

ACCESSIBILITY

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ С **НЕОГРАНИЧЕННЫМИ** ВОЗМОЖНОСТЯМИ



О себе



Аня Ковтун

“Arcadia”

anna.kovtun@softwarecountry.ru

2015

Quality engineer



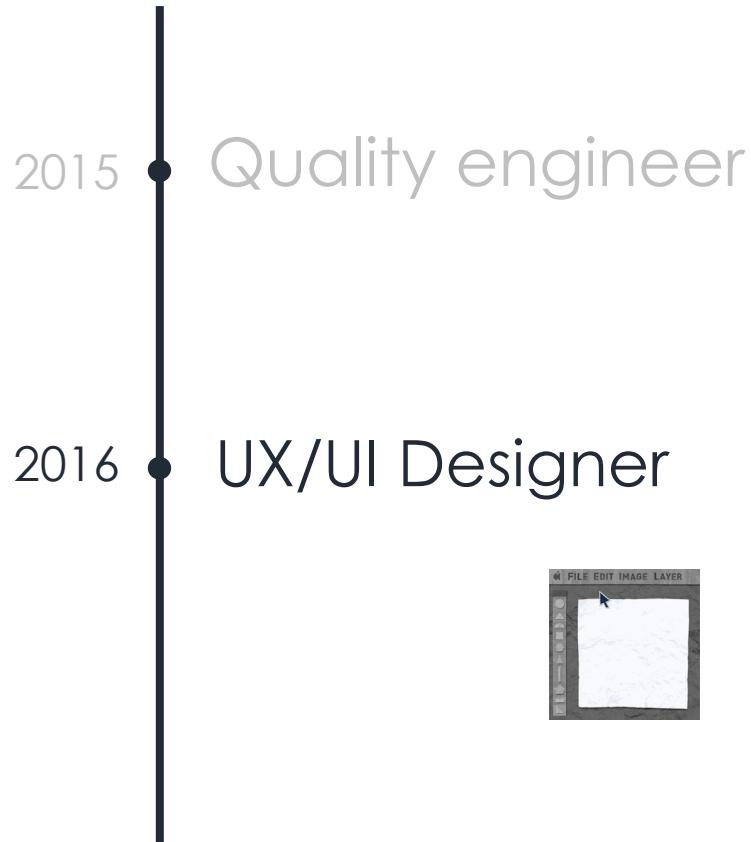
О себе



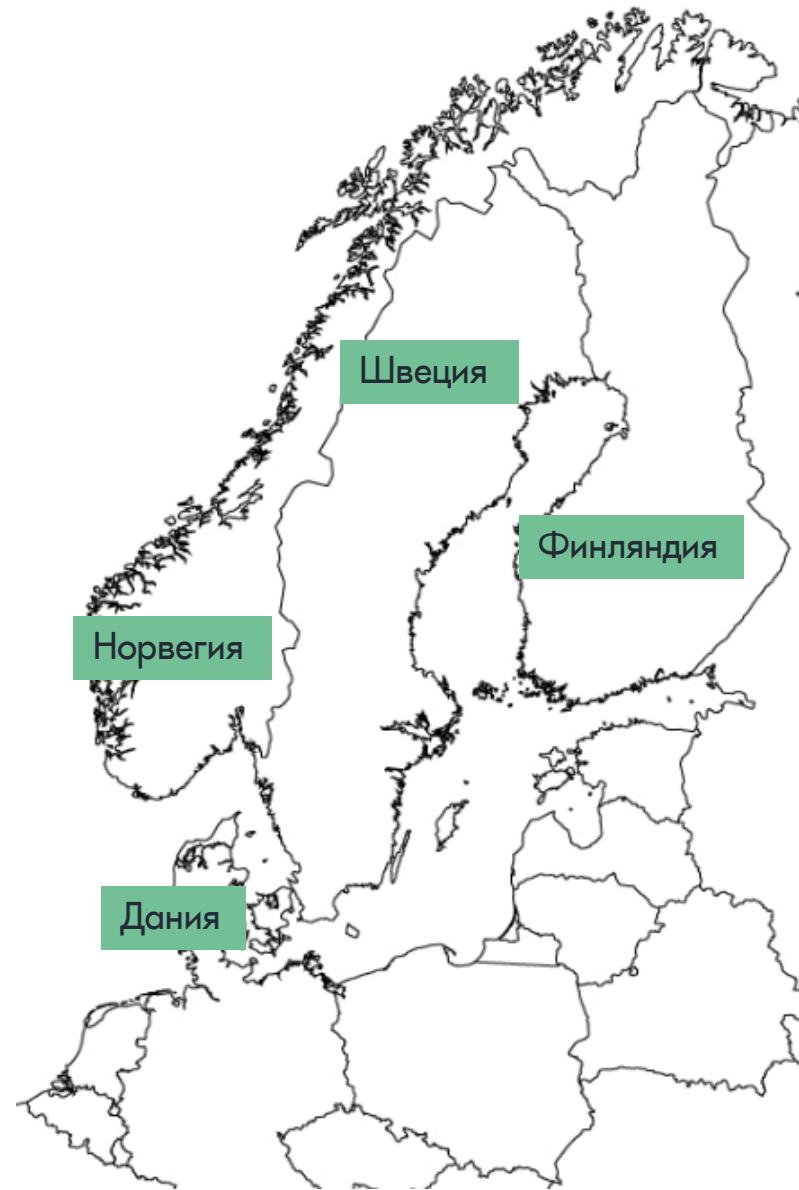
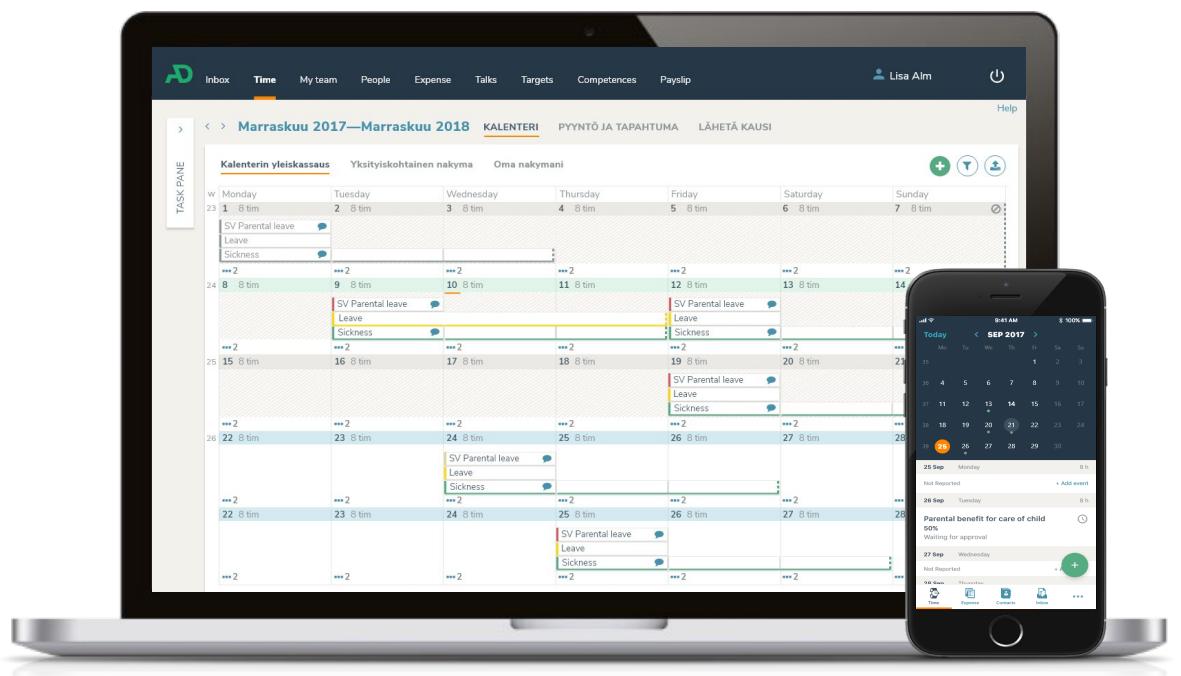
Аня Ковтун

“Arcadia”

anna.kovtun@softwarecountry.ru

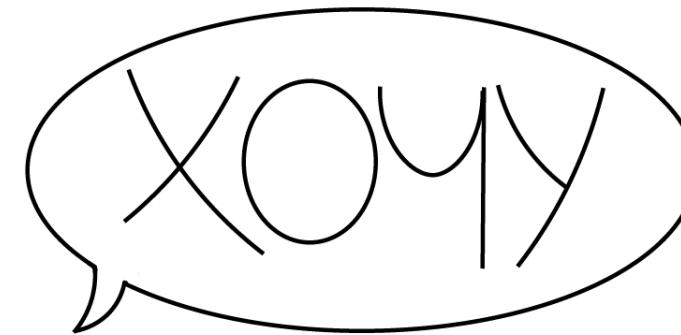


Что мы делаем



Процесс работы

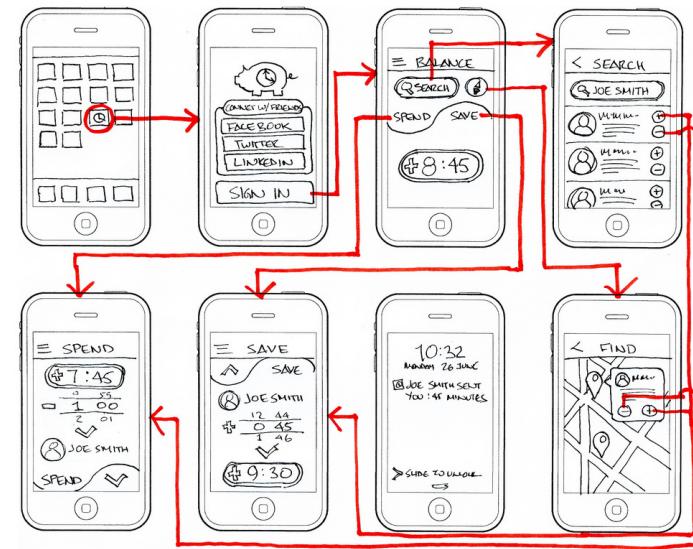
- Требования



Процесс работы

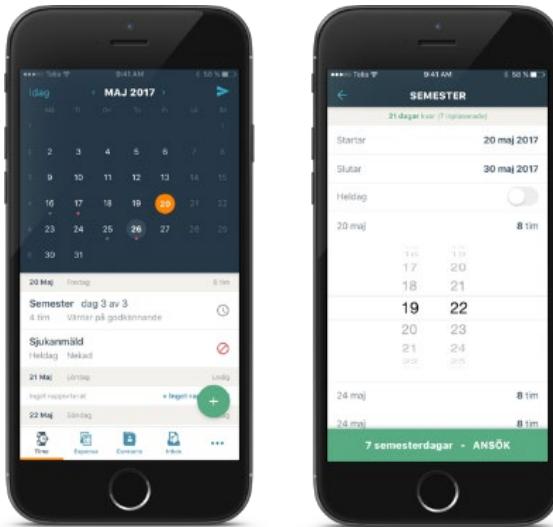
• Требования

• Скетчи



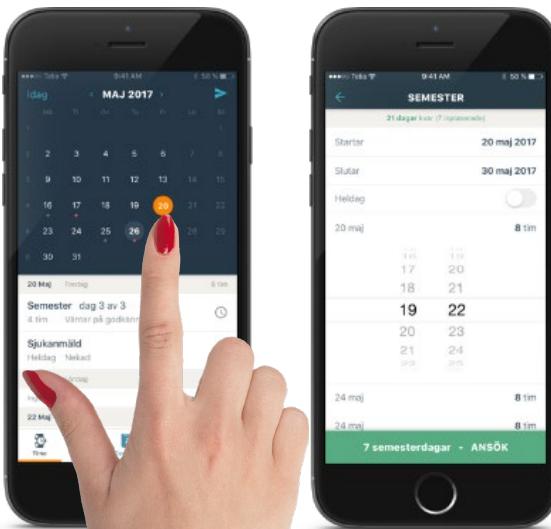
Процесс работы

- Требования
- Скетчи
- Прототипы



Процесс работы

- Требования
- Скетчи
- Прототипы
- Интерактив



Процесс работы

- Требования
- Скетчи
- Прототипы
- Интерактив
- Спецификации



А ЧТО У НАС
С ACCESSIBILITY?

Что такое web accessibility?

USABILITY — Эффективность и удовлетворённость, с которыми **пользователь** достигает поставленных целей

ACCESSIBILITY — **Равноценный** доступ к контенту у **всех** пользователей, в том числе с какими-либо нарушениями



Типы нарушений



Слух



Зрение



Опорно-
двигательный
аппарат



Ментальное
развитие

20% пользователей сталкиваются с препятствиями,
влияющими на их способ взаимодействия с интернетом

Источник: ООН

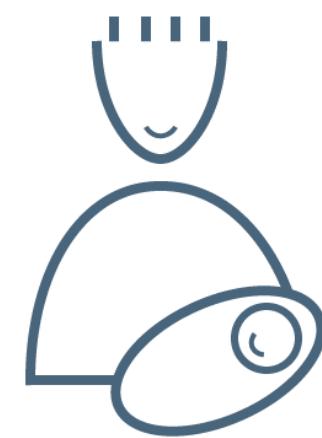
Типы препятствий



Постоянные



Временные



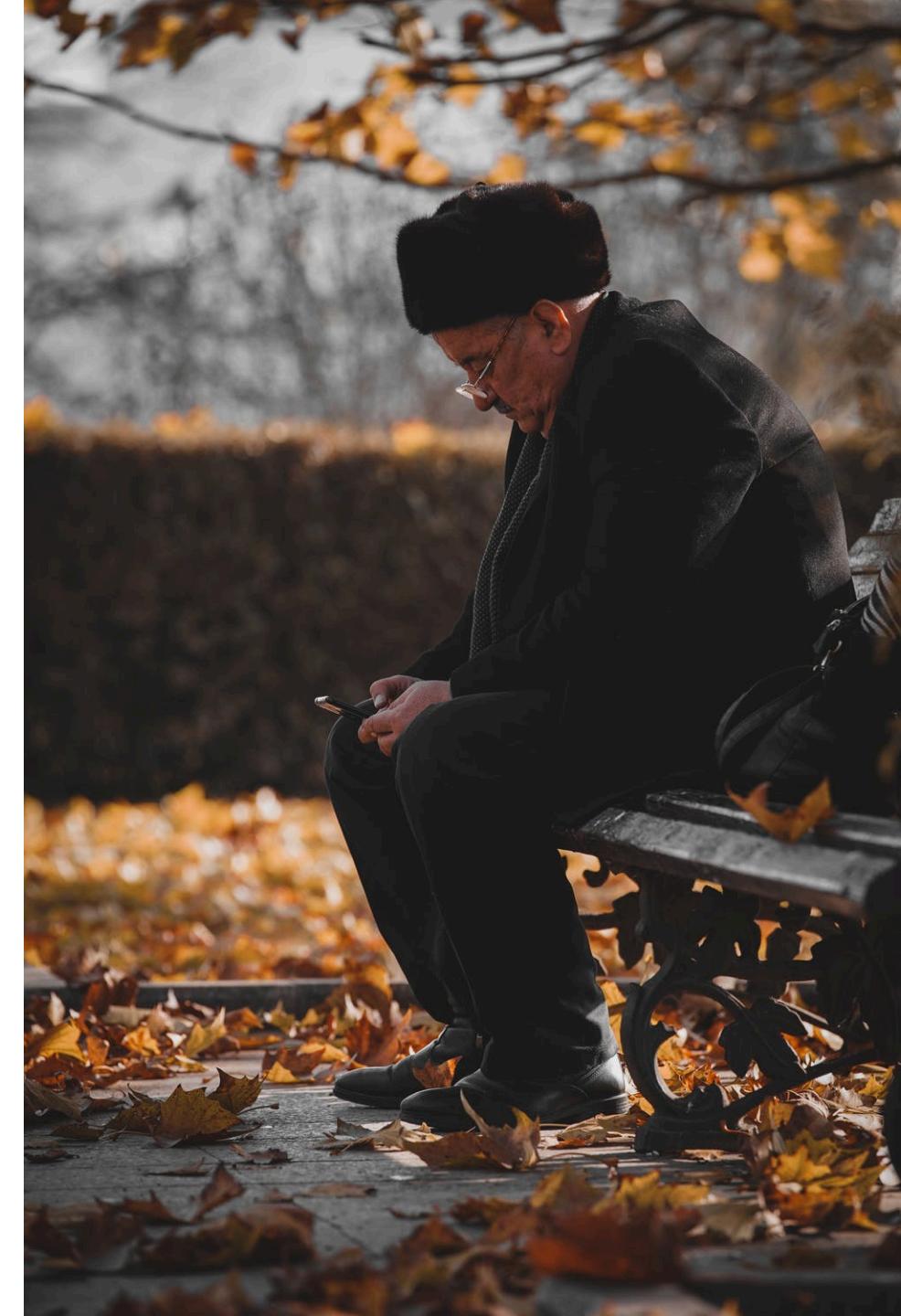
Ситуационные

Типы препятствий

Старость

vs

Автоматизация



Как мы можем помочь

WCAG

- Воспринимаемость
 - Управляемость
 - Понятность
 - Надёжность

A diagram illustrating a sequence of transformations. Three arrows point downwards from the symbol 'A' to the symbol 'AA'. Another arrow points downwards from 'AA' to 'AAA'. A final arrow points downwards from 'AAA' back to 'AAA', indicating no further change.



Вспомогательные технологии



Скрин ридер



Лупа



Альтернативные клавиатуры



Распознавание речи



Доступ с клавиатуры

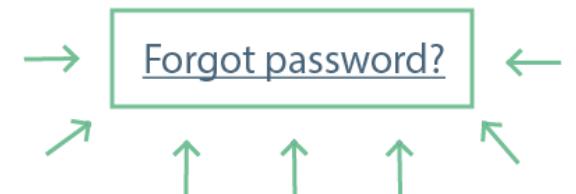
- Весь контент
- Ловушки
- Последовательность
- Фокус



Login
Anna Kovtun

Password
••••

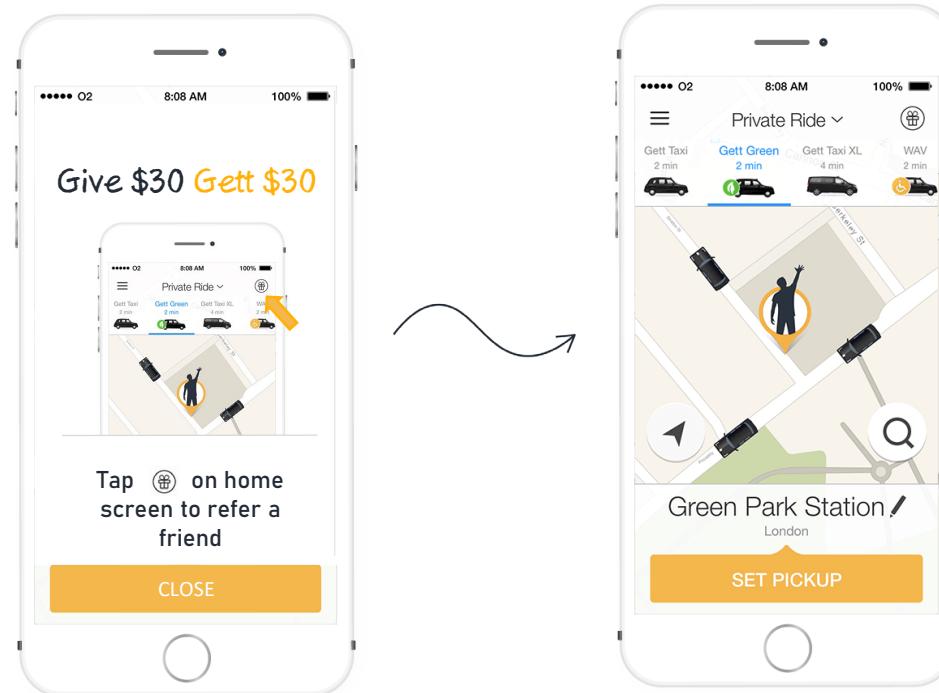
LOGIN



Названия элементов

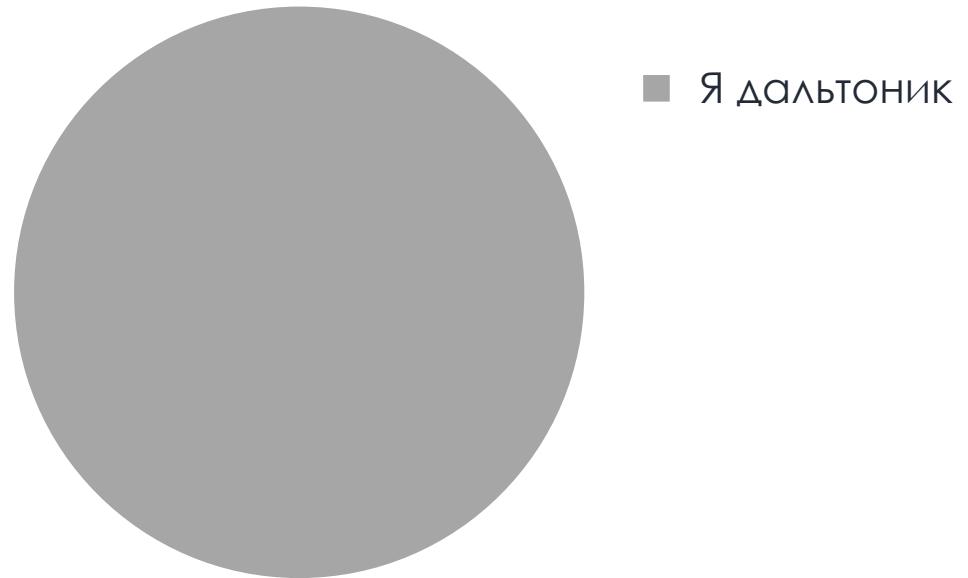
Gettaxi

Applicable testing lab 2015



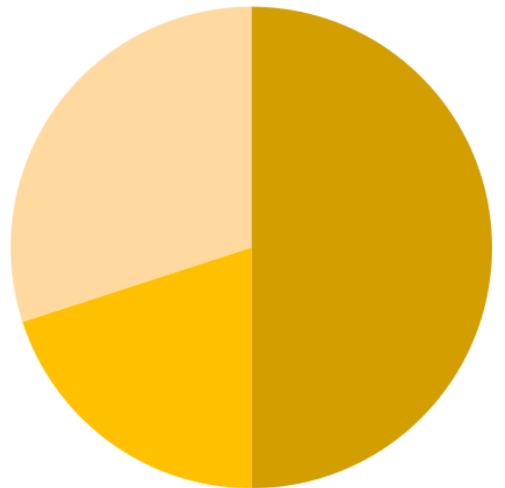
Цвет

Причины почему я ненавижу пайчарты



Цвет (значение)

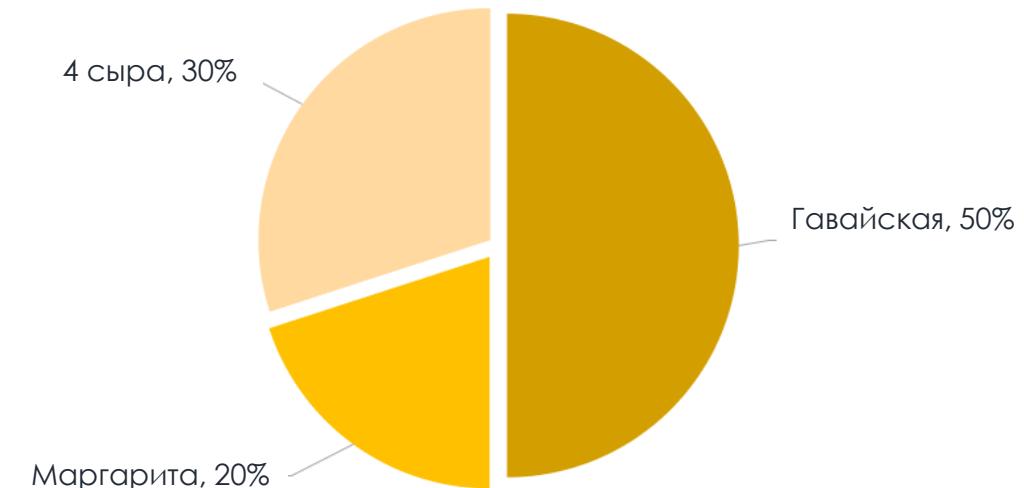
Лучшая пицца



■ 4 сыра ■ Гавайская ■ Маргарита

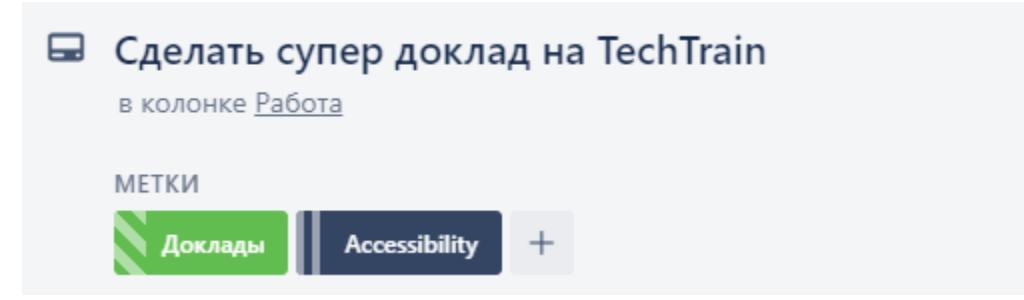
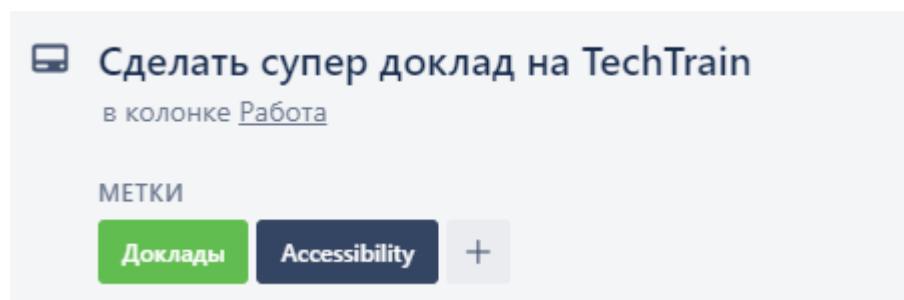


Лучшая пицца



Цвет (значение)

Trello



Цвет (контраст)



Bills vs Jets NFL

вспышки

Навигация

Booking

Перейти к основному содержанию

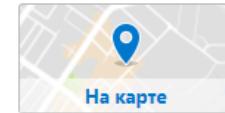
руб. Зарегистрировать свой объект Зарегистрироваться Войти в аккаунт

Проживание Авиабилеты Аренда машин Такси от/до аэропорта

Москва

3 причины посетить: экскурсии, парки и бизнес

Москва играет разные роли, главные из которых — державной столицы и культурного центра. В Кремле веками формировалась политика всей страны. За стенами этой величественной цитадели — великолепные соборы... [Развернуть](#)



На карте

Найти

Место/название объекта:

Москва

Дата заезда

суббота, 6 октября 2018

Дата отъезда

воскресенье, 7 октября 2018

1 ночь

2 взрослых

Без детей

1 номер

Москва: найдено 3 117 вариантов — включая 393 Суперпредложения!

Наши рекомендации

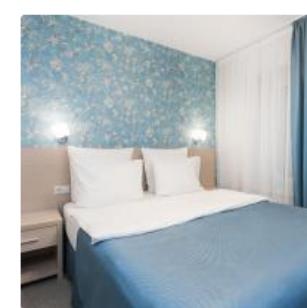
Расстояние от: ▾

Самая низкая цена в начале

Оценка по отзывам и цене

Звезды ▾

...



Отель Силуэт ★★

Тверской, Москва — Показать на карте (1,9 км от центра)

2 пользователя сейчас просматривают страницу.

Забронировано 6 раз за последние 6 часов

Двухместный номер с 1 кроватью

Пользуется спросом — остался всего 1 номер!

Потрясающе
228 отзывов

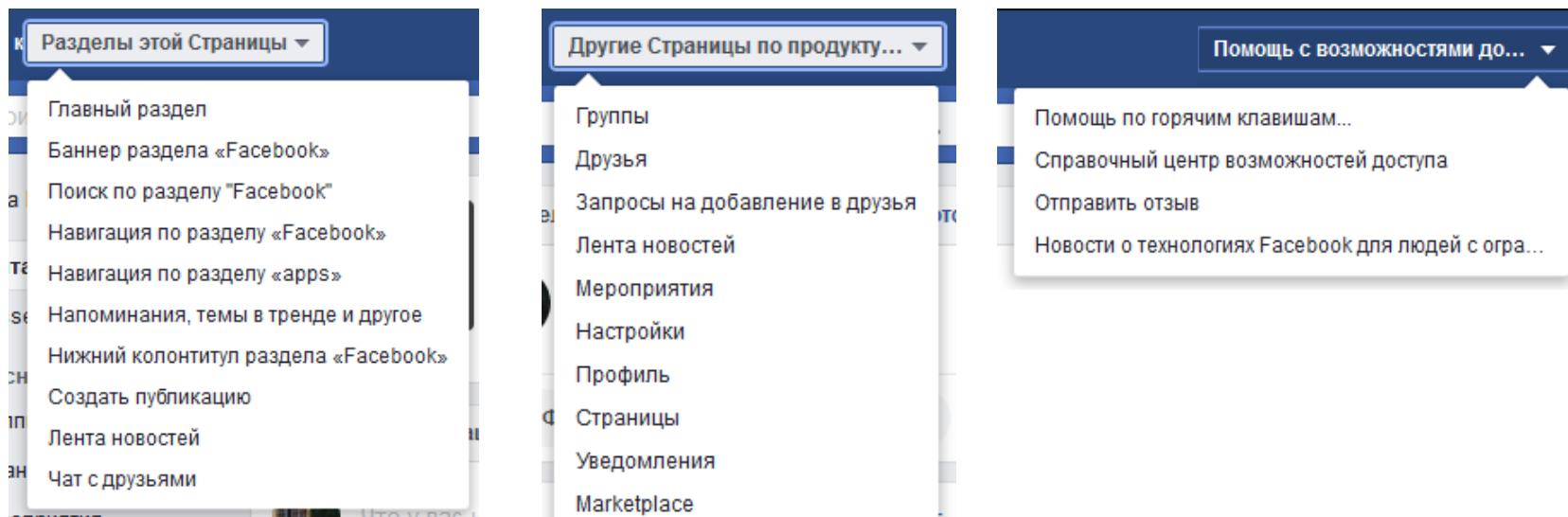
Расположение 9,3

5 440 руб. 4 260 руб.

Посмотреть наши последние доступные номера >

Навигация

Facebook



Сложная знаковая система,
естественно или
искусственно созданная и
соотносящая понятийное
содержание и типовое
звучание (написание)

ЯЗЫК

Plain language

✗ Before

We must receive your completed application form on or before the 15th day of the second month following the month you are reporting if you do not submit your application electronically or the 25th day of the second month following the month you are reporting if you submit your application electronically.



✓ After

If you submit
your form:

Electronically

Not
electronically

We must
receive it by:

25th of the
second
month

15th of the
second
month

Тестирование



NVDA



Voice over



Talkback

Тестирование



Chrome Lighthouse



a11yTools



Accessibility scanner

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

48

Elements Use Attributes Correctly

These are opportunities to improve the configuration of your HTML elements.

- 1 Image elements do not have [alt] attributes

▲ ▼

Elements Have Discernible Names

These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

- 1 Buttons do not have an accessible name
- 2 Links do not have a discernible name

▲ ▼
▲ ▼
▲ ▼

Elements Describe Contents Well

These are opportunities to make your content easier to understand for a user of assistive technology, like a screen reader.

- 1 <frame> or <iframe> elements do not have a title
- 2 Form elements do not have associated labels
- 3 <object> elements do not have [alt] text

▲ ▼
▲ ▼
▲ ▼

Color Contrast Is Satisfactory

These are opportunities to improve the legibility of your content.

- 1 Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.

▲ ▼

Elements Are Well Structured

These are opportunities to make sure your HTML is appropriately structured.

- 1 Lists do not contain only elements and script supporting elements (<script> and <template>).

▲ ▼

Additional items to manually check

10 audits ▼

Passed audits

15 audits ▼

Not applicable

12 audits ▼

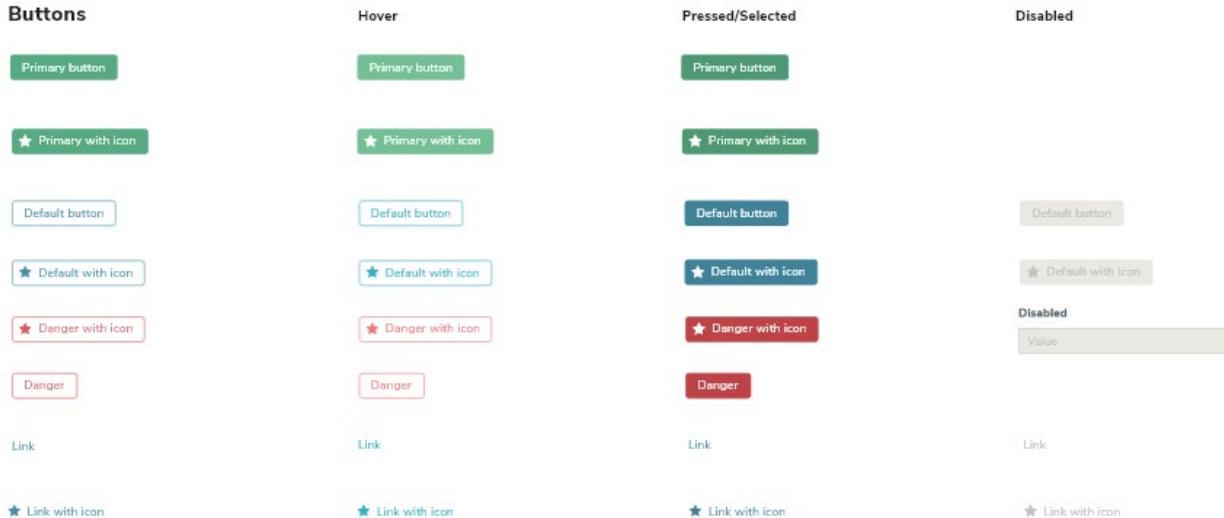
Когда начинать

1. Чем раньше, тем проще
2. Минимальная доступность лучше, чем её отсутствие

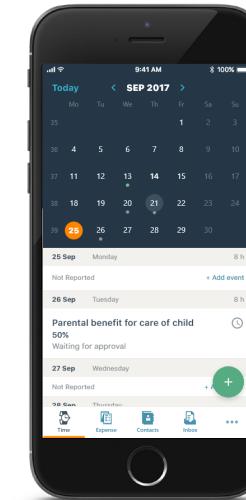


Наш опыт

UI kit



Mobile





Мы можем сделать жизнь других лучше



Q&A

anna.kovtun@softwarecountry.ru

Полезные ссылки

- [WCAG стандарт и форум W3C](#) (создателей WCAG)
- [BBC: Портал для людей с ограничениями](#)
- [Краткое овервью по основным гайдлайнам](#)
- [Видео: как слепой человек пользуется телефоном](#) (на русском)
- [Правила инклюзивного дизайна от Microsoft](#)
- [«Кому нужна доступность в вебе»](#) (на русском)
- [Список инструментов для тестирования](#)
- [Проверка контрастности цветов](#) и [имитация различных видов дальтонизма](#)

Если есть вопросы, хочется что-то обсудить – пишите 😊



@nukovtun