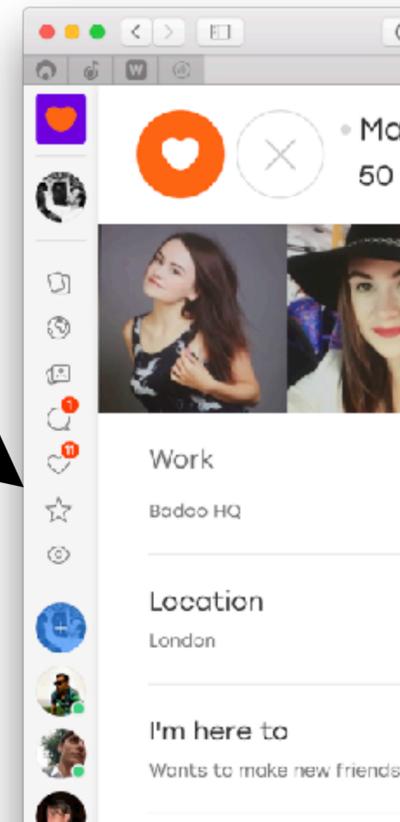
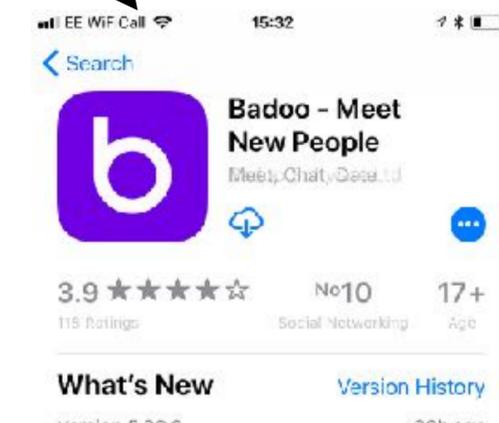
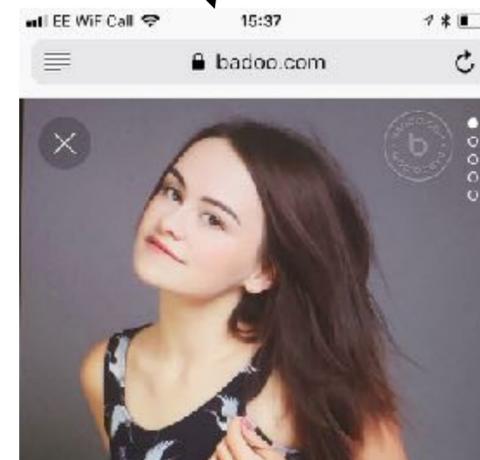
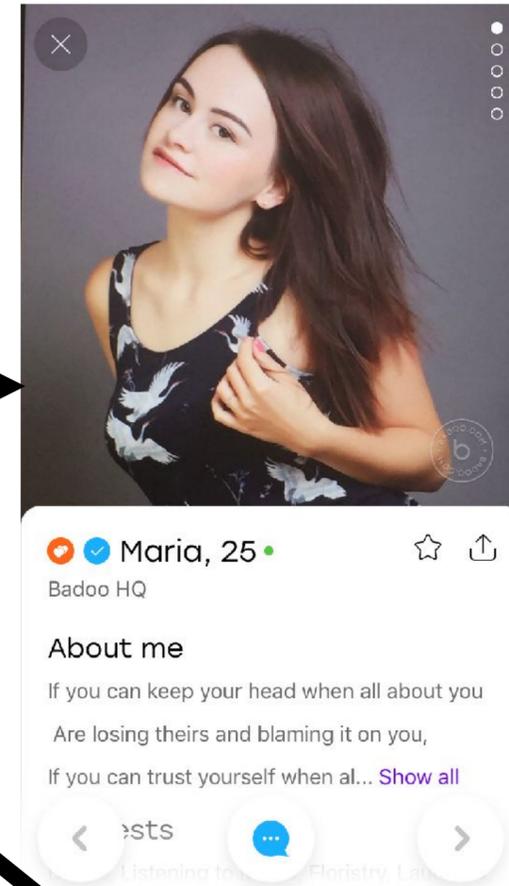
Что такое универсальные ссылки



Что такое универсальные ссылки



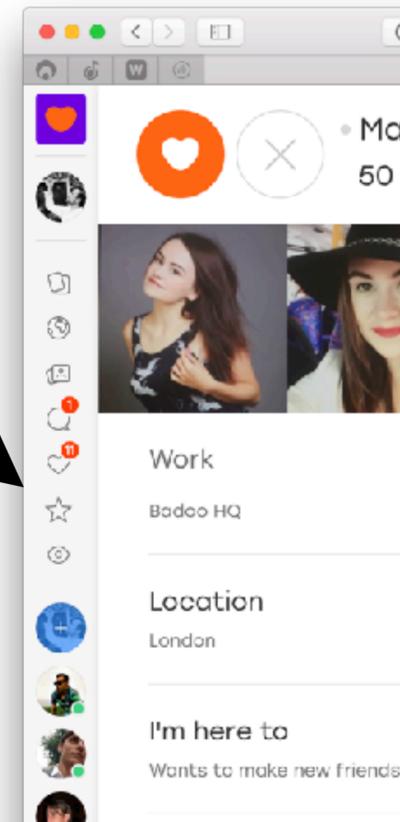
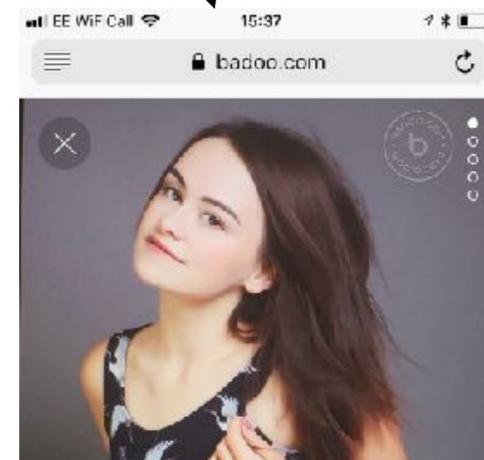
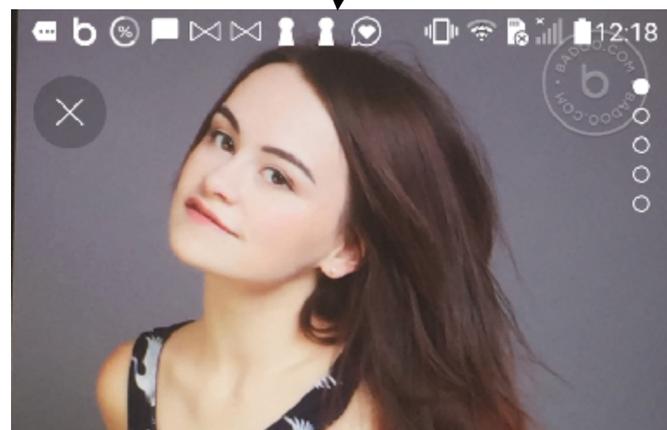
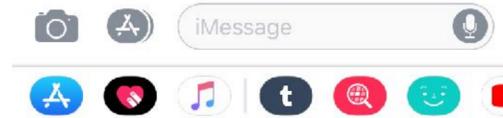
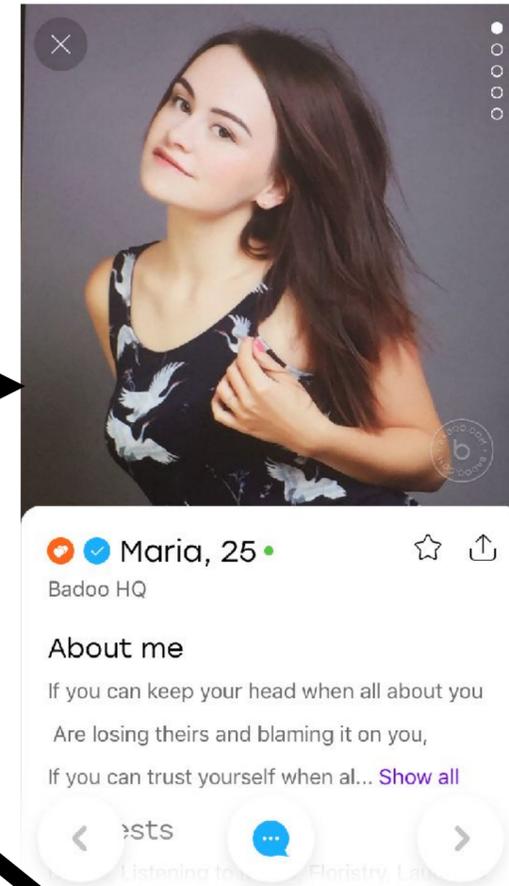
deep link



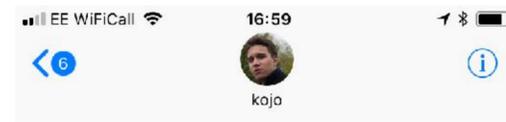
Что такое универсальные ссылки



deep link



Что такое универсальные ссылки



universal link

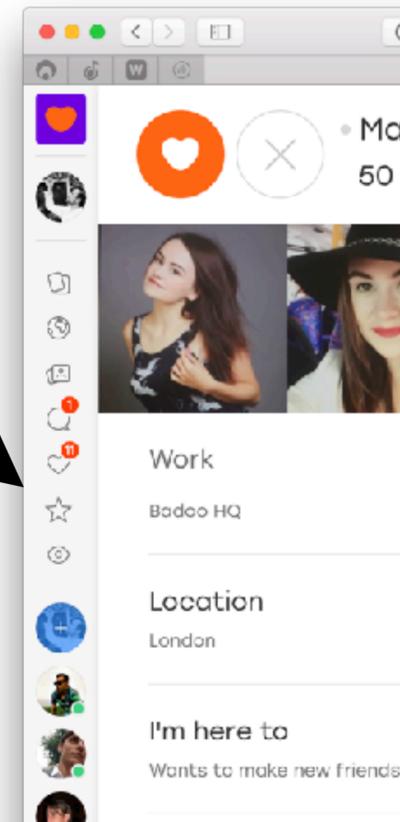
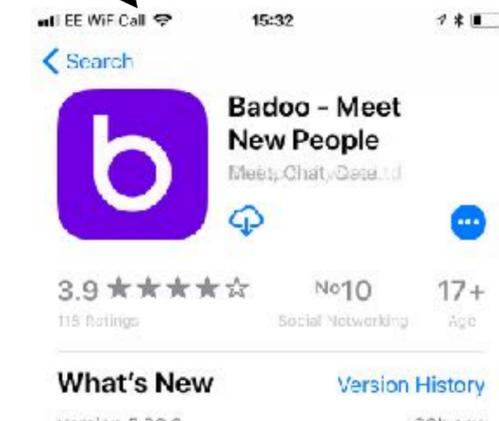
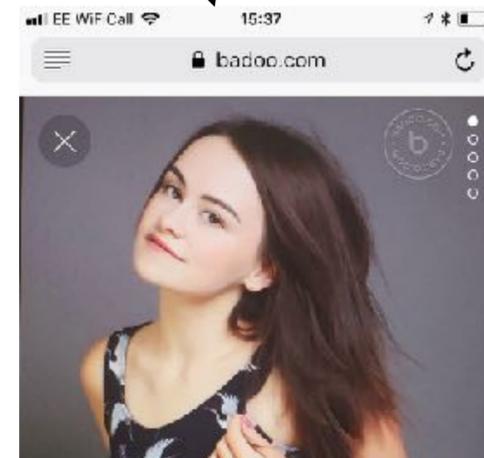
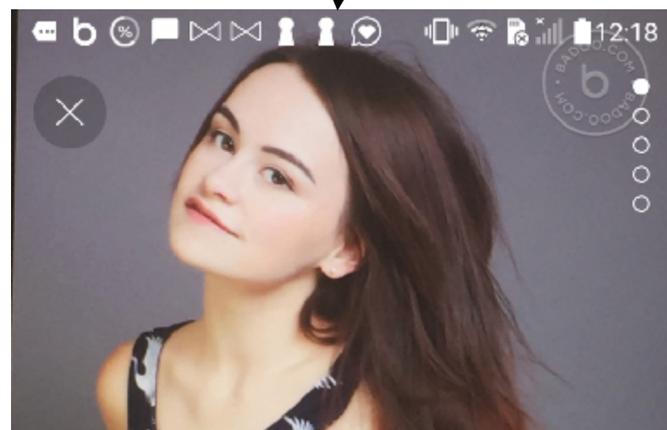
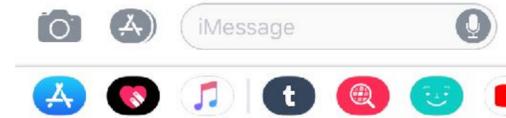
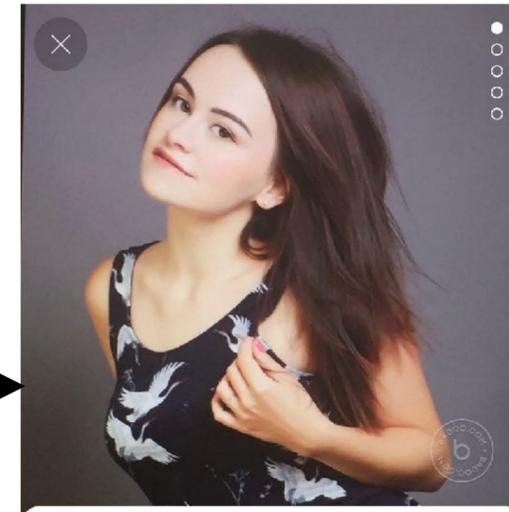


Схема: как это работает

Пользователь
открыл ссылку

Схема: как это работает

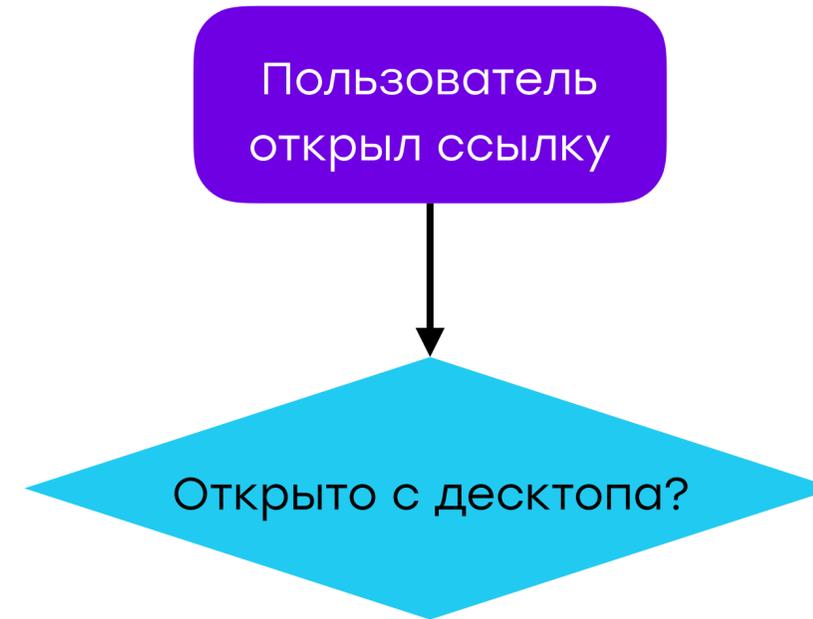


Схема: как это работает

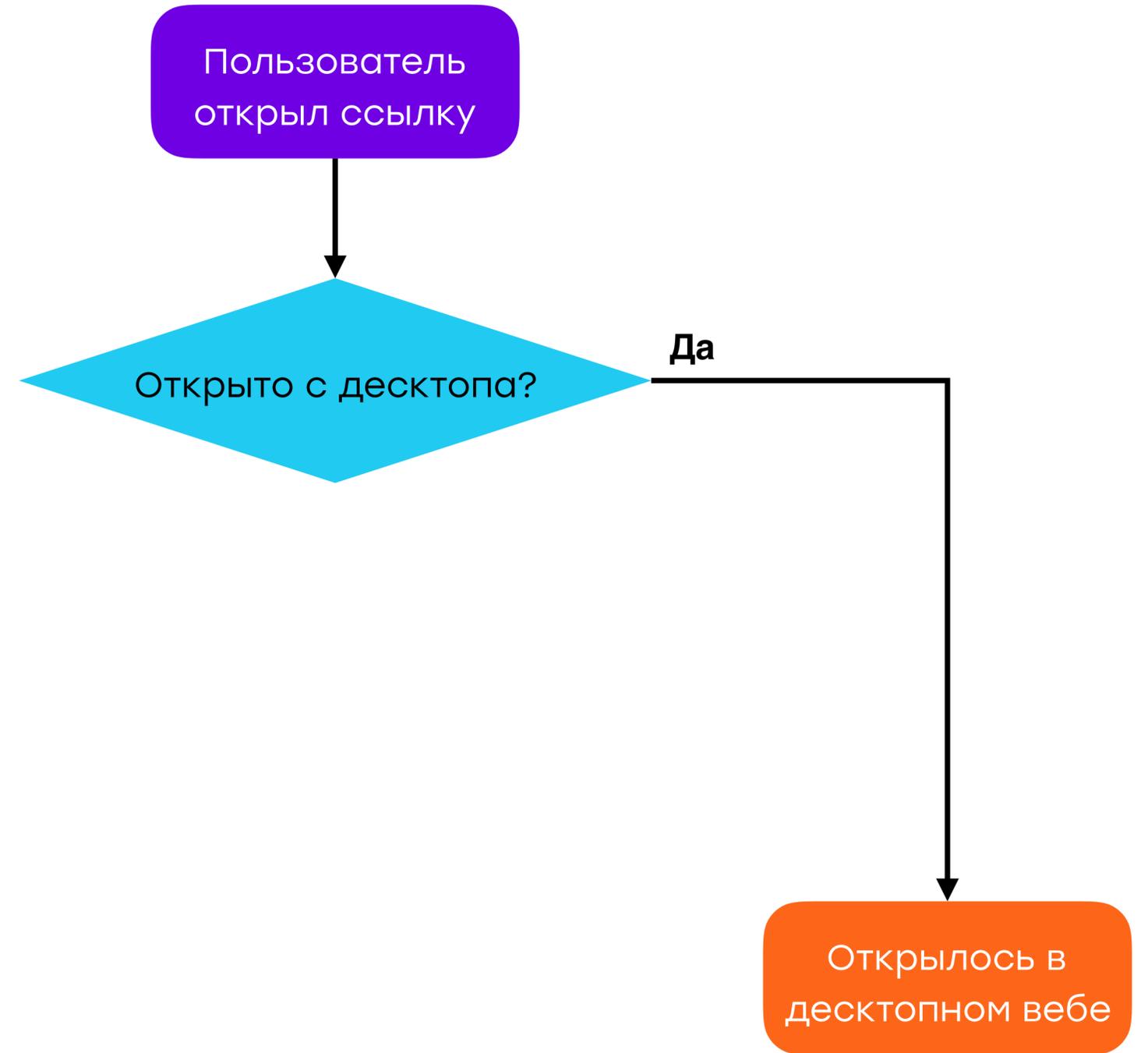


Схема: как это работает

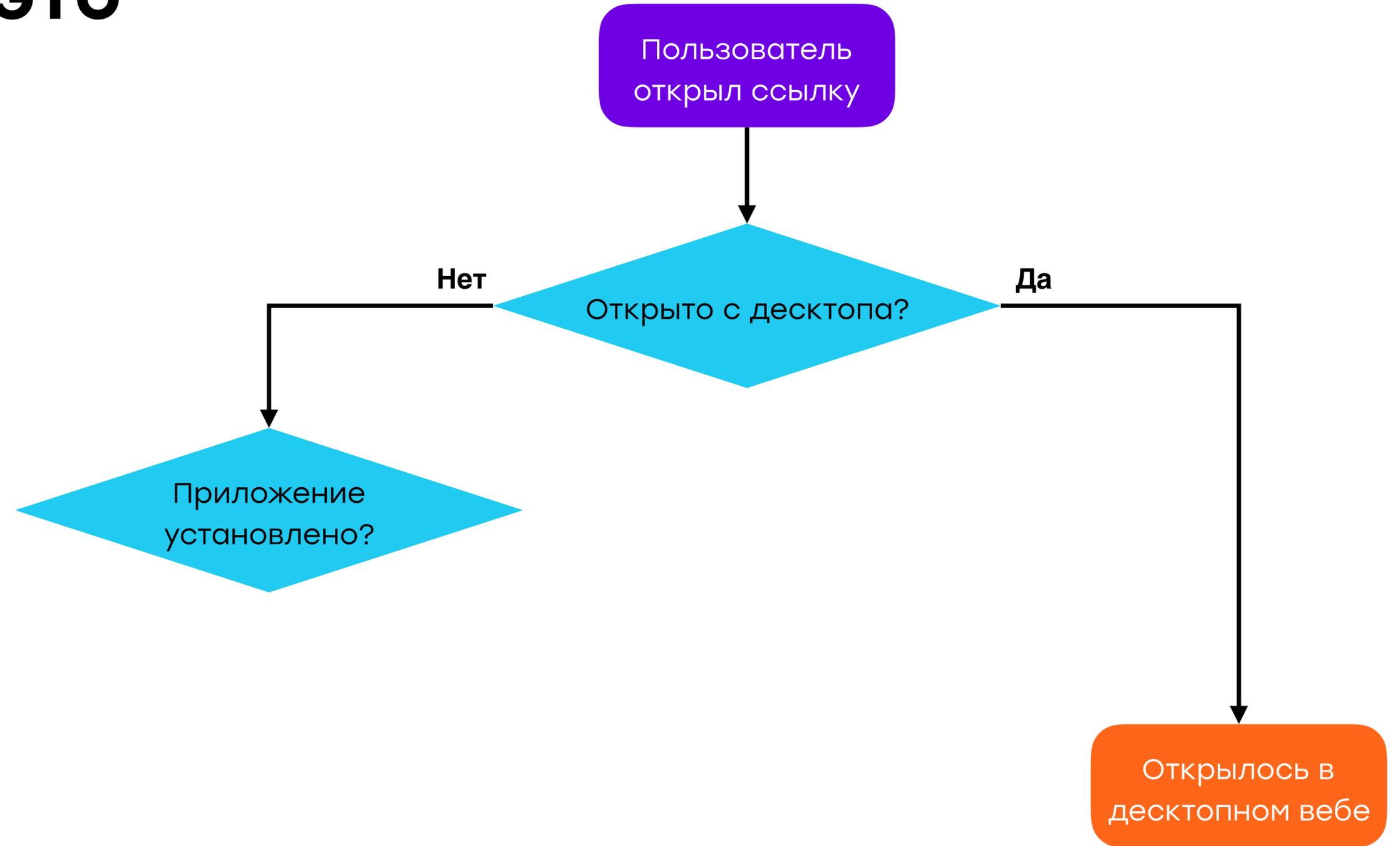


Схема: как это работает

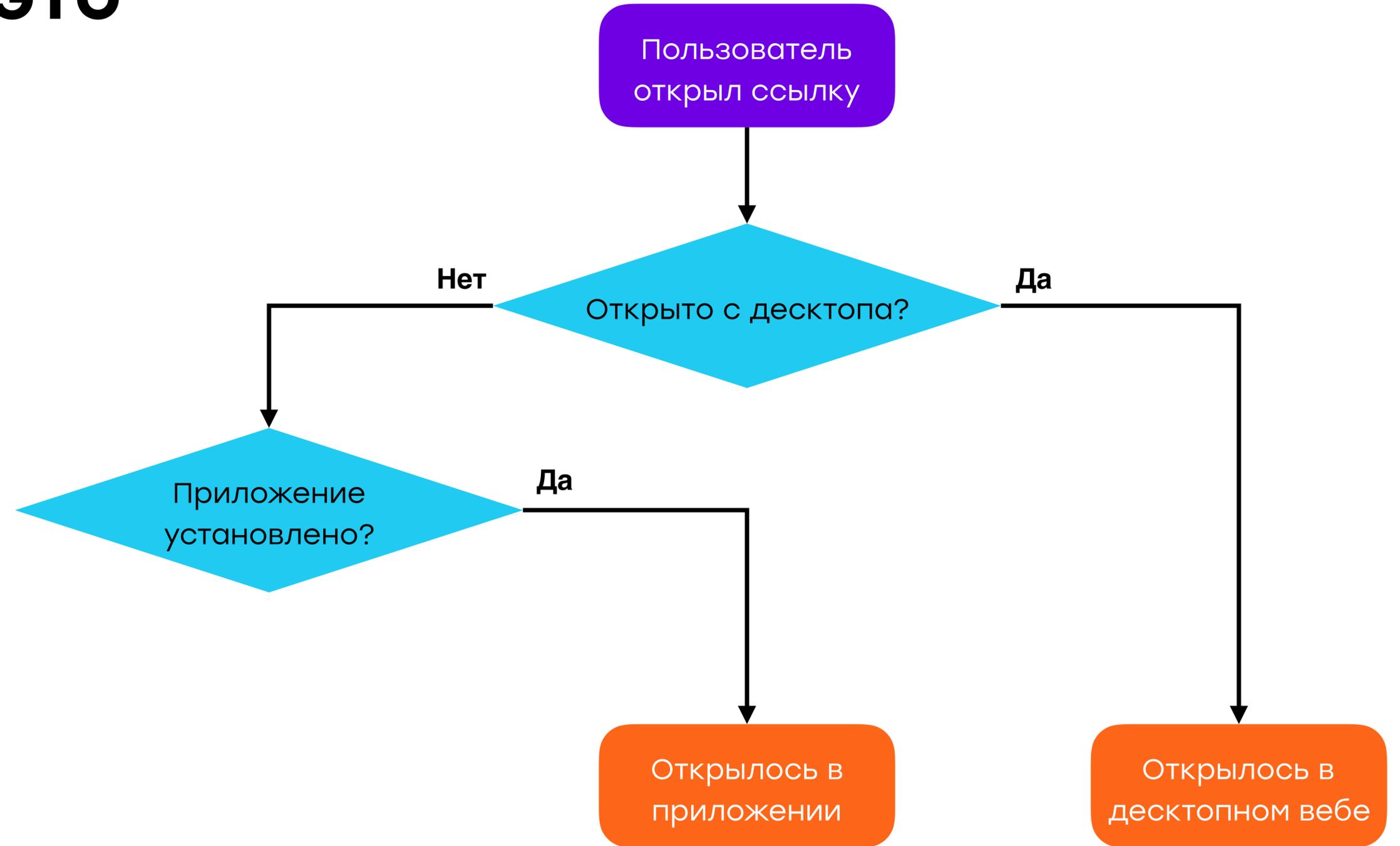


Схема: как это работает

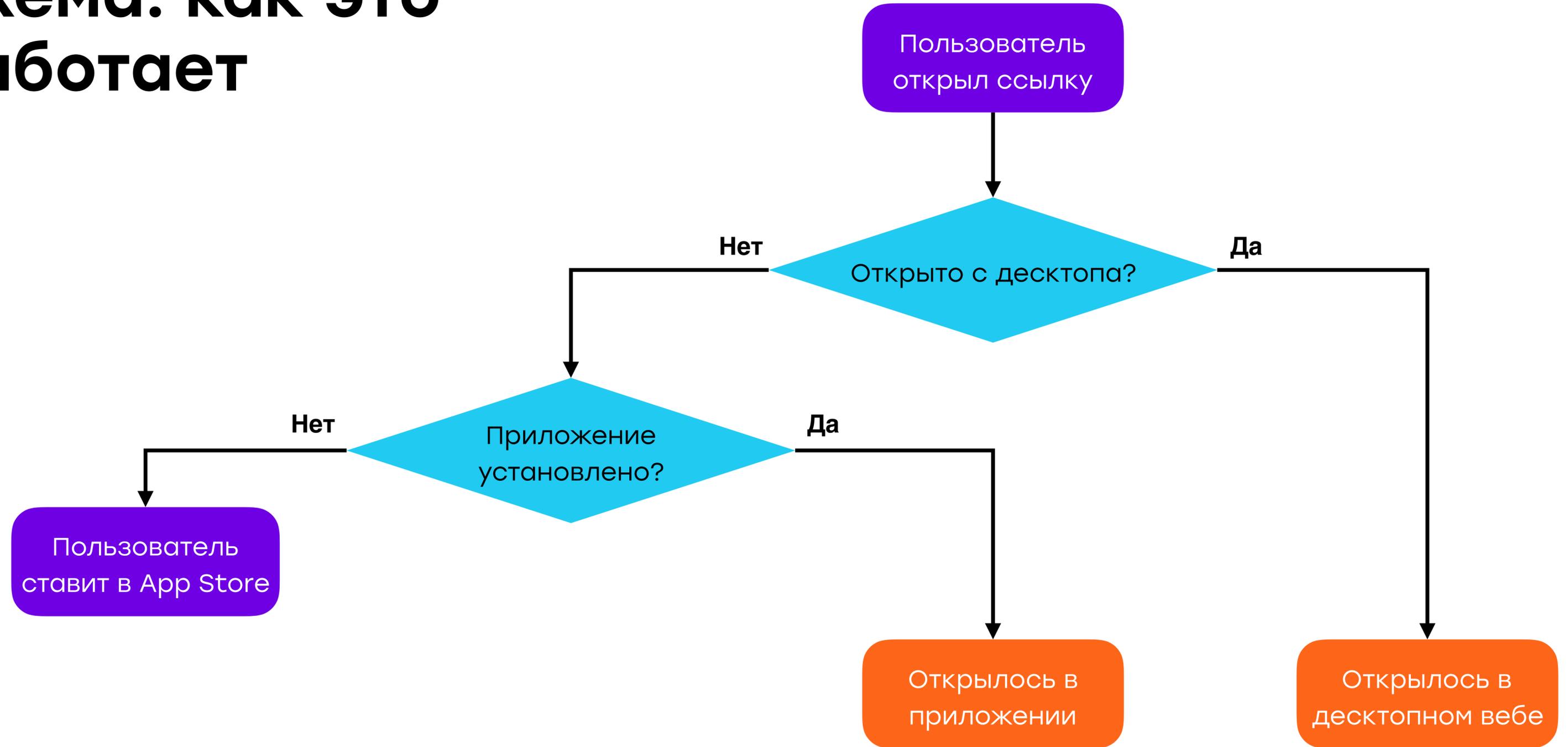
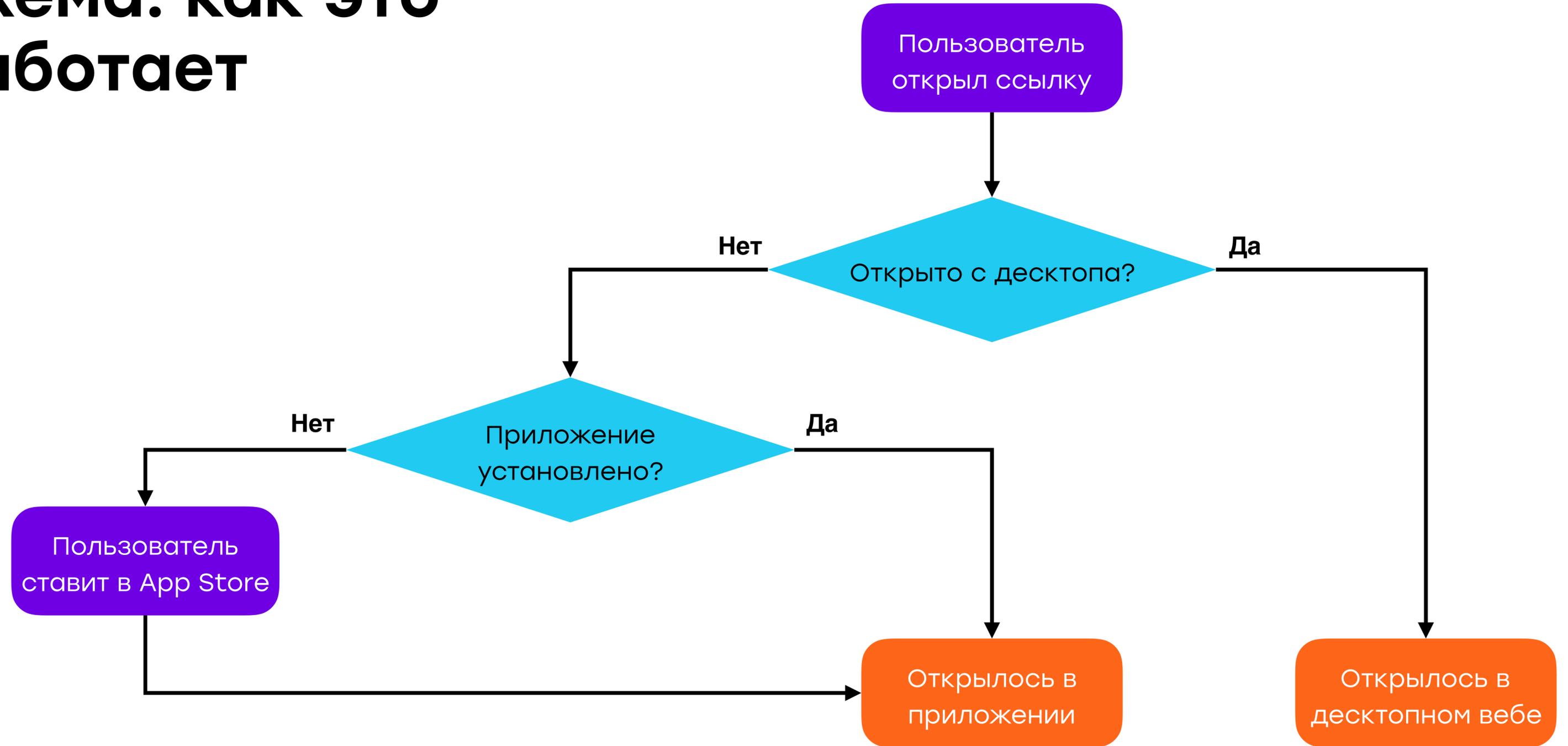
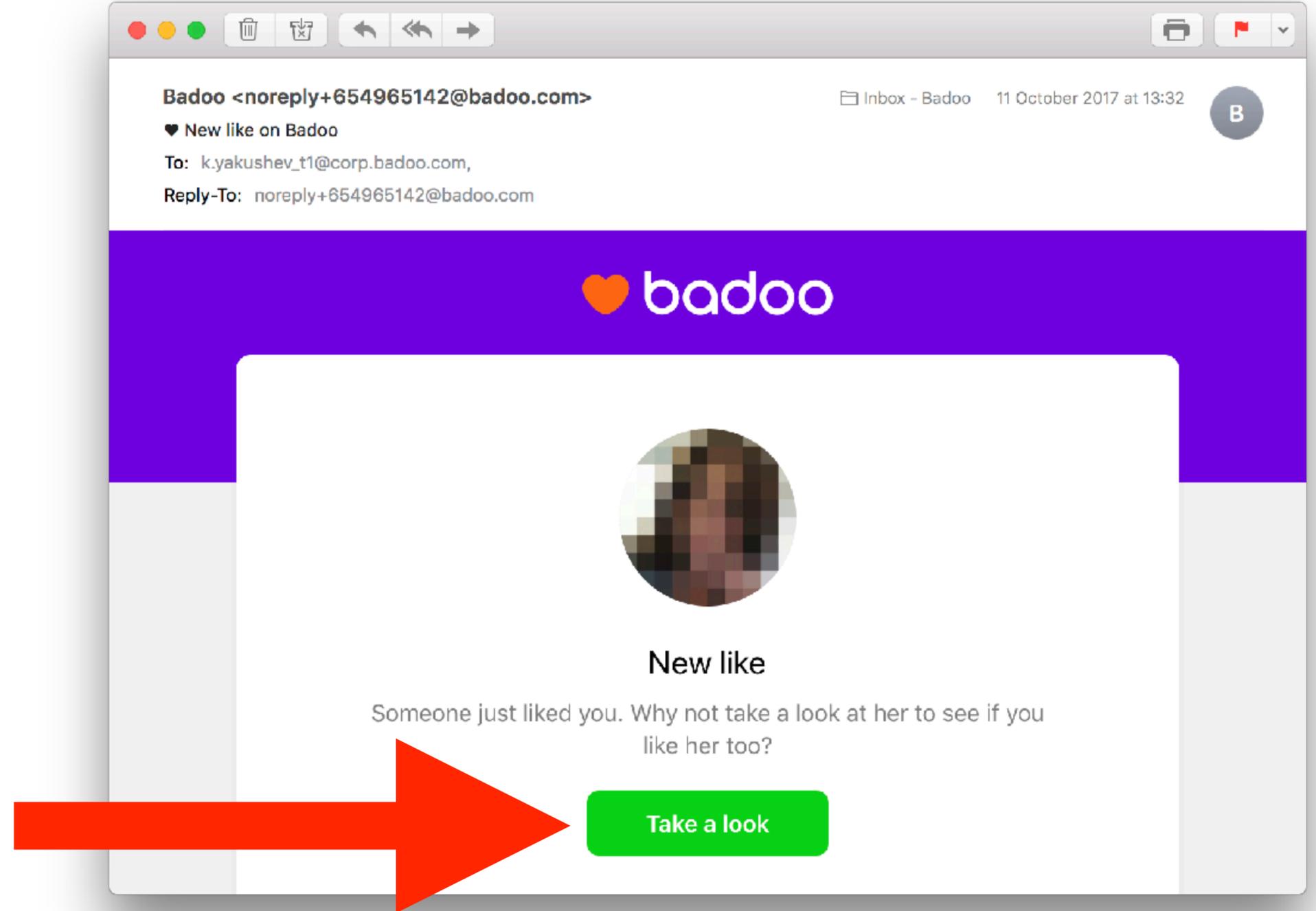


Схема: как это работает



Зачем нужны универсальные ССЫЛКИ



Зачем нужны универсальные ссылки

youtube.com

SEREBRO - Между нами любовь (преьера клипа 2017) - YouTube

Введите запрос

Небо, солнце, лето, теннис, хэй

0:23 / 3:19

SEREBRO - Между нами любовь (преьера клипа 2017)

12 769 234 просмотра

87 тыс. 6 тыс. ПОДЕЛИТЬСЯ

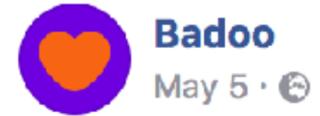
МАКСИМ ФАДЕЕВ ✓
Опубликовано: 14 июл. 2017 г.

ПОДПИСАТЬСЯ 722 тыс.

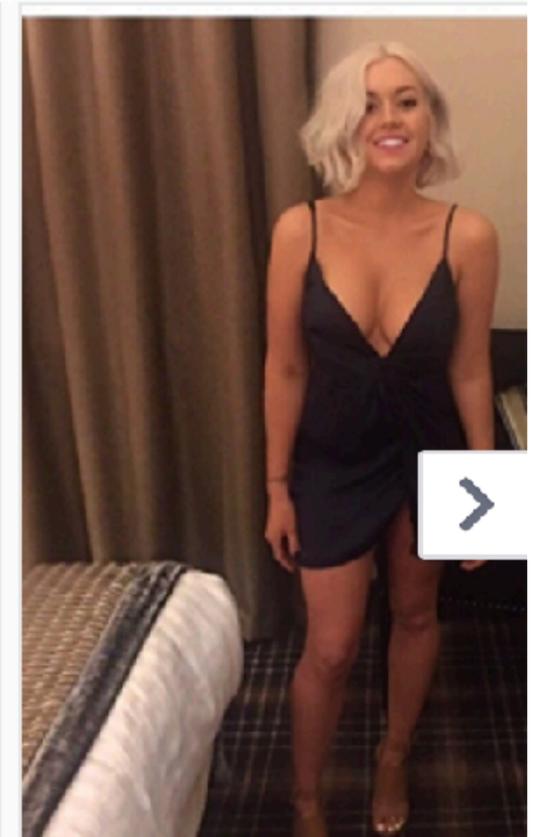
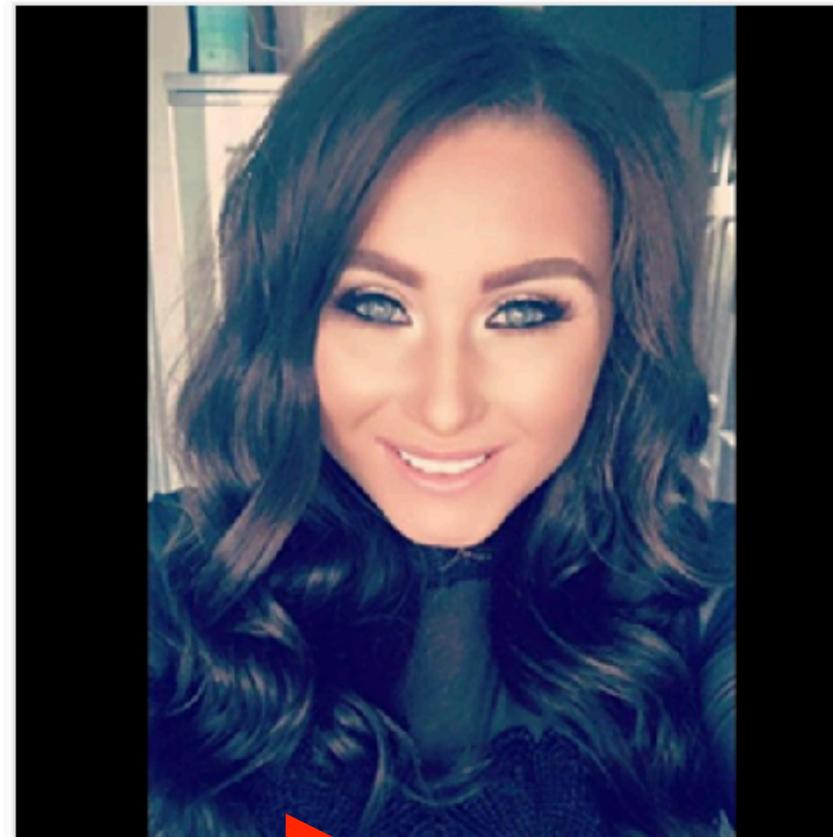
Ищите профиль SEREBRO в Badoo по ссылке: <https://bdo.to/u/serebro>

Благодарим за помощь в организации съемок
Agalov Estate - <http://agalovestate.pointestate.ru>

Зачем нужны универсальные ССЫЛКИ



New match shows up in Badoo every minute. Don't miss your chance!



Who do you like

Install Now

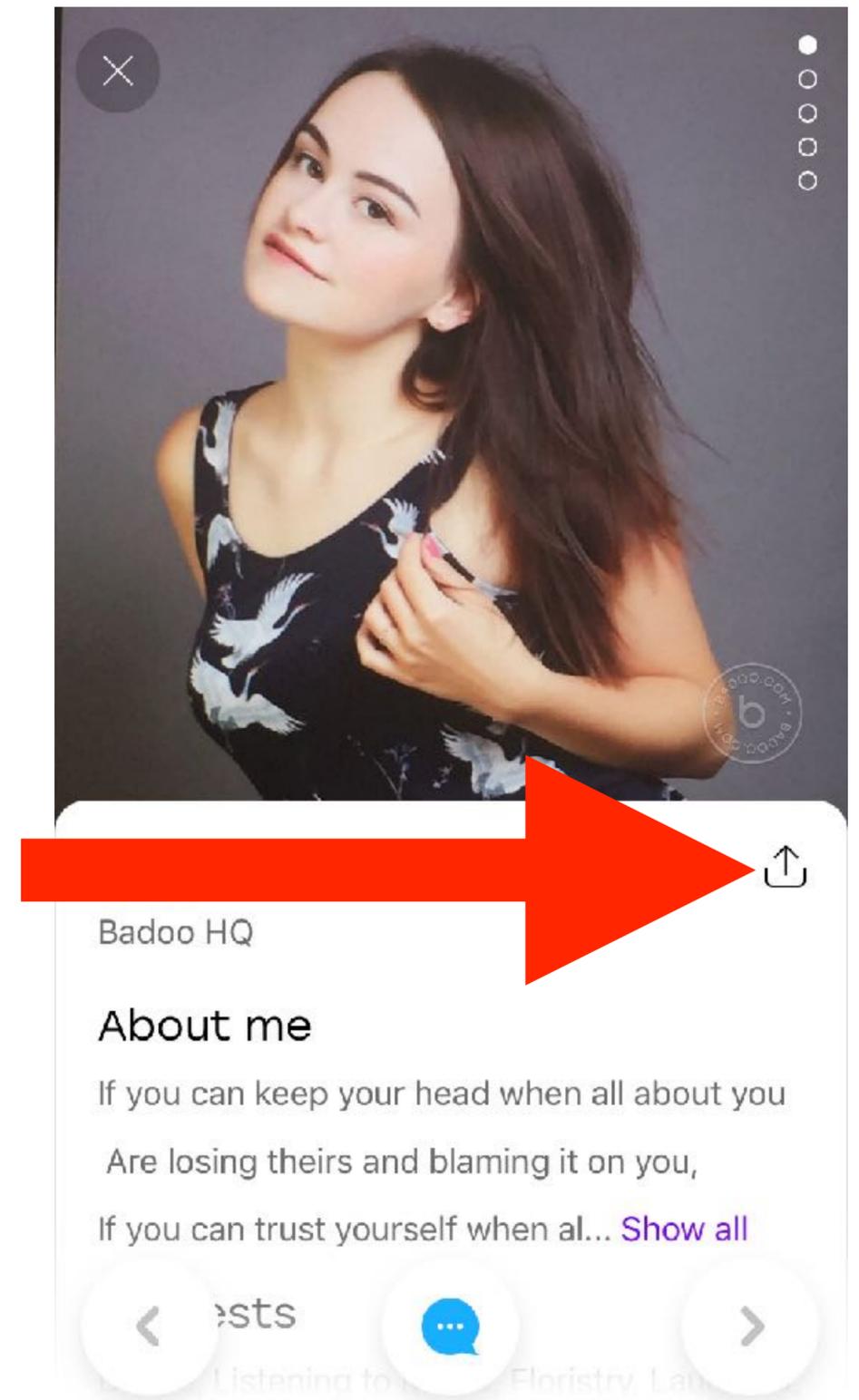
Meet, chat, date and laugh!

Like Comment Share

245

Top Comments

Зачем нужны универсальные ссылки



Как делать

Как делать

branch.io

Как делать

branch.io

AppsFlyer

Как делать

branch.io

AppsFlyer

другие ребята (deeplink.me и др.)

Как делать

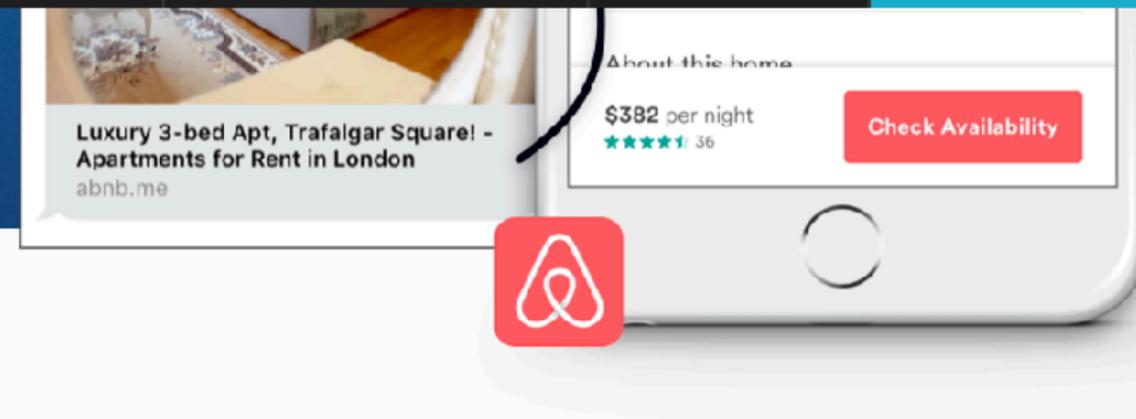
branch.io

AppsFlyer

другие ребята (deerlink.me и др.)

свой велосипед

SIGN UP FREE

[Learn more](#)

Making mobile experiences work the way they should



BRANDED LINKS

Powerful marketing links that work on every platform and every channel, to deliver the best user experience.



DEEP LINKING

Deep links that support all standards, opening the app when installed or passing data through the app stores.



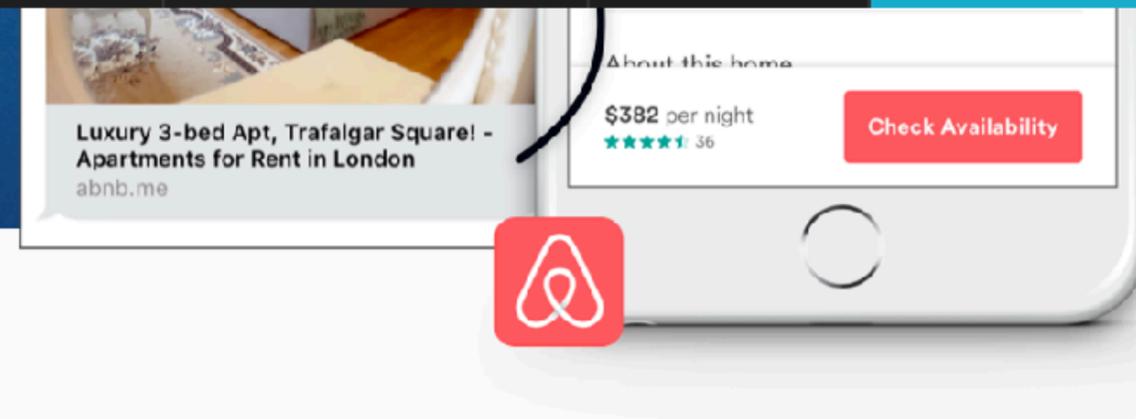
ATTRIBUTION

Click, install and re-open attribution at the link or campaign level to understand your mobile growth and engagement.

How exactly do Branch links work?

[LEARN](#)

SIGN UP FREE

[Learn more](#)

Making mobile experiences work the way they should



BRANDED LINKS

Powerful marketing links that work on every platform and every channel, to deliver the best user experience.



DEEP LINKING

Deep links that support all standards, opening the app when installed or passing data through the app stores.



ATTRIBUTION

Click, install and re-open attribution at the link or campaign level to understand your mobile growth and engagement.

How exactly do Branch links work?

[LEARN](#)

SIGN UP FREE

[Learn more](#)

Making mobile experiences wo



BRANDED LINKS

Powerful marketing links that work on every platform and every channel, to deliver the best user experience.



DEEP LINKING

Deep links that support app standards, opening the app when installed or passing data through the app.

How exactly do Branch links work?

SIGN UP FREE

[Learn more](#)

Making mobile experiences wo



BRANDED LINKS

Powerful marketing links that work on every platform and every channel, to deliver the best user experience.



DEEP LINKING

Deep links that support app standards, opening the app when installed or passing data through the app.

Бесплатно для некоторых
использований

How exactly do Branch links work

SIGN UP FREE

[Learn more](#)

Making mobile experiences wo



BRANDED LINKS

Powerful marketing links that work on every platform and every channel, to deliver the best user experience.



DEEP LINKING

Deep links that support app standards, opening the app when installed or passing data through the app.

How exactly do Branch links work

Бесплатно для некоторых использований

Куча крутых клиентов (и Тиндер)

SIGN UP FREE

[Learn more](#)

Making mobile experiences work



BRANDED LINKS

Powerful marketing links that work on every platform and every channel, to deliver the best user experience.



DEEP LINKING

Deep links that support app standards, opening the app when installed or passing data through the app.

How exactly do Branch links work

Бесплатно для некоторых использований

Куча крутых клиентов (и Тиндер)

Эксперты в теме

SIGN UP FREE

[Learn more](#)

Making mobile experiences work



BRANDED LINKS

Powerful marketing links that work on every platform and every channel, to deliver the best user experience.



DEEP LINKING

Deep links that support app standards, opening the app when installed or passing data through the app.

How exactly do Branch links work

Бесплатно для некоторых использований

Куча крутых клиентов (и Тиндер)

Эксперты в теме

Пишут блог-посты, где подробно рассказывают о проблемах



Product Tour
Measure everything mobile, simply and easily.



Mobile Attribution
Connect app installs to specific marketing campaigns



Marketing Analytics
Measure app engagement to find your marketing ROI



Connect with an Ecosystem
Sync your data with over 2,500 integrated partners



OneLink™
The world's most powerful deeplinking platform



Protect360 - New!
Data-driven, enterprise-grade fraud protection

inking



6 Ways To Use OneLink

The Practical Power Of OneLink Deep Linking

OneLink provides mobile app marketers with a single, powerful link ideal for your marketing and customer engagement. Like all AppsFlyer products, all OneLink engagement tools and capabilities are included at no additional cost. The only cost



Product Tour

Measure everything mobile, simply and easily.



Marketing Analytics

Measure app engagement to find your marketing ROI



OneLink™

The world's most powerful deeplinking platform



Mobile Attribution

Connect app installs to specific marketing campaigns



Connect with an Ecosystem

Sync your data with over 2,500 integrated partners



Protect360 - New!

Data-driven, enterprise-grade fraud protection

6 Ways To Use OneLink

The Practical Power Of OneLink Deep Linking

OneLink provides mobile app marketing and customer engagement tools and capabilities



Product Tour

Measure everything mobile, simply and easily.



Marketing Analytics

Measure app engagement to find your marketing ROI



OneLink™

The world's most powerful deeplinking platform



Mobile Attribution

Connect app installs to specific marketing campaigns



Connect with an Ecosystem

Sync your data with over 2,500 integrated partners



Protect360 - New!

Data-driven, enterprise-grade fraud protection

Крутые эксперты в маркетинге

6 Ways To Use OneLink

The Practical Power Of OneLink Deep Linking

OneLink provides mobile app marketing and customer engagement tools and capabilities



Product Tour

Measure everything mobile, simply and easily.



Marketing Analytics

Measure app engagement to find your marketing ROI



OneLink™

The world's most powerful deeplinking platform



Mobile Attribution

Connect app installs to specific marketing campaigns



Connect with an Ecosystem

Sync your data with over 2,500 integrated partners



Protect360 - New!

Data-driven, enterprise-grade fraud protection

Крутые эксперты в маркетинге

Наши маркетологи их просто обожают

6 Ways To Use OneLink

The Practical Power Of OneLink Deep Linking

OneLink provides mobile app marketing and customer engagement tools and capabilities

to you is our standard



Product Tour

Measure everything mobile, simply and easily.



Marketing Analytics

Measure app engagement to find your marketing ROI



OneLink™

The world's most powerful deeplinking platform



Mobile Attribution

Connect app installs to specific marketing campaigns



Connect with an Ecosystem

Sync your data with over 2,500 integrated partners



Protect360 - New!

Data-driven, enterprise-grade fraud protection

Крутые эксперты в маркетинге

Наши маркетологи их просто обожают

Мы ими уже пользуемся

6 Ways To Use OneLink

The Practical Power Of OneLink Deep Linking

OneLink provides mobile app marketing and customer engagement tools and capabilities



Product Tour

Measure everything mobile, simply and easily.



Marketing Analytics

Measure app engagement to find your marketing ROI



OneLink™

The world's most powerful deeplinking platform



Mobile Attribution

Connect app installs to specific marketing campaigns



Connect with an Ecosystem

Sync your data with over 2,500 integrated partners



Protect360 - New!

Data-driven, enterprise-grade fraud protection

Крутые эксперты в маркетинге

Наши маркетологи их просто обожают

Мы ими уже пользуемся

Куча крутых клиентов (и Тиндер)

6 Ways To Use OneLink

The Practical Power Of OneLink Deep Linking

OneLink provides mobile app marketing and customer engagement tools and capabilities



Product Tour

Measure everything mobile, simply and easily.



Marketing Analytics

Measure app engagement to find your marketing ROI



OneLink™

The world's most powerful deeplinking platform



Mobile Attribution

Connect app installs to specific marketing campaigns



Connect with an Ecosystem

Sync your data with over 2,500 integrated partners



Protect360 - New!

Data-driven, enterprise-grade fraud protection

Крутые эксперты в маркетинге

Наши маркетологи их просто обожают

Мы ими уже пользуемся

Куча крутых клиентов (и Тиндер)

6 Ways To Use OneLink

The Practical Power Of OneLink Deep Linking

OneLink provides mobile app marketing and customer engagement tools and capabilities to you is our standard



Product Tour

Measure everything mobile, simply and easily.



Marketing Analytics

Measure app engagement to find your marketing ROI



OneLink™

The world's most powerful deeplinking platform



Mobile Attribution

Connect app installs to specific marketing campaigns



Connect with an Ecosystem

Sync your data with over 2,500 integrated partners



Protect360 - New!

Data-driven, enterprise-grade fraud protection

Крутые эксперты в маркетинге

Наши маркетологи их просто обожают

Мы ими уже пользуемся

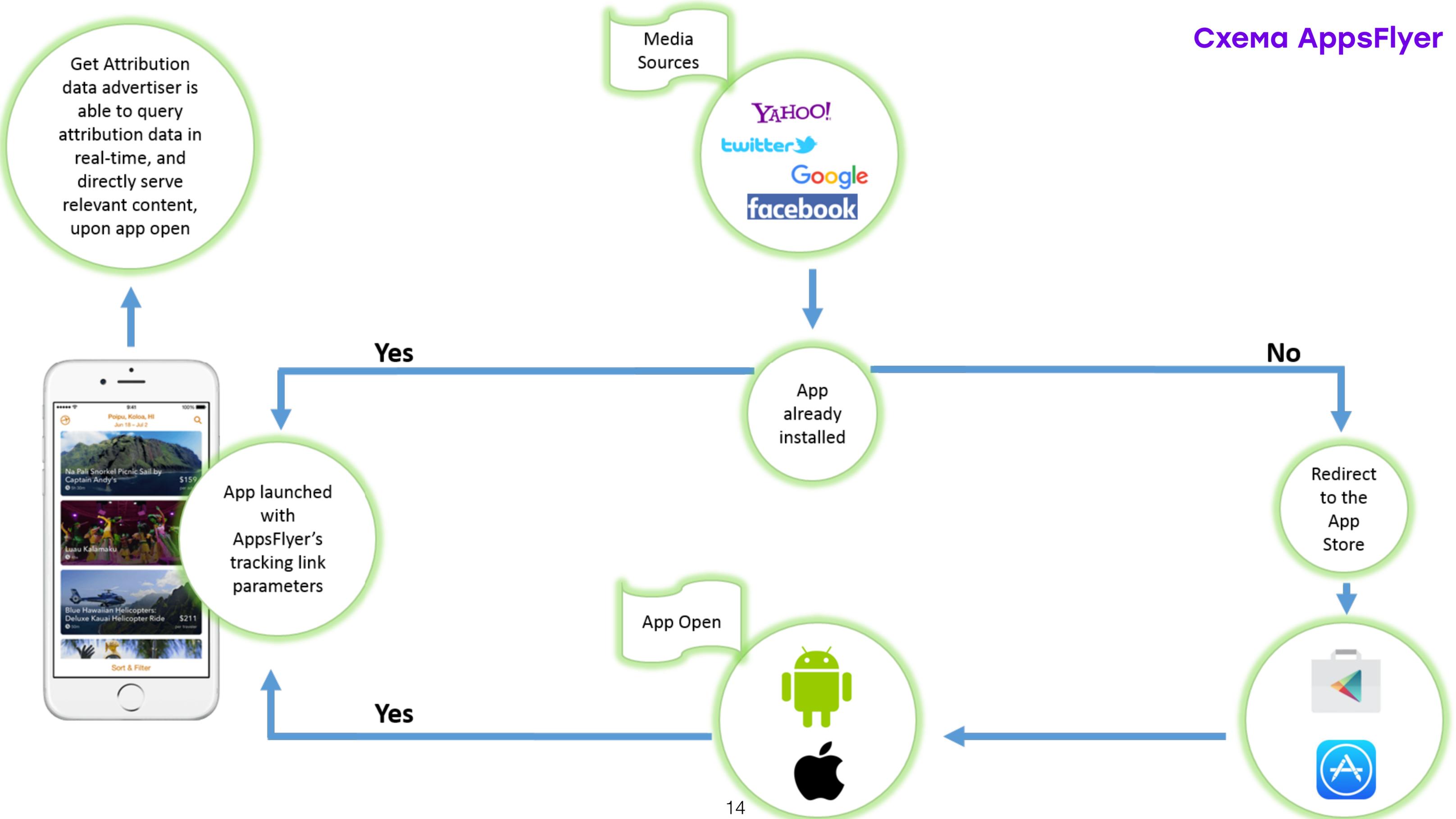
Куча крутых клиентов (и Тиндер)

Занимаются ссылками помимо остальных вещей

6 Ways To Use OneLink

The Practical Power Of OneLink Deep Linking

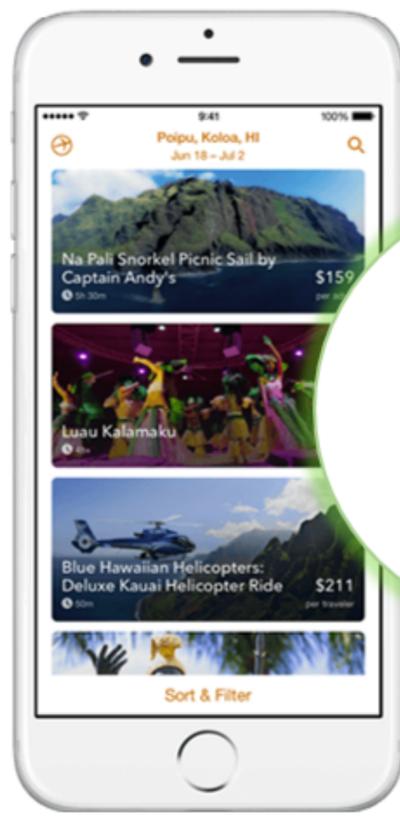
OneLink provides mobile app marketing and customer engagement tools and capabilities to you is our standard



Media Sources



Get Attribution data advertiser is able to query attribution data in real-time, and directly serve relevant content, upon app open



App launched with AppsFlyer's tracking link parameters

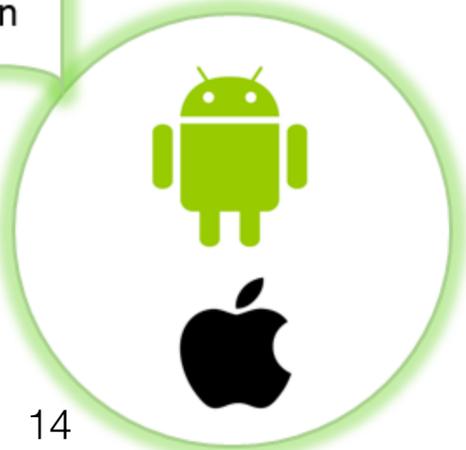
App already installed

Yes

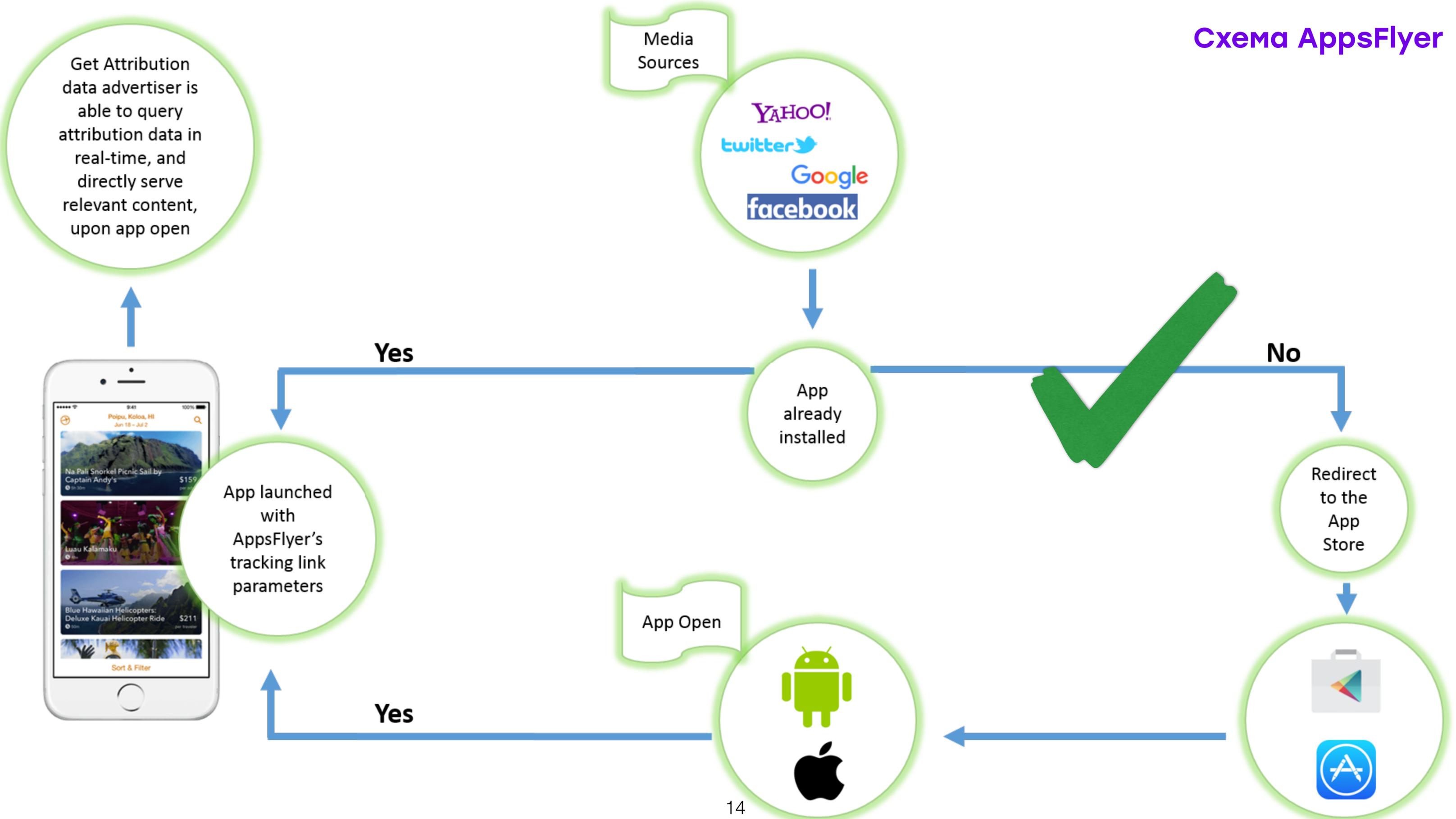
No

Redirect to the App Store

App Open



Yes



Media Sources

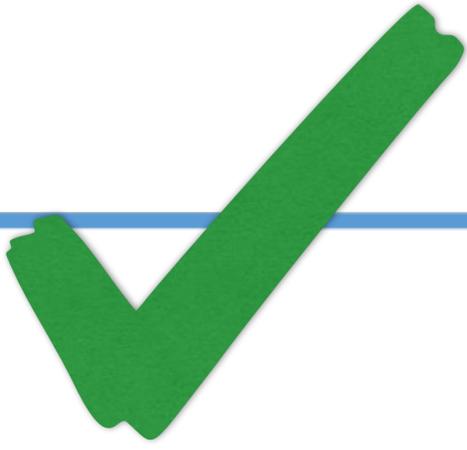


Get Attribution data advertiser is able to query attribution data in real-time, and directly serve relevant content, upon app open

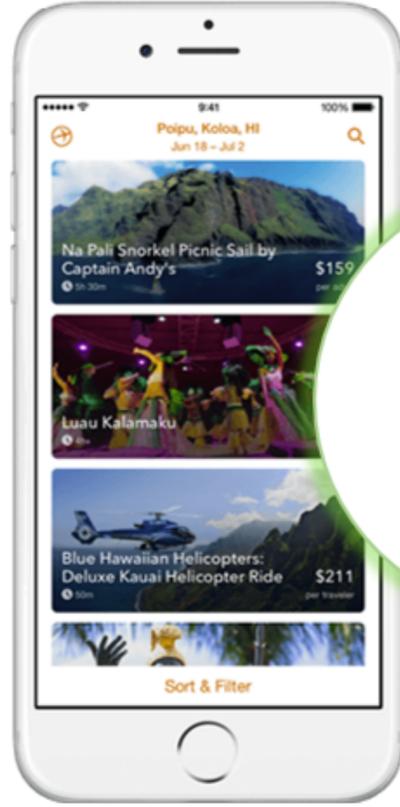
Yes

No

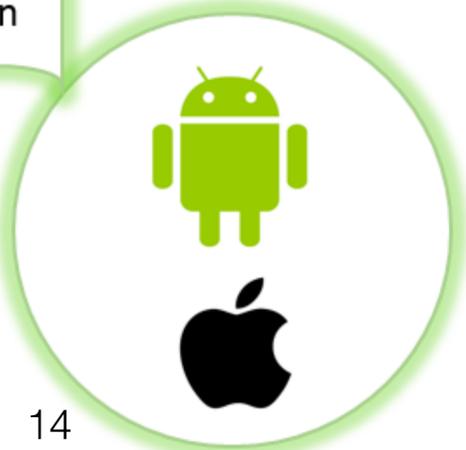
App already installed



App launched with AppsFlyer's tracking link parameters



App Open

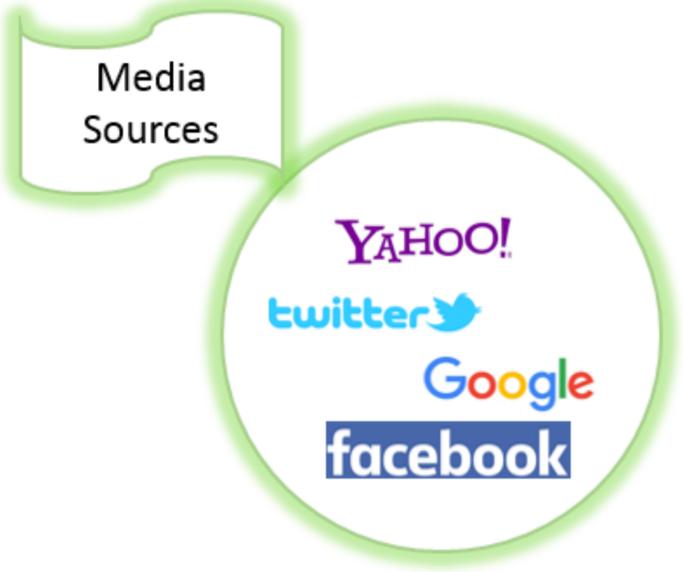


Redirect to the App Store



Yes

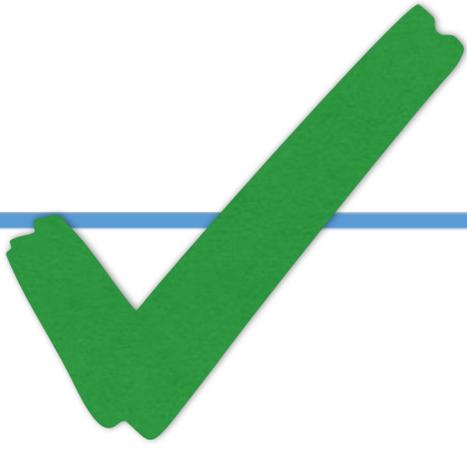
Get Attribution data advertiser is able to query attribution data in real-time, and directly serve relevant content, upon app open



Open this page in "App Store"?

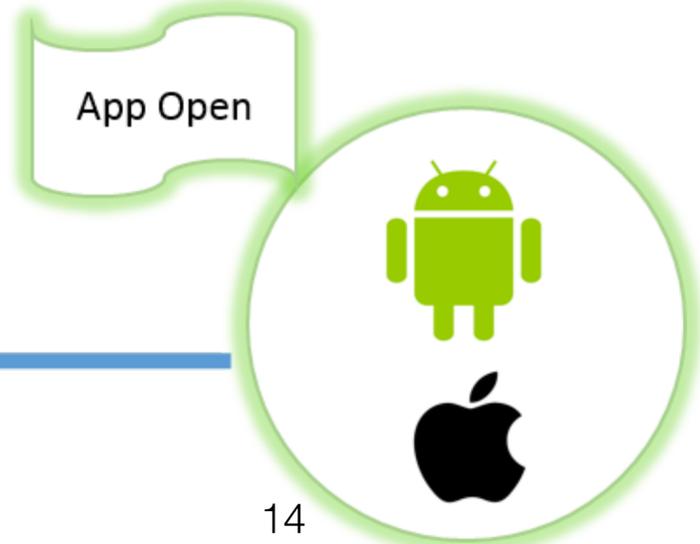
Cancel Open

App already installed

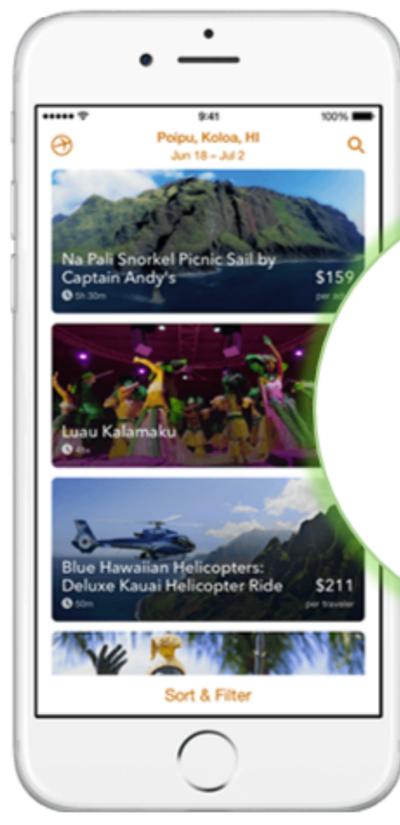


No

Redirect to the App Store



App launched with AppsFlyer's tracking link parameters



Yes

`badoo://user/1234567`

```
badoo: //user/1234567
```

```
└─┘
```

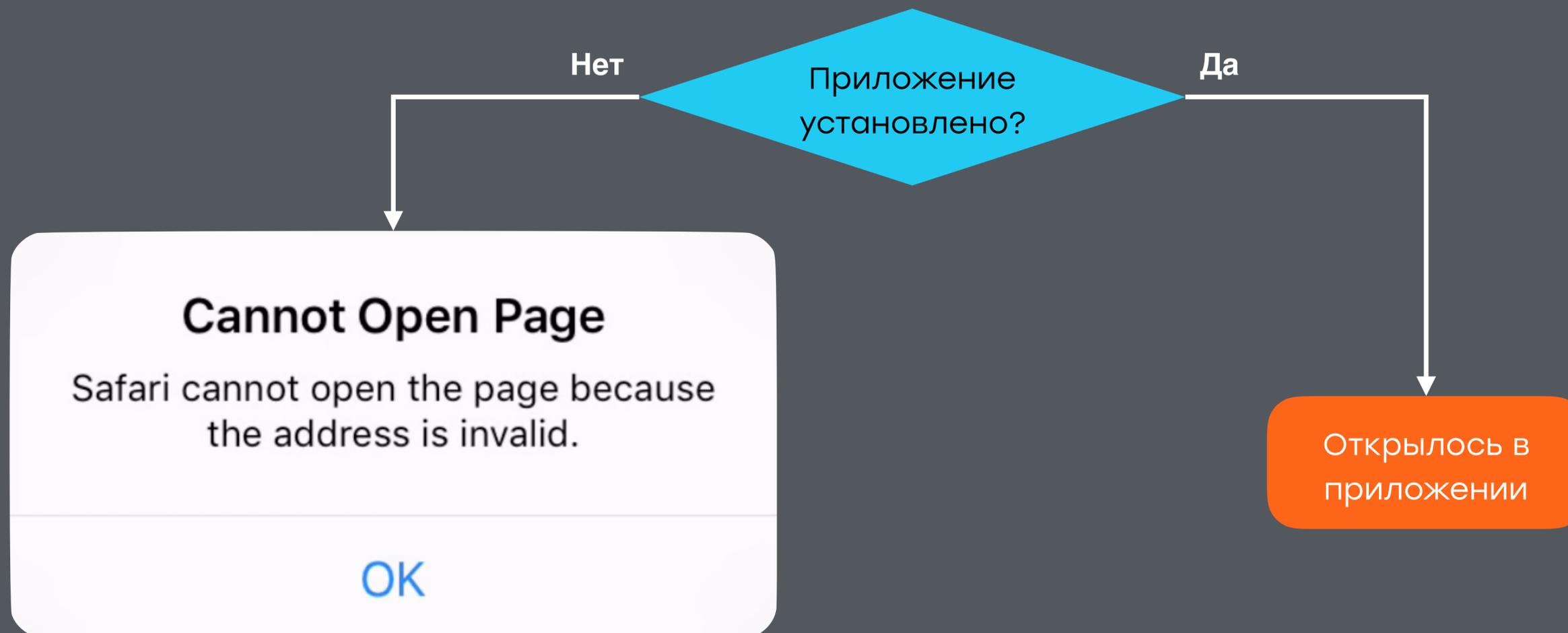
badoo: //user/1234567
└───┘

badoo: //user/1234567
└──┘

badoo://user/1234567



badoo://user/1234567



`http://example.com/user/1234567`

`http://example.com/user/1234567`

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <iframe src="badoo://user/1234567">
      <script>
        // редирект в апстор
      </script>
    </body>
  </html>
```

`http://example.com/user/1234567`

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <iframe src="badoo://user/1234567">
      <script>
        // редирект в апстор
      </script>
    </body>
  </html>
```

`http://example.com/user/1234567`

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <iframe src="badoo://user/1234567">
      <script>
        // редирект в апстор
      </script>
    </body>
  </html>
```

`http://example.com/user/1234567`

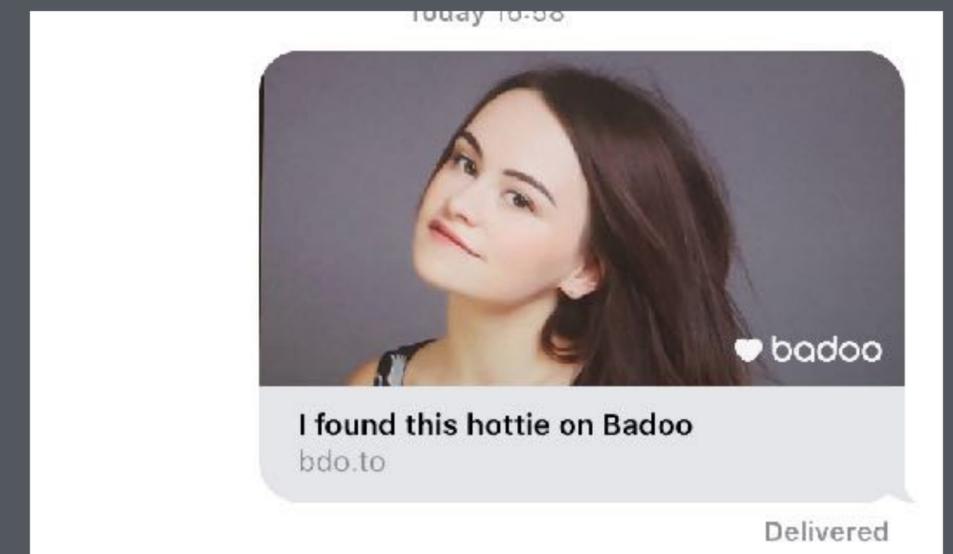
```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <iframe src="badoo://user/1234567">
      <script>
        // редирект в апстор
      </script>
    </body>
  </html>
```

`http://example.com/user/1234567`

```
<html>
  <head>
    <meta property="og:image" content=...>
    <meta property="og:title" content=...>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

`http://example.com/user/1234567`

```
<html>
  <head>
    <meta property="og:image" content=...>
    <meta property="og:title" content=...>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```



`http://example.com/user/1234567`

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <iframe src="badoo://user/1234567">
      <script>
        // редирект в апстор
      </script>
    </body>
  </html>
```

`http://example.com/user/1234567`

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <iframe src="badoo://user/1234567">
      <script>
        // редирект в апстор
      </script>
    </body>
  </html>
```

<http://example.com/user/1234567>

iOS 9+

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <iframe src="badoo://user/1234567">
      <script>
        // редирект в апстор
      </script>
    </body>
  </html>
```

`http://example.com/user/1234567`

iOS 9+

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <iframe src="badoo://us...34567">
    <script>
    </script>
  </body>
</html>
```

Нет

Приложение
установлено?

Да

Cannot Open Page
Safari cannot open the page because
the address is invalid.

OK

Открылось в
приложении

`http://example.com/user/1234567`

регистрируется в приложении как
universal link

`http://example.com/user/1234567`

регистрируется в приложении как
universal link



Почему http вместо кастомной схемы

Почему http вместо кастомной схемы

Кто угодно может заявить, что поддерживает протокол badoo://, а домен подтверждён DNS

Почему http вместо кастомной схемы

Кто угодно может заявить, что поддерживает протокол `badoo://`, а домен подтверждён DNS

Защищает `privacy` – приложение не получает доступ к кукам

Почему http вместо кастомной схемы

Кто угодно может заявить, что поддерживает протокол `badoo://`, а домен подтверждён DNS

Защищает `privacy` – приложение не получает доступ к кукам

Помогает избавиться от хаков с айфреймом

Почему http вместо кастомной схемы

Кто угодно может заявить, что поддерживает протокол `badoo://`, а домен подтверждён DNS

Защищает `privacy` – приложение не получает доступ к кукам

Помогает избавиться от хаков с айфреймом

Одинаково работает на всех платформах

<http://badoo.onelink.me/user/1234567>

`http://badoo.onelink.me/user/1234567`

<http://badoo.onelink.me/user/1234567>



Принадлежит

AppsFlyer-у

<http://badoo.onelink.me/user/1234567>

<http://badoo.com/link/user/1234567>

перенаправляет в

<http://badoo.onelink.me/user/1234567>

`http://badoo.com/link/user/1234567`

перенаправляет в

`http://badoo.onelink.me/user/1234567`

открывает Badoo

`http://badoo.com/link/user/1234567`

открывает Safari

перенаправляет в

`http://badoo.onelink.me/user/1234567`

открывает Badoo

**Когда
универсальные
ссылки не
открывают
приложение**

**Когда
универсальные
ссылки не
открывают
приложение**

 Пользователь не нажал на
ссылку, а был туда
перенаправлен



[http://m.badoo.com/aa/landto/?
page=9&user_id=1234567](http://m.badoo.com/aa/landto/?page=9&user_id=1234567)

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
page=9&user_id=1234567`

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
page=9&user_id=1234567`

```
http://m.badoo.com/aa/landto/?  
page=9&user_id=1234567
```

```
http://m.badoo.com/apple-app-site-association
```

```
{  
  "applinks": {"apps": [],  
               "details": [  
                 {  
                   "appID": "KNH8H96PY6.com.badoo.Badoo",  
                   "paths": ["/aa/*"]  
                 }  
               ]  
            }  
}
```

```
http://m.badoo.com/aa/landto/?  
page=9&user_id=1234567
```

```
http://m.badoo.com/apple-app-site-association
```

```
{  
  "applinks": {"apps": [],  
               "details": [  
                 {  
                   "appID": "KNH8H96PY6.com.badoo.Badoo",  
                   "paths": ["/aa/*"]  
                 }  
               ]  
            }  
}
```

```
http://m.badoo.com/aa/landto/?  
page=9&user_id=1234567
```

```
http://m.badoo.com/apple-app-site-association
```

```
{  
  "applinks": {"apps": [],  
               "details": [  
                 {  
                   "appID": "KNH8H96PY6.com.badoo.Badoo",  
                   "paths": ["/aa/*"]  
                 }  
               ]  
            }  
}
```

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
page=9&user_id=1234567`

▼  **Associated Domains** ON

Domains:

+ -

Steps: ✓ Add the "Associated Domains" entitlement to your entitlements file
✓ Add the "Associated Domains" entitlement to your App ID

```
http://m.badoo.com/aa/landto/?  
page=9&user_id=1234567
```

```
func application(_ application: UIApplication,  
                continue userActivity: NSUserActivity,  
                restorationHandler: @escaping ([Any]?) -> Void) -> Bool {  
  
    guard userActivity.activityType ==  
NSUserActivityTypeBrowsingWeb,  
        let url = userActivity.webpageURL else {  
        return false  
    }  
    ...  
}
```

```
http://m.badoo.com/aa/landto/?  
page=9&user_id=1234567
```

```
func application(_ application: UIApplication,  
                continue userActivity: NSUserActivity,  
                restorationHandler: @escaping ([Any]?) -> Void) -> Bool {  
  
    guard userActivity.activityType ==  
NSUserActivityTypeBrowsingWeb,  
        let url = userActivity.webpageURL else {  
        return false  
    }  
    ...  
}
```

```
http://m.badoo.com/aa/landto/?  
page=9&user_id=1234567
```

```
func application(_ application: UIApplication,  
                continue userActivity: NSUserActivity,  
                restorationHandler: @escaping ([Any]?) -> Void) -> Bool {  
  
    guard userActivity.activityType ==  
NSUserActivityTypeBrowsingWeb,  
        let url = userActivity.webpageURL else {  
        return false  
    }  
    ...  
}
```

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
page=9&user_id=1234567`

`vs`

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef`

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
page=9&user_id=1234567`

`vs`

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef`

`=`

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
&`

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
page=9&user_id=1234567`

`vs`

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef`

`=`

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

`http://bdo.to/u/abcdef`

→

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

`http://bdo.to/u/abcdef`

→

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

`http://bdo.to/u/abcdef`



`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

`http://bdo.to/u/abcdef`

→

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

`http://bdo.to/u/abcdef`



`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

`http://bdo.to/u/abcdef`

→

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

`http://bdo.to/u/abcdef`

→

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

`http://bdo.to/u/abcdef`

Диплинк
в приложении

→

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

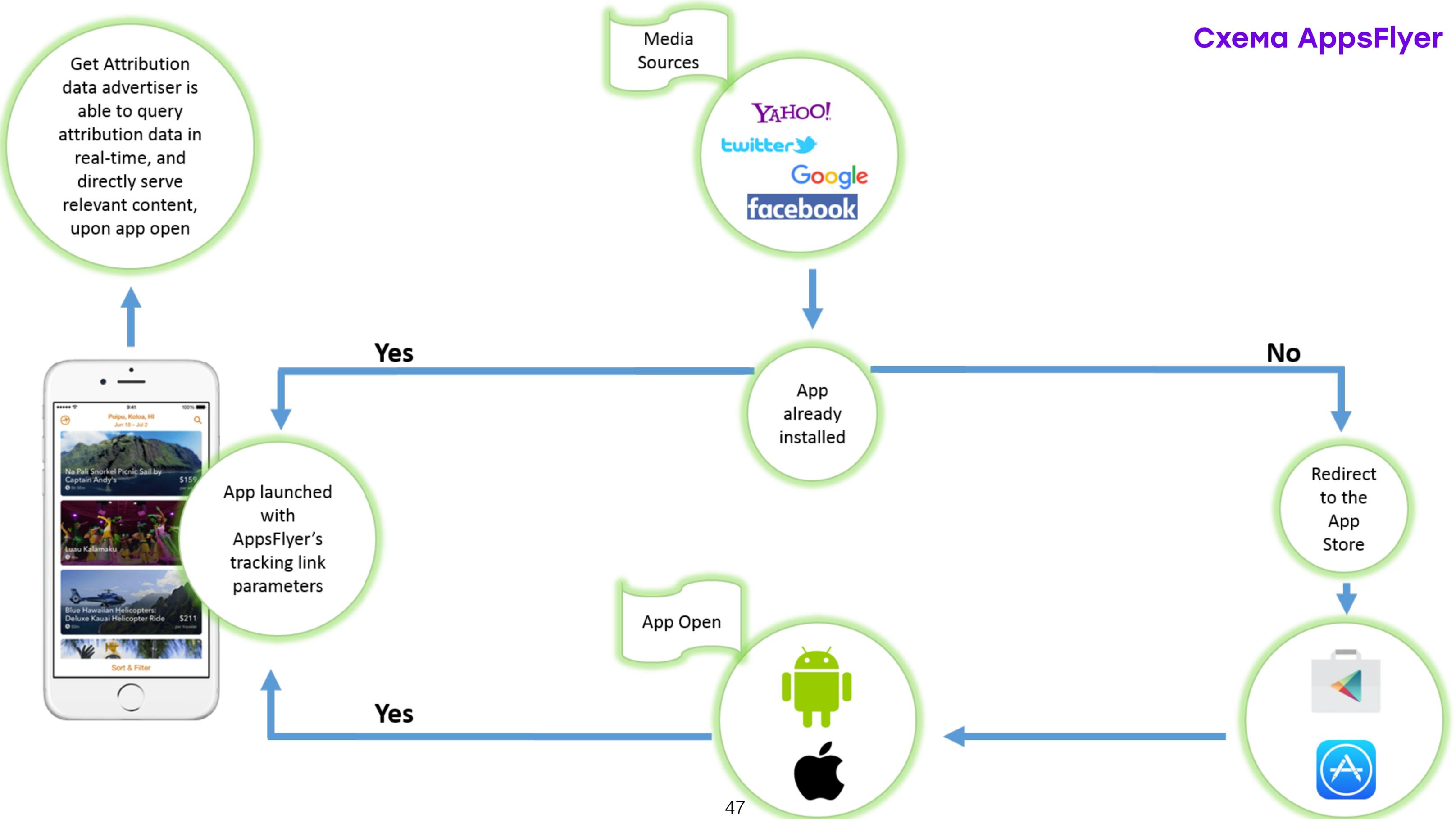
`http://bdo.to/u/abcdef`

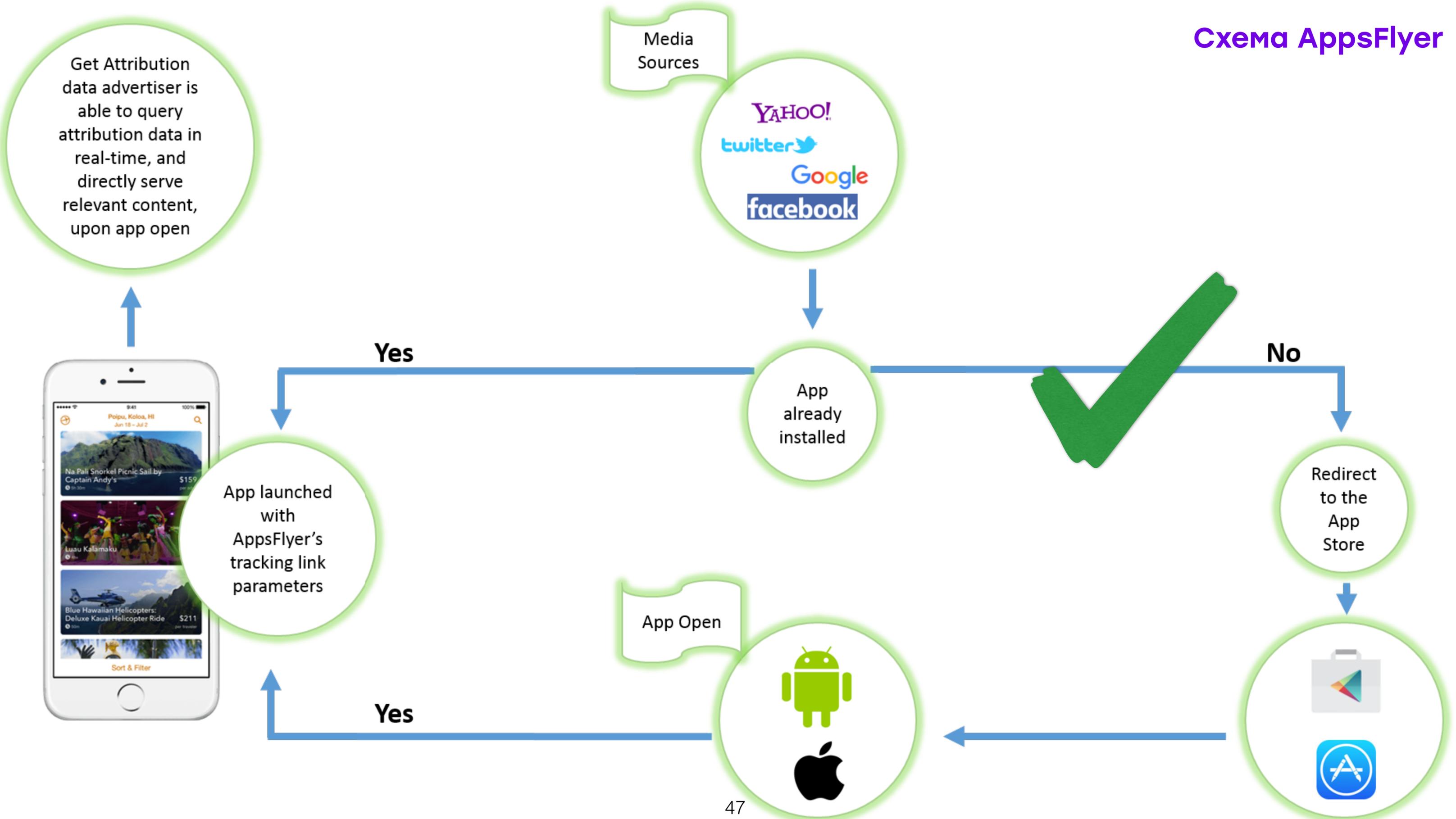


`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

Диплинк
в приложении

Диплинк
в приложении





AppsFlyer link



AppStore



AppsFlyer SDK

AppsFlyer link

Фингерпринт



AppStore



AppsFlyer SDK

AppsFlyer link



AppStore



AppsFlyer SDK

Фингерпринт

УСТАНОВКА

AppsFlyer link



AppStore



AppsFlyer SDK

Фингерпринт

УСТАНОВКА

Сопоставление
с фингерпринтом

`http://bdo.to/u/abcdef`



`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

Диплинк
в приложении

Диплинк
в приложении

`http://bdo.to/u/abcdef`

Диплинк
в приложении

→

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

Диплинк
в приложении

→

`AppsFlyer link`

`http://bdo.to/u/abcdef`

→

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

→

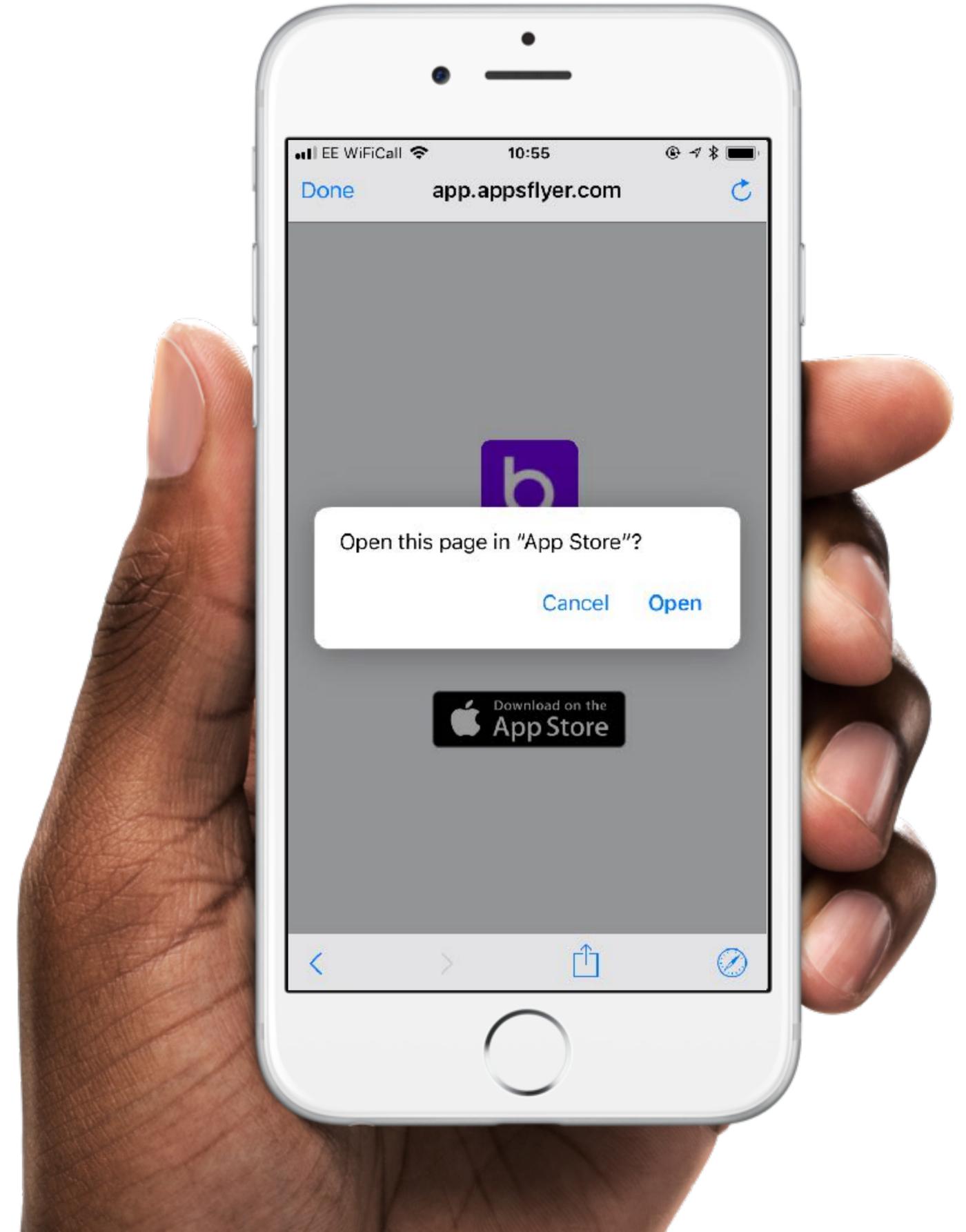
`AppsFlyer link`

Диплинк
в приложении

Диплинк
в приложении

Редирект
в апстор
с трекингом

SafariViewController



**Когда
универсальные
ссылки не
открывают
приложение**



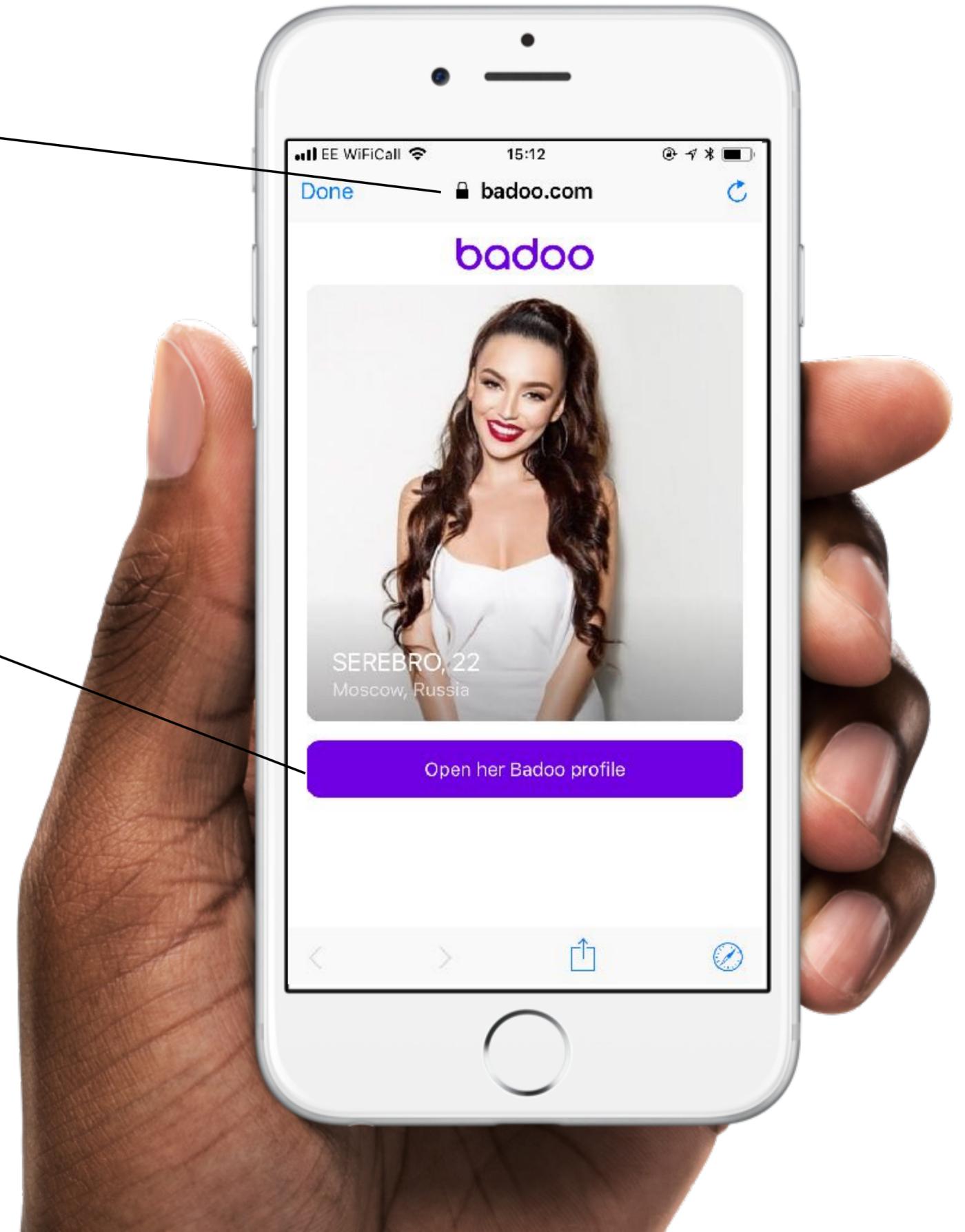
Пользователь не нажал на
ссылку, а был туда
перенаправлен

Когда универсальные ссылки не открывают приложение

- 👤 Пользователь не нажал на ссылку, а был туда перенаправлен
- 👤 Пользователь ввёл ссылку в сафари

http://m.badoo.com/aa/landto/?ref=ab&page=9&user_id=123

http://m.badoo.com/aa/landto/?ref=ab&page=9&user_id=123



Когда универсальные ссылки не открывают приложение

- 🦴 Пользователь не нажал на ссылку, а был туда перенаправлен
- 🦴 Пользователь ввёл ссылку в сафари

Когда универсальные ссылки не открывают приложение

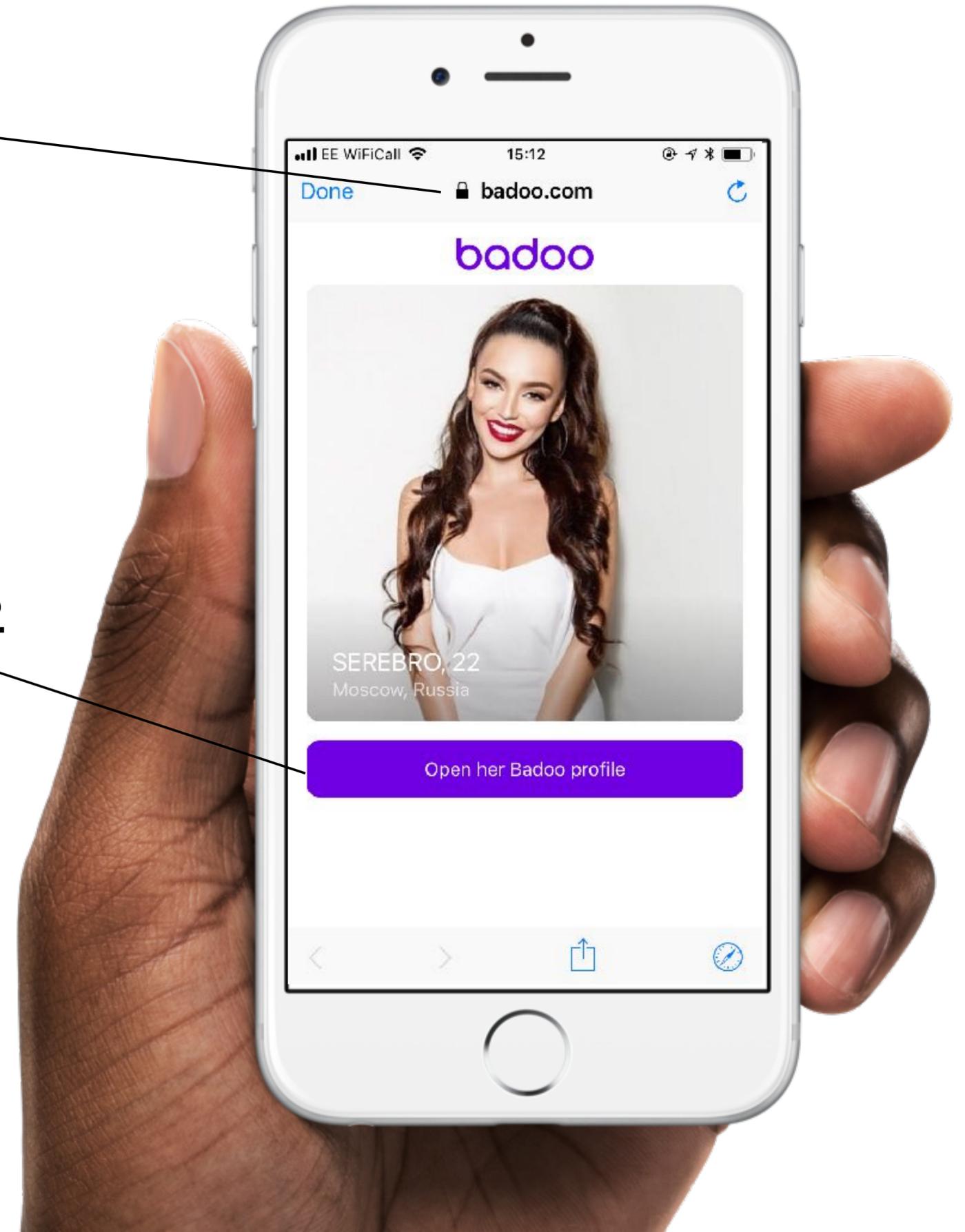
- 👤 Пользователь не нажал на ссылку, а был туда перенаправлен
- 👤 Пользователь ввёл ссылку в сафари
- 👤 Пользователь нажал на ссылку в том же домене

http://m.badoo.com/aa/landto/?ref=ab&page=9&user_id=123

http://mlink.badoo.com/aa/landto/?ref=ab&page=9&user_id=123

http://m.badoo.com/aa/landto/?ref=ab&page=9&user_id=123

http://mlink.badoo.com/aa/landto/?ref=ab&page=9&user_id=123



`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

Диплинк
в приложении

→

`http://mlink.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

Диплинк
в приложении

→

AppsFlyer link

Редирект
в апстор
с трекингом

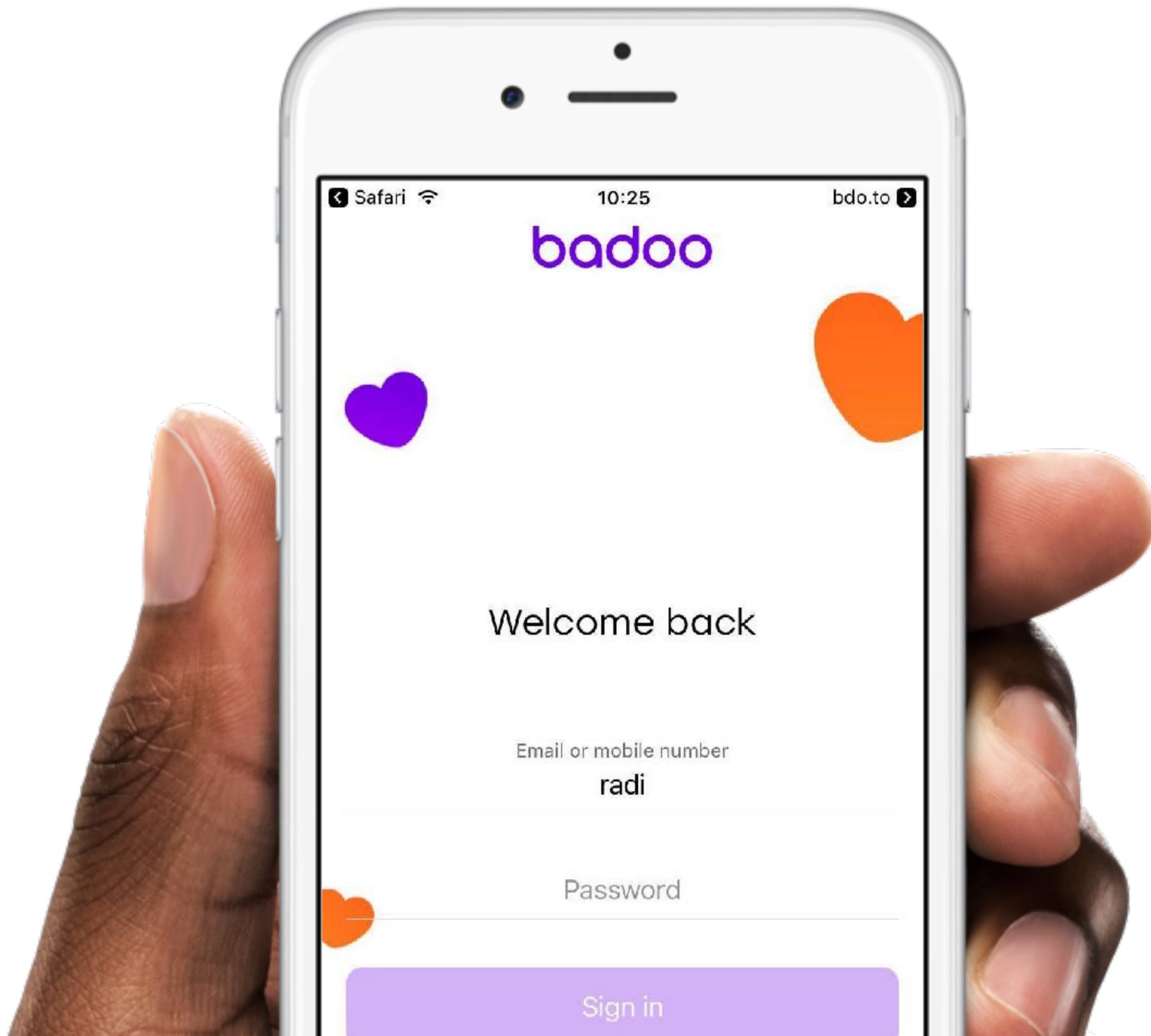


A B C

J K

R S

RESTRICTED
AREA
NO TRESPASSING
U.S. GOVERNMENT



10:25

bdo.to >

badoo





10:25

bdo.to



badoo



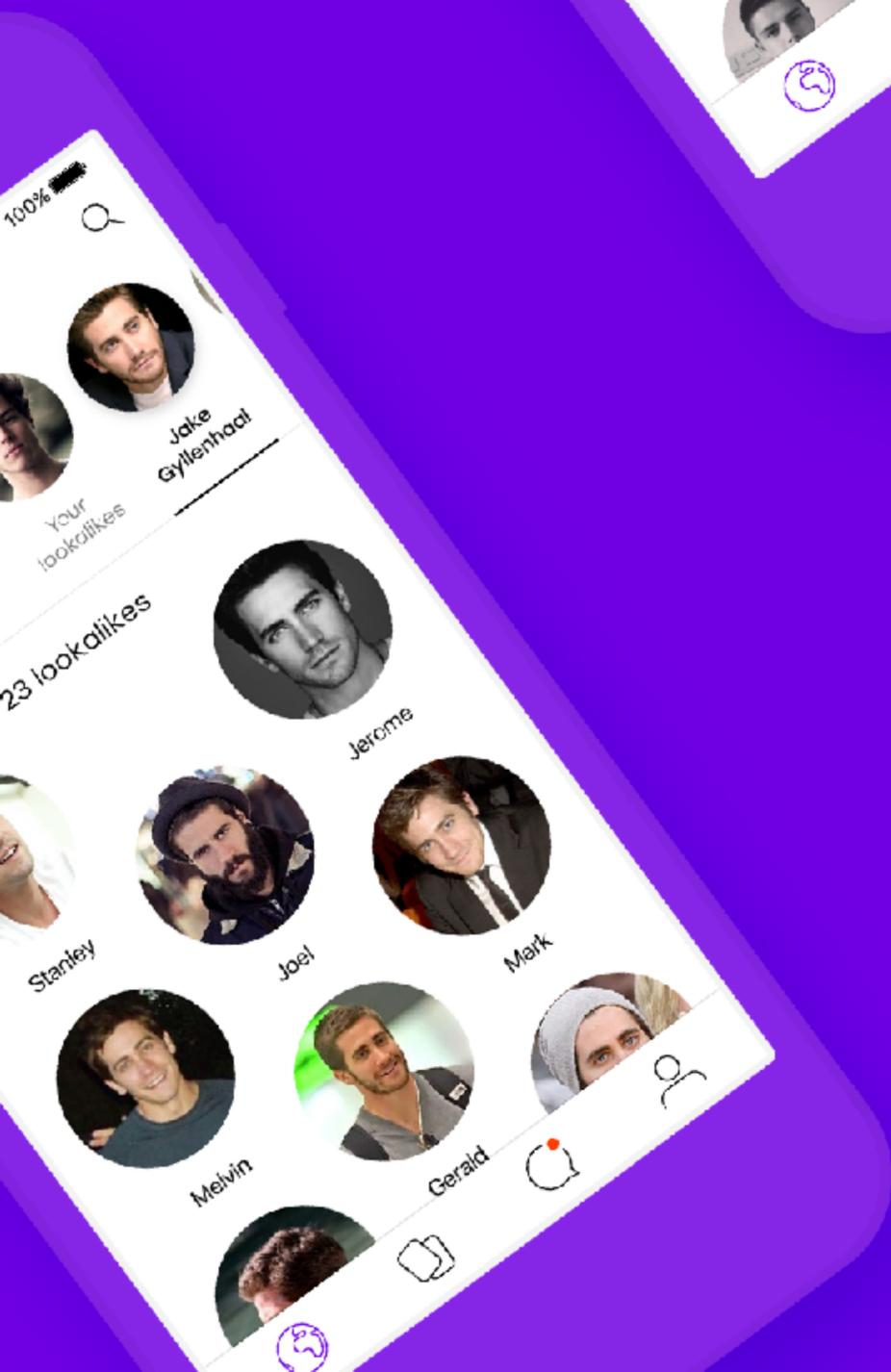
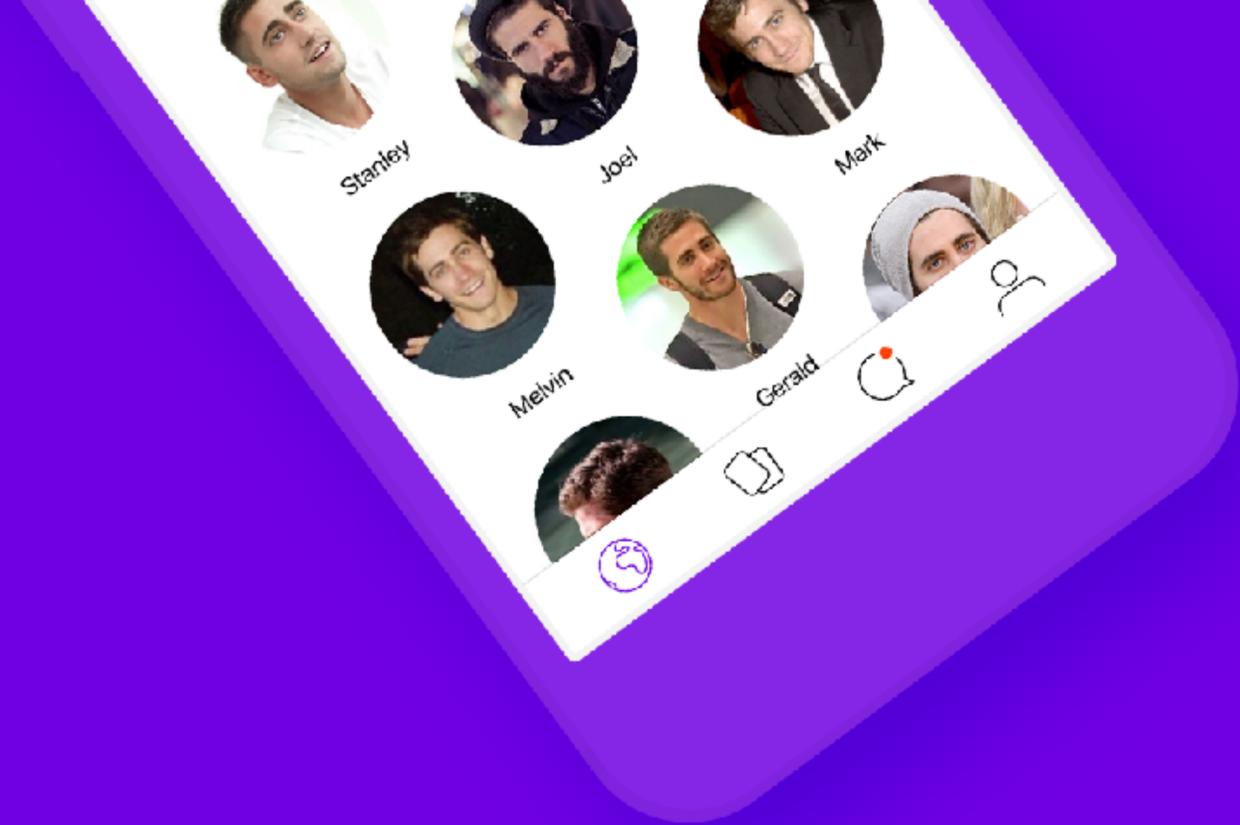
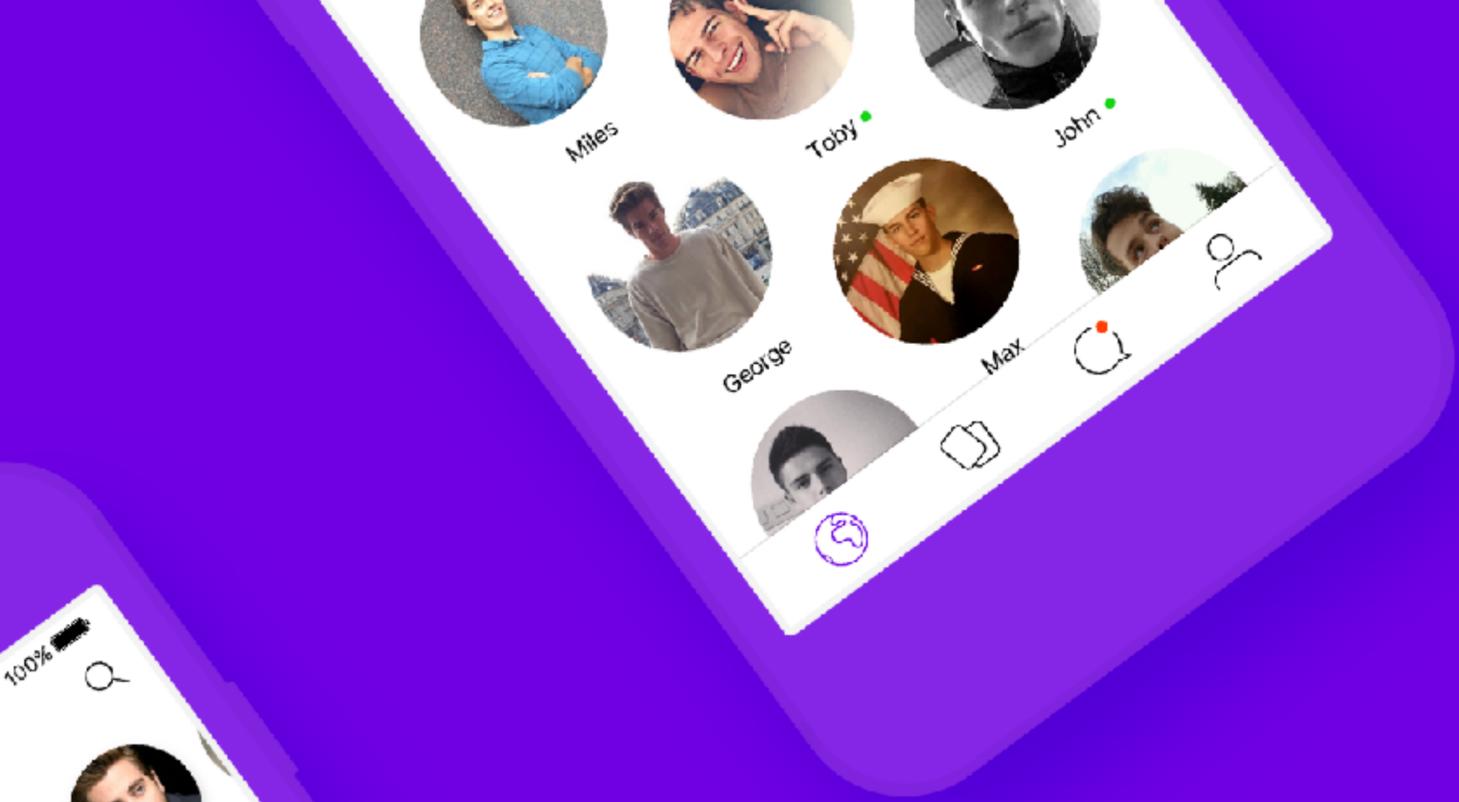
Не трогайте эту кнопку!

Когда универсальные ссылки не открывают приложение

- 👤 Пользователь не нажал на ссылку, а был туда перенаправлен
- 👤 Пользователь ввёл ссылку в сафари
- 👤 Пользователь нажал на ссылку в том же домене

Когда универсальные ссылки не открывают приложение

- 👤 Пользователь не нажал на ссылку, а был туда перенаправлен
- 👤 Пользователь ввёл ссылку в сафари
- 👤 Пользователь нажал на ссылку в том же домене
- 👤 Пользователь нажал на стрелочку “верни меня в Safari” (iOS 9-10)
- 👤 Если apple-app-site-association закрыт robots.txt (iOS 9)



 **badoo** lookalikes

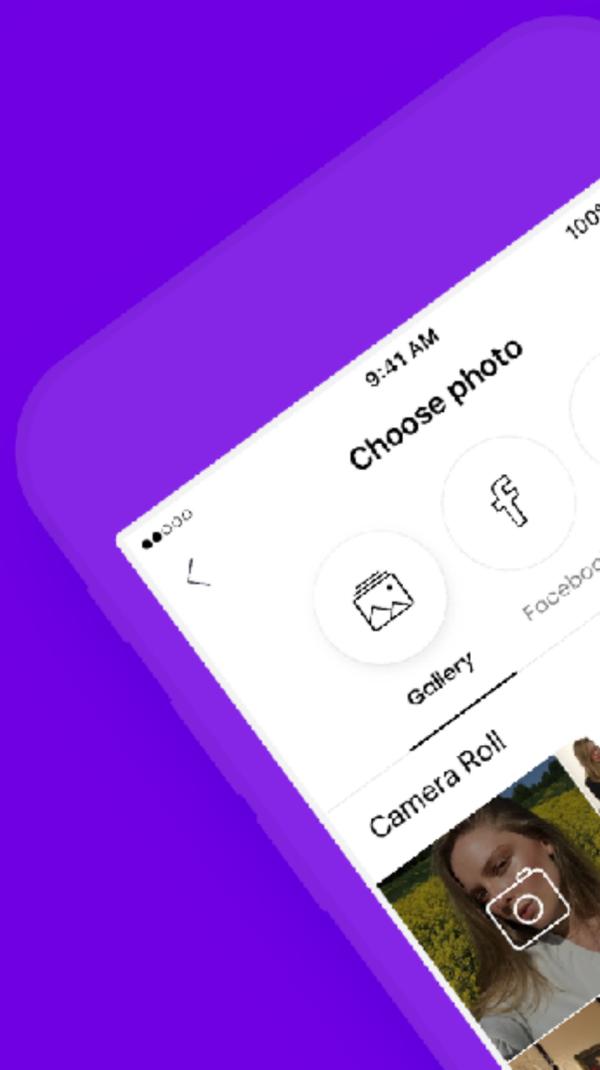
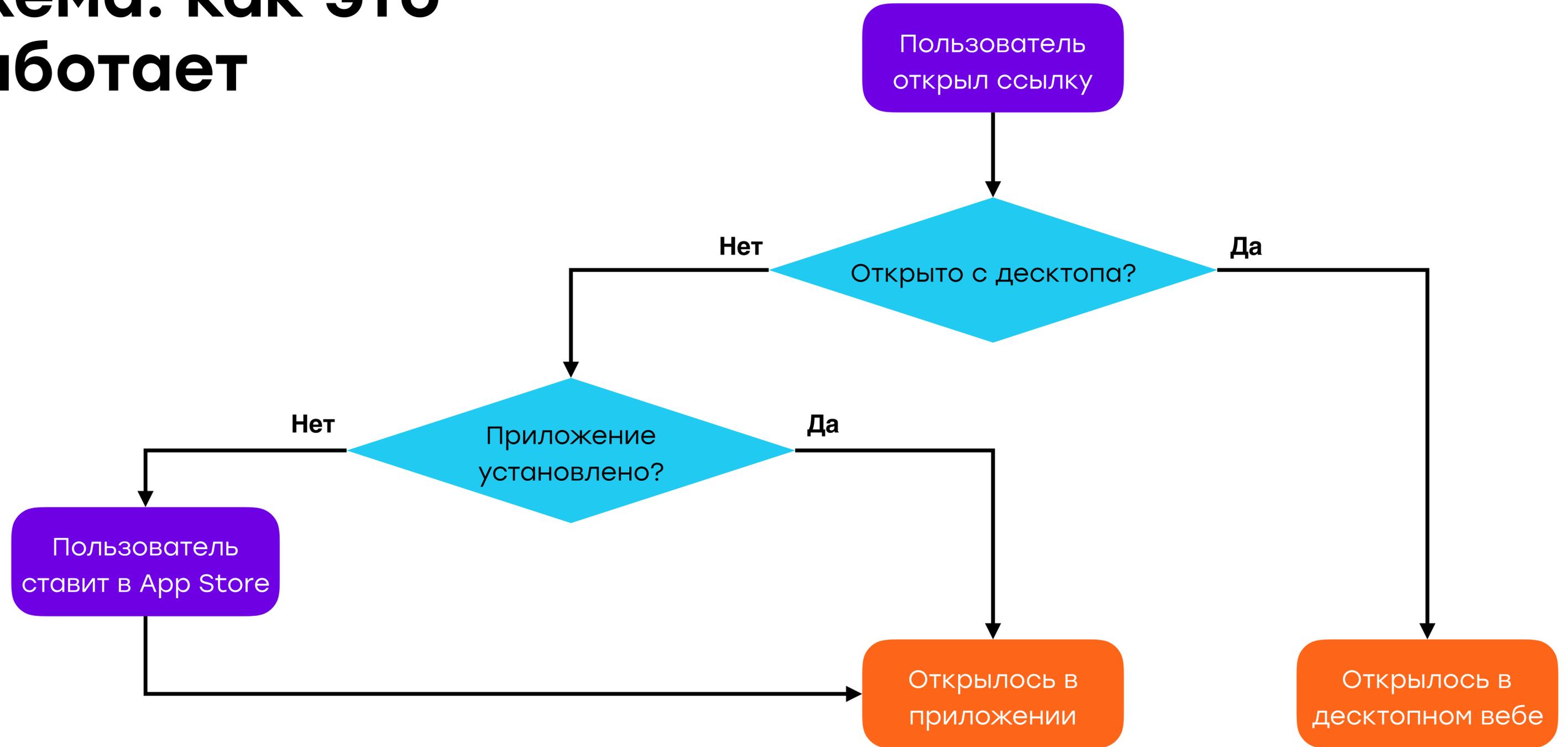
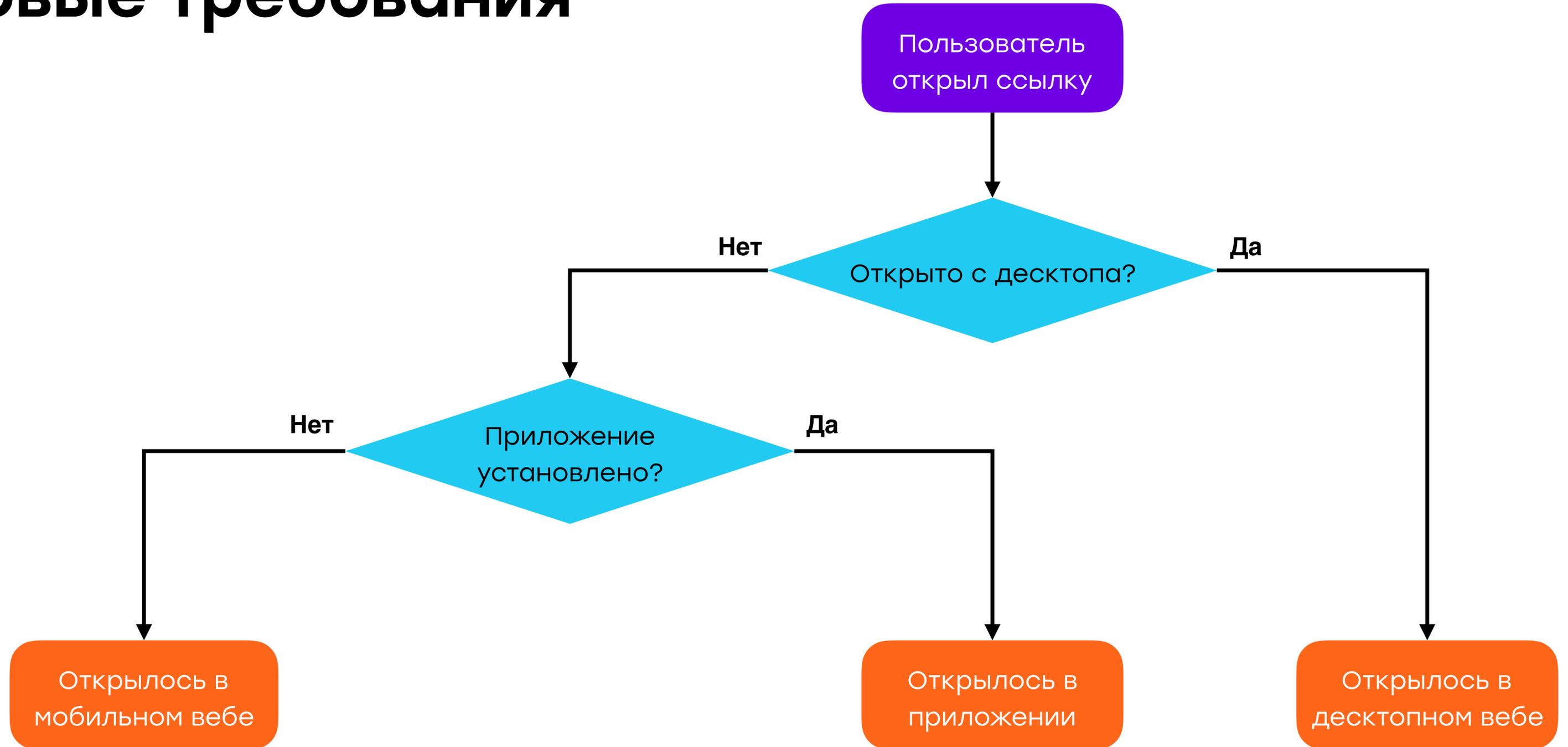


Схема: как это работает



Новые требования



`http://bdo.to/u/abcdef`



`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`



`AppsFlyer link`

Диплинк
в приложении

Диплинк
в приложении

Редирект
в апстор
с трекингом

`http://bdo.to/u/abcdef`

→

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=138&token=abc`

→

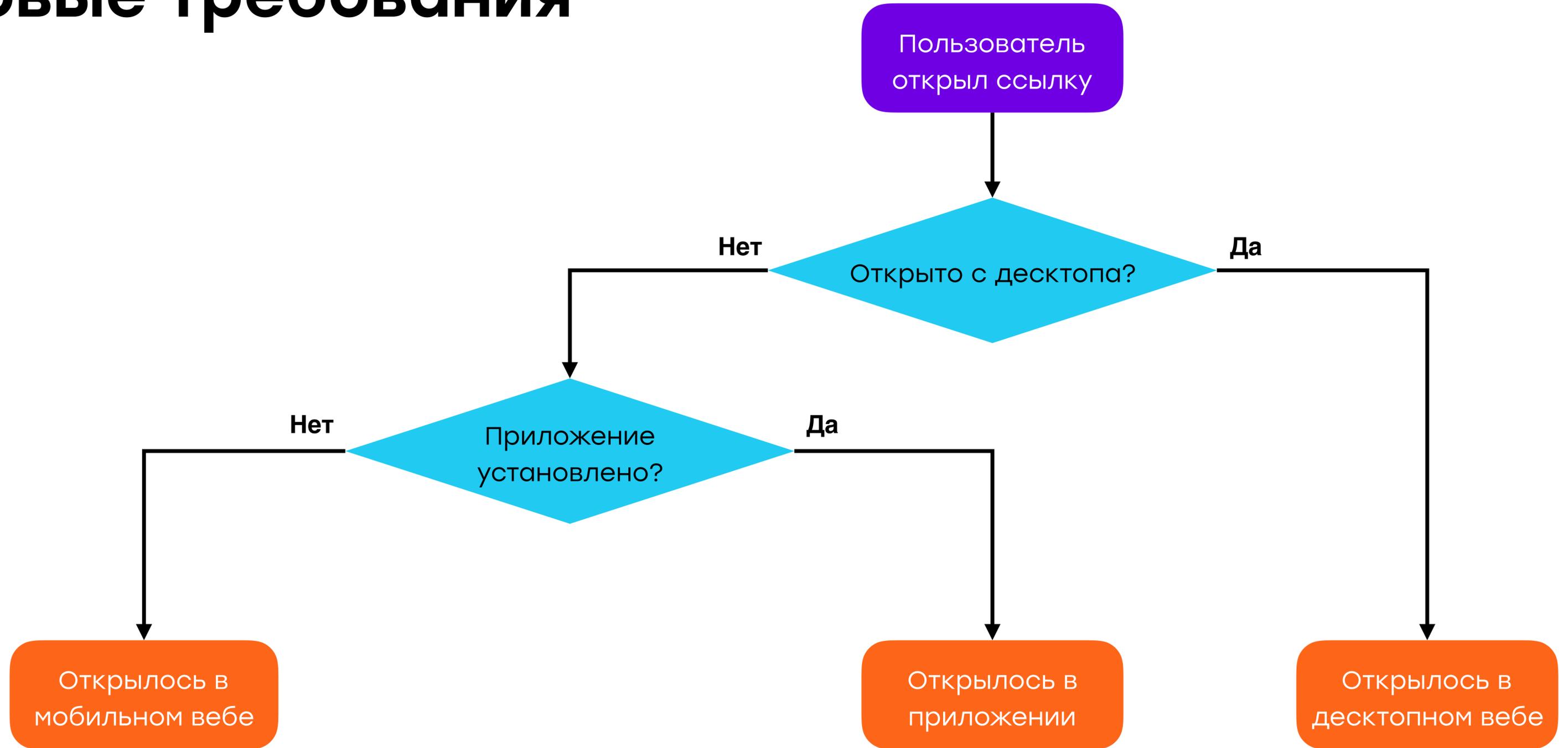
`Mobile web link`

Диплинк
в приложении

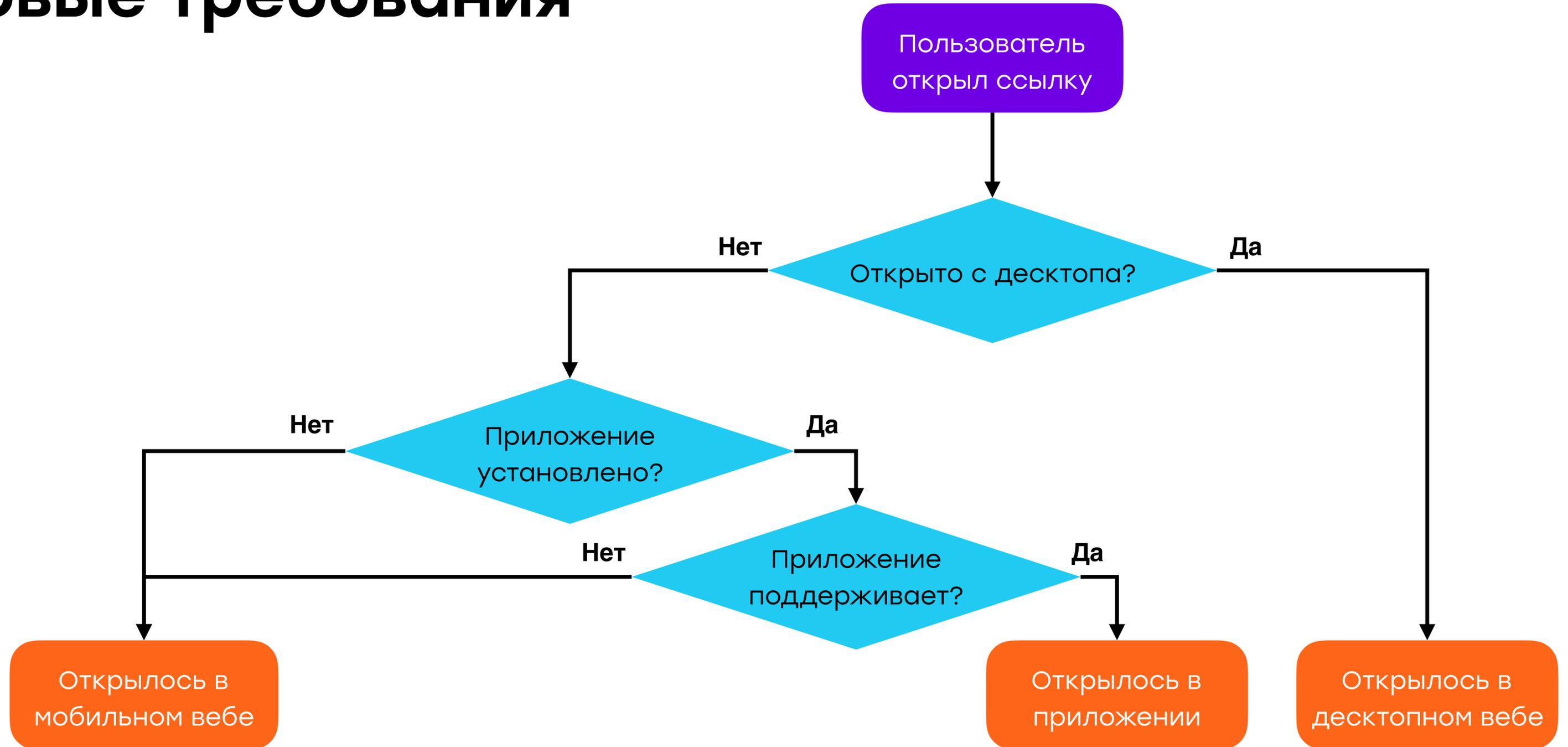
Диплинк
в приложении

Редирект
в мобильный веб

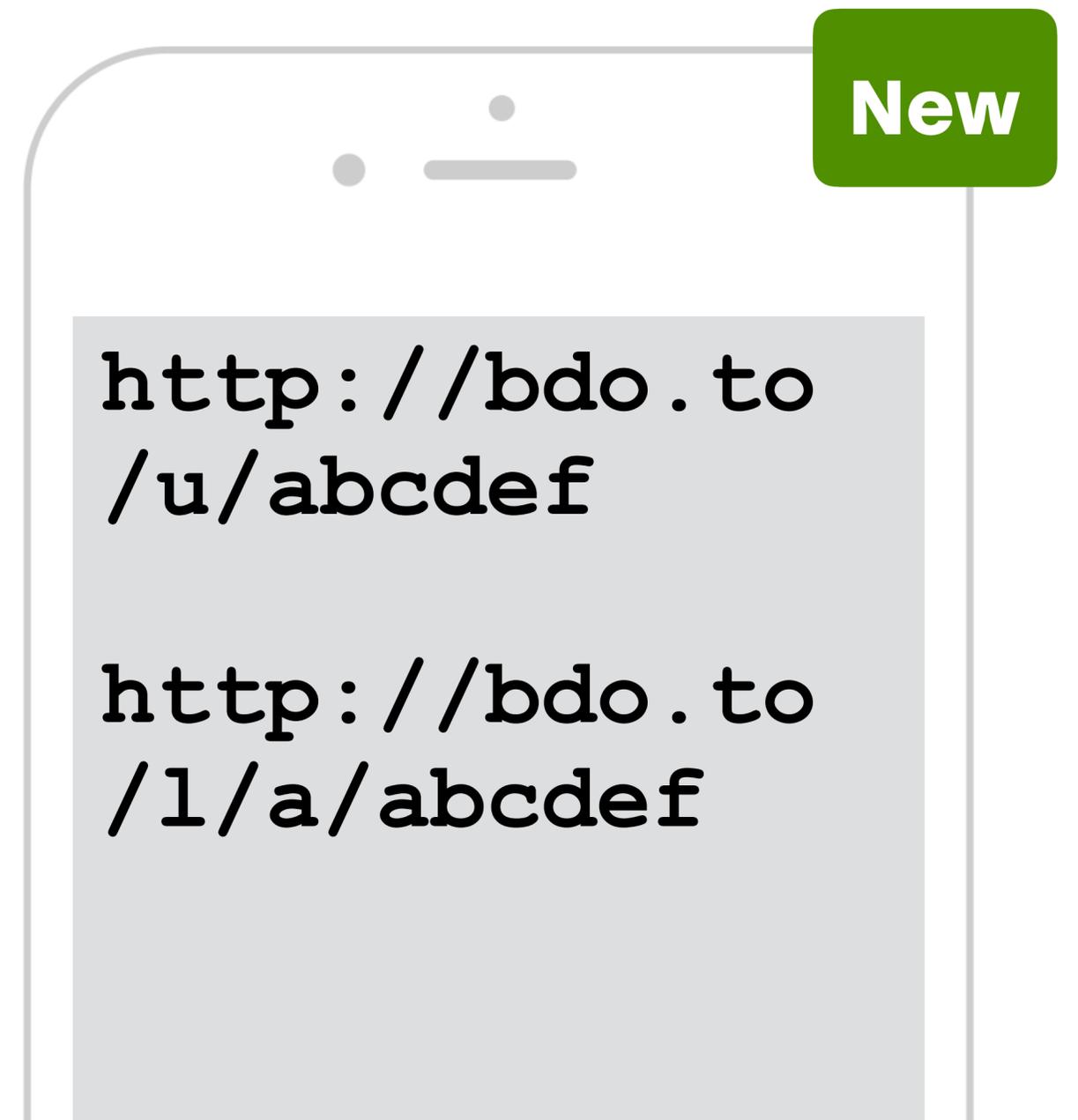
Новые требования



Новые требования



Версионирование



Версионирование



```
http://m.badoo.com/aa/landto/?  
page=9&user_id=1234567
```

```
http://m.badoo.com/apple-app-site-association
```

```
{  
  "applinks": {"apps": [],  
    "details": [  
      {  
        "appID": "KNH8H96PY6.com.badoo.Badoo",  
        "paths": ["/aa/*"]  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
http://m.badoo.com/aa/landto/?  
page=9&user_id=1234567
```

```
http://m.badoo.com/apple-app-site-association
```

```
{  
  "applinks": {"apps": [],  
               "details": [  
                 {  
                   "appID": "KNH8H96PY6.com.badoo.Badoo",  
                   "paths": ["/aa/*", "/1/a/*"]  
                 }  
               ]  
            }  
}
```

Версионирование



Old

✓ `http://bdo.to/u/abcdef`

✗ `http://bdo.to/1/a/abcdef`



New

✓ `http://bdo.to/u/abcdef`

✓ `http://bdo.to/1/a/abcdef`

```
func application(_ application: UIApplication,  
                continue userActivity: NSUserActivity,  
                restorationHandler: @escaping ([Any]?) -> Void) -> Bool {  
  
    guard userActivity.activityType ==  
NSUserActivityTypeBrowsingWeb,  
        let url = userActivity.webpageURL,  
        canOpenUrl(url: url) else {  
        return false  
    }  
}
```

```
func application(_ application: UIApplication,  
                continue userActivity: NSUserActivity,  
                restorationHandler: @escaping ([Any]?) -> Void) -> Bool {  
  
    guard userActivity.activityType ==  
NSUserActivityTypeBrowsingWeb,  
        let url = userActivity.webpageURL,  
        canOpenUrl(url: url) else {  
        return false  
    }  
}
```

Версионирование

Old

✓ `http://bdo.to/u/abcdef`

✗ `http://bdo.to/1/a/abcdef`

New

✓ `http://bdo.to/u/abcdef`

✓ `http://bdo.to/1/a/abcdef`

Версионирование



`http://bdo.to
/u/abcdef`

`http://bdo.to
/1/a/abcdef`

Old

`http://bdo.to
/u/abcdef`

`http://bdo.to
/1/a/abcdef`

New

Версионирование



`http://bdo.to
/u/abcdef`

`http://bdo.to
/1/a/abcdef`

Old

New

`http://bdo.to
/u/abcdef`

`http://bdo.to
/1/a/abcdef`

Версионирование



Old

✓

`http://bdo.to`
`/u/abcdef`

 `http://bdo.to`
`/1/a/abcdef`

The image shows a mobile browser interface with a red 'Old' label. It features a status bar at the top with a signal strength indicator and a battery icon. Below the status bar, there are two lines of text representing URLs. The first line is `http://bdo.to` followed by `/u/abcdef` on the next line. The second line is `http://bdo.to` followed by `/1/a/abcdef` on the next line. A green checkmark is positioned to the left of the first URL. A Safari browser icon is positioned to the left of the second URL.



New

✓

`http://bdo.to`
`/u/abcdef`

`http://bdo.to`
`/1/a/abcdef`

The image shows a mobile browser interface with a green 'New' label. It features a status bar at the top with a signal strength indicator and a battery icon. Below the status bar, there are two lines of text representing URLs. The first line is `http://bdo.to` followed by `/u/abcdef` on the next line. The second line is `http://bdo.to` followed by `/1/a/abcdef` on the next line. A green checkmark is positioned to the left of the first URL.

Версионирование



Old

✓

`http://bdo.to/u/abcdef`

 `http://bdo.to/1/a/abcdef`

The image shows a mobile browser interface with a red 'Old' label. It contains two URL entries. The first is `http://bdo.to/u/abcdef` with a green checkmark to its left. The second is `http://bdo.to/1/a/abcdef` with a Safari icon to its left.



New

✓

`http://bdo.to/u/abcdef`

✓

`http://bdo.to/1/a/abcdef`

The image shows a mobile browser interface with a green 'New' label. It contains two URL entries. The first is `http://bdo.to/u/abcdef` with a green checkmark to its left. The second is `http://bdo.to/1/a/abcdef` with a green checkmark to its left.

Фантастический алгоритм невероятного успеха

Фантастический алгоритм невероятного успеха

(для тех кто не
хочет branch.io)

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
page=9&user_id=1234567`

vs

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef`

=

`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`

Фантастический алгоритм невероятного успеха

Фантастический алгоритм невероятного успеха

 Придумайте формат ссылок с
типом содержимого и рефом

<http://m.badoo.com/apple-app-site-association>

```
Domains: applinks:yourdomain.com
```

```
func application(_ application: UIApplication,
                 continue userActivity: NSUserActivity,
                 restorationHandler: @escaping ([Any]?) -> Void) -> Bool {

    guard userActivity.activityType ==
NSUserActivityTypeBrowsingWeb,
        let url = userActivity.webpageURL,
        canOpenUrl(url: url) else {
        return false
    }
}
```

Фантастический алгоритм невероятного успеха

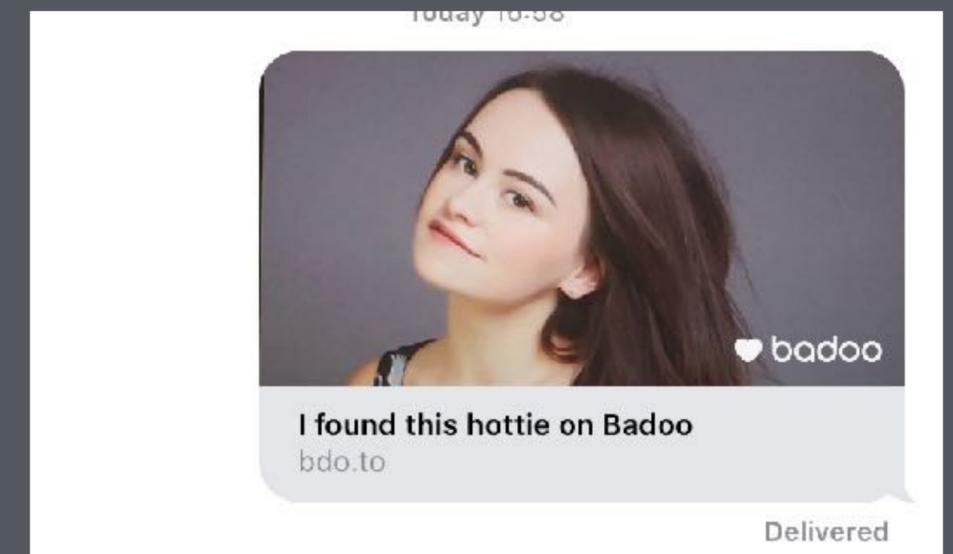
 Придумайте формат ссылок с
типом содержимого и рефом

Фантастический алгоритм невероятного успеха

- 🦄 Придумайте формат ссылок с типом содержимого и рефом
- 🦄 Настройте ссылки по инструкции Apple, проверяя тип содержимого

`http://example.com/user/1234567`

```
<html>
  <head>
    <meta property="og:image" content=...>
    <meta property="og:title" content=...>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```



Фантастический алгоритм невероятного успеха

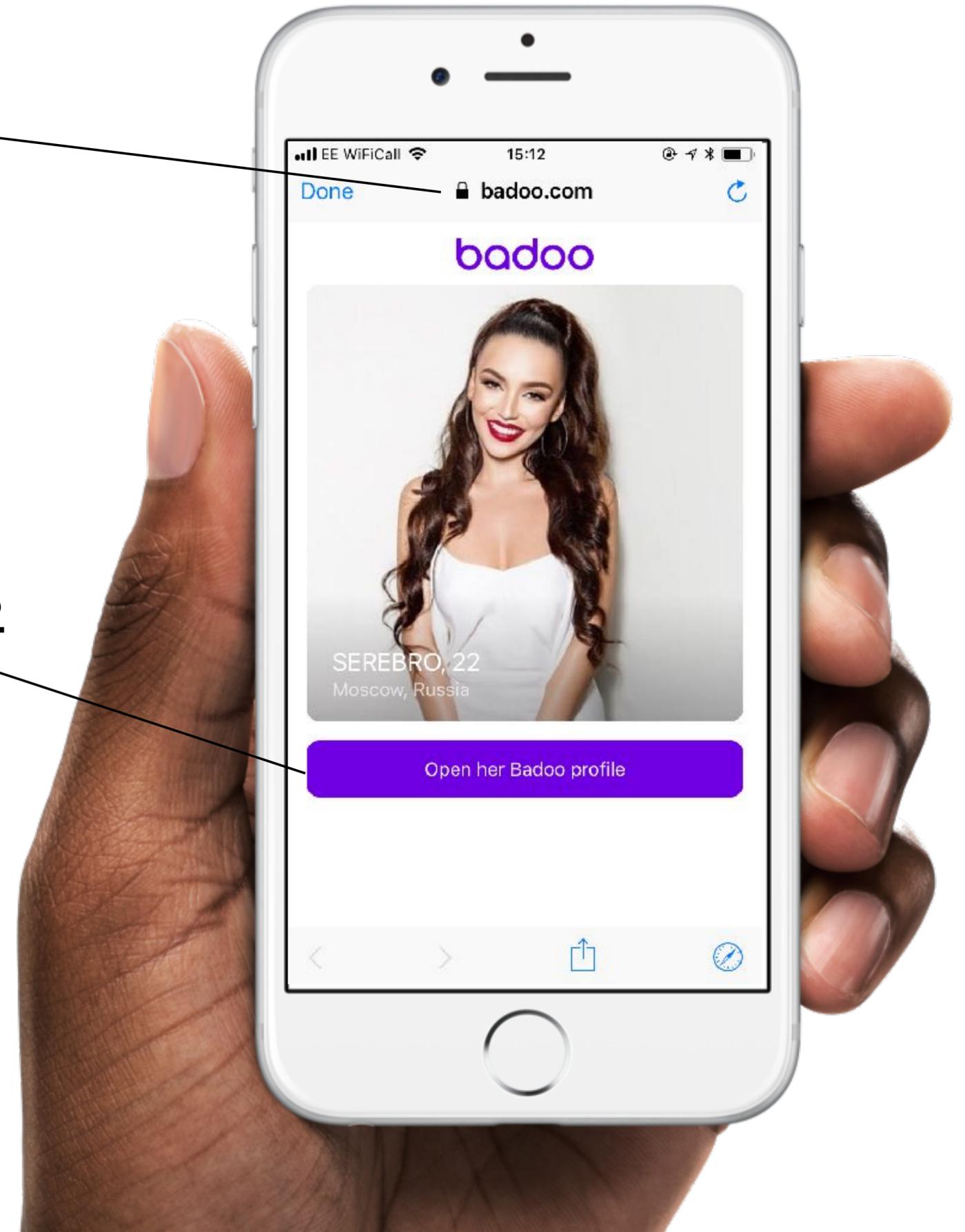
- 🦄 Придумайте формат ссылок с типом содержимого и рефом
- 🦄 Настройте ссылки по инструкции Apple, проверяя тип содержимого

Фантастический алгоритм невероятного успеха

- 🦄 Придумайте формат ссылок с типом содержимого и рефом
- 🦄 Настройте ссылки по инструкции Apple, проверяя тип содержимого
- 🦄 Сделайте html-превью с кнопкой и og-тегами

http://m.badoo.com/aa/landto/?ref=ab&page=9&user_id=123

http://mlink.badoo.com/aa/landto/?ref=ab&page=9&user_id=123



Фантастический алгоритм невероятного успеха

- 🦄 Придумайте формат ссылок с типом содержимого и рефом
- 🦄 Настройте ссылки по инструкции Apple, проверяя тип содержимого
- 🦄 Сделайте html-превью с кнопкой и og-тегами

Фантастический алгоритм невероятного успеха

- 🦄 Придумайте формат ссылок с типом содержимого и рефом
- 🦄 Настройте ссылки по инструкции Apple, проверяя тип содержимого
- 🦄 Сделайте html-превью с кнопкой и og-тегами
- 🦄 Добавьте второй домен для кнопки в превью

`http://bdo.to/u/abcdef`



`http://m.badoo.com/aa/landto/?
ref=abcdef&page=9&user_id=1234567`



`AppsFlyer link`

Диплинк
в приложении

Диплинк
в приложении

Редирект
в апстор
с трекингом

Фантастический алгоритм невероятного успеха

- 🦄 Придумайте формат ссылок с типом содержимого и рефом
- 🦄 Настройте ссылки по инструкции Apple, проверяя тип содержимого
- 🦄 Сделайте html-превью с кнопкой и og-тегами
- 🦄 Добавьте второй домен для кнопки в превью

Фантастический алгоритм невероятного успеха

- 🦄 Придумайте формат ссылок с типом содержимого и рефом
- 🦄 Настройте ссылки по инструкции Apple, проверяя тип содержимого
- 🦄 Сделайте html-превью с кнопкой и og-тегами
- 🦄 Добавьте второй домен для кнопки в превью
- 🦄 После кнопки перенаправляйте на провайдера deferred deep links

Универсальные ссылки

Как построить дворец из подводных камней

Костя Якушев · Мобиус · 11 ноября 2017 г.



Бонус-трек!



`http://example.com/user/1234567`

iOS 9+

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <iframe src="badoo://us...34567">
    <script>
  </script>
  </body>
</html>
```

Нет

Приложение
установлено?

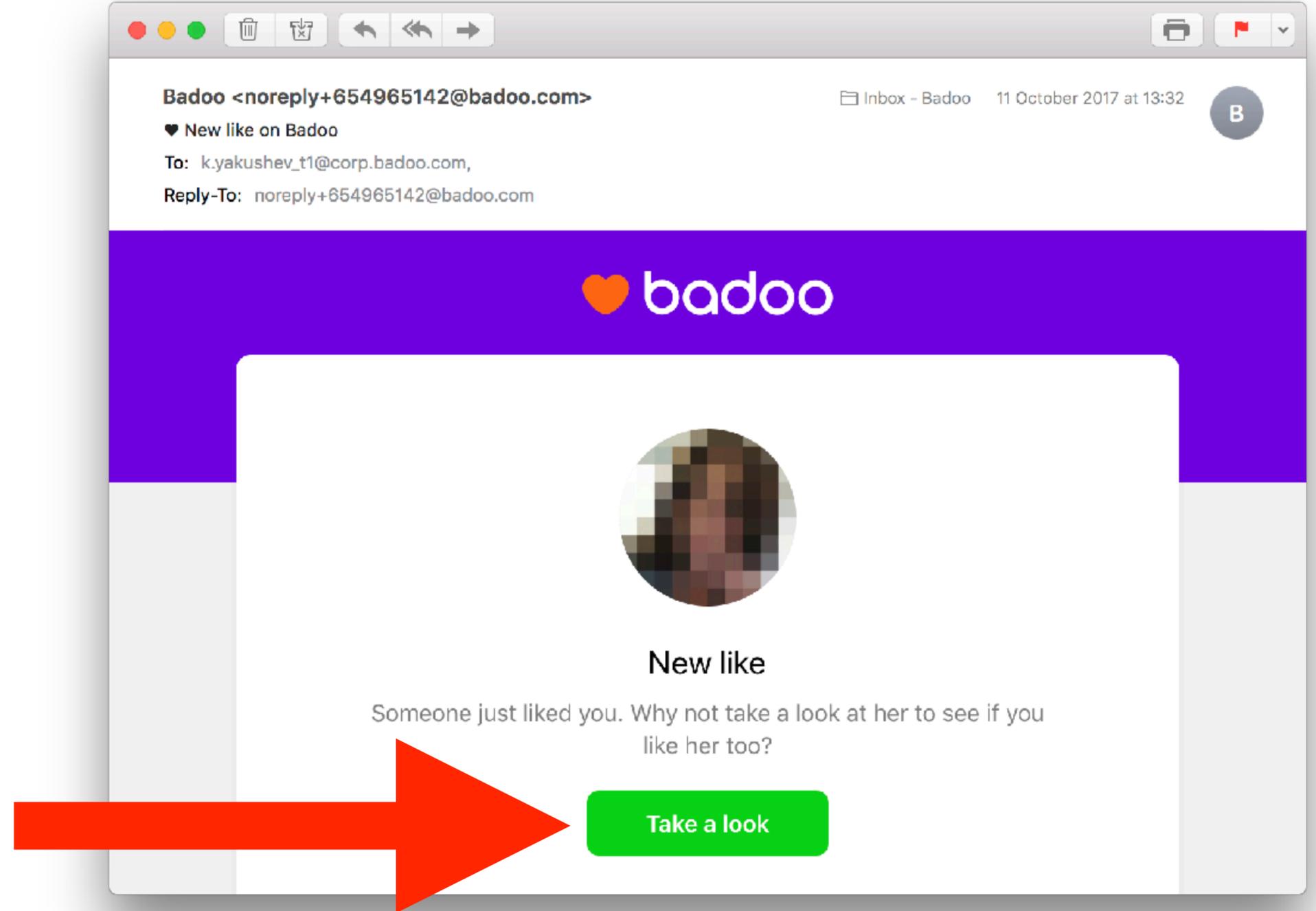
Да

Cannot Open Page
Safari cannot open the page because
the address is invalid.

OK

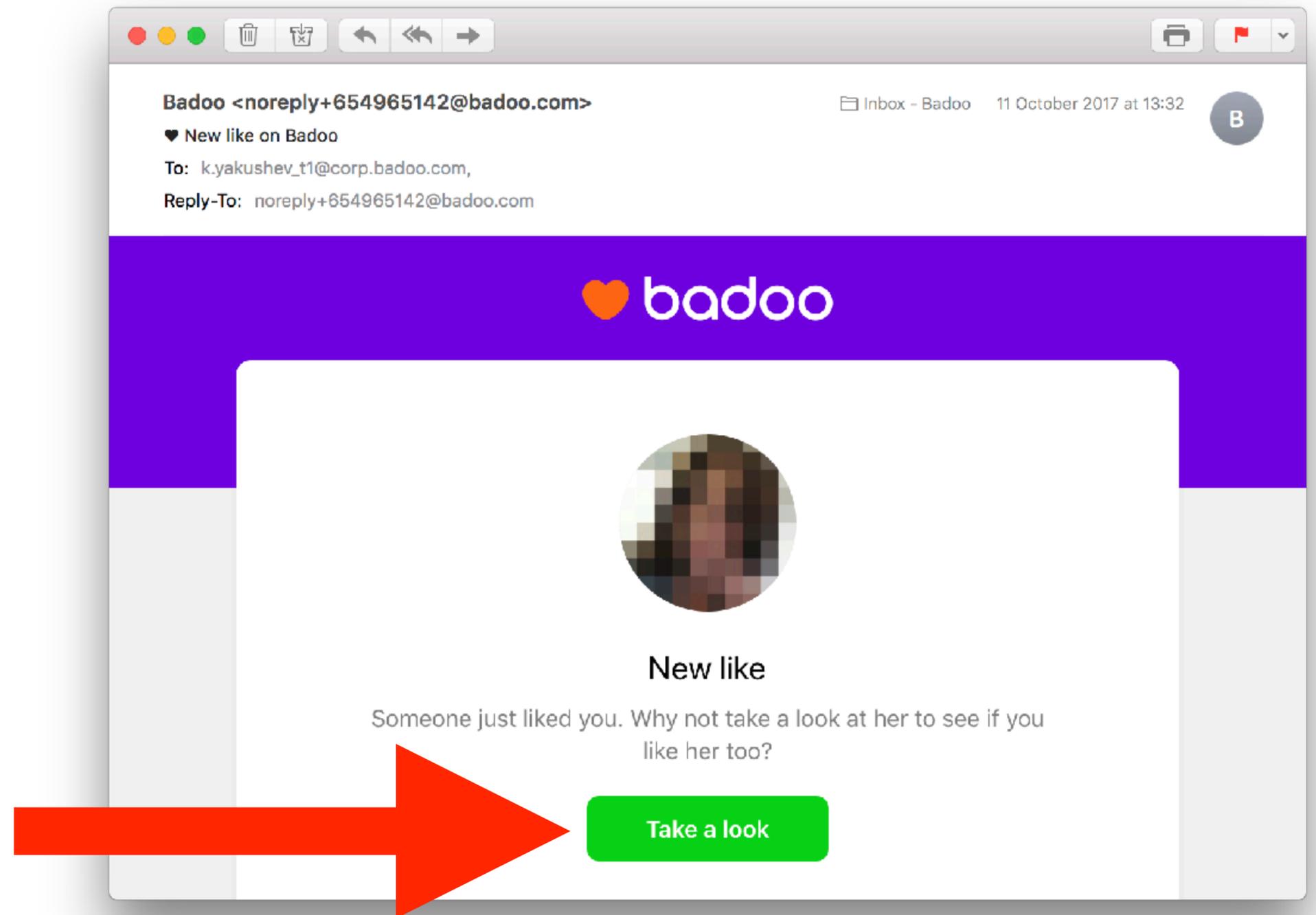
Открылось в
приложении

Зачем нужны универсальные ССЫЛКИ



Зачем нужны универсальные ссылки

Знаем, есть ли
у пользователя
приложение!



Зачем нужны универсальные ссылки

Знаем, есть ли
у пользователя
приложение!



Фантастический алгоритм невероятного успеха

- 🦄 Придумайте формат ссылок с типом содержимого и рефом
- 🦄 Настройте ссылки по инструкции Apple, проверяя тип содержимого
- 🦄 Сделайте html-превью с кнопкой и og-тегами
- 🦄 Добавьте второй домен для кнопки в превью
- 🦄 После кнопки перенаправляйте на провайдера deferred deep links

Фантастический алгоритм невероятного успеха

 Если мы знаем, что у пользователя есть приложение, продолжаем использовать кастомную схему

-  Придумайте формат ссылок с типом содержимого и рефом
-  Настройте ссылки по инструкции Apple, проверяя тип содержимого
-  Сделайте html-превью с кнопкой и og-тегами
-  Добавьте второй домен для кнопки в превью
-  После кнопки перенаправляйте на провайдера deferred deep links

Универсальные ссылки

Как построить дворец из подводных камней

Костя Якушев · Мобиус · 11 ноября 2017 г.

