

Доступная тёмная тема. Взгляд изнутри

...

Анастасия Ярош

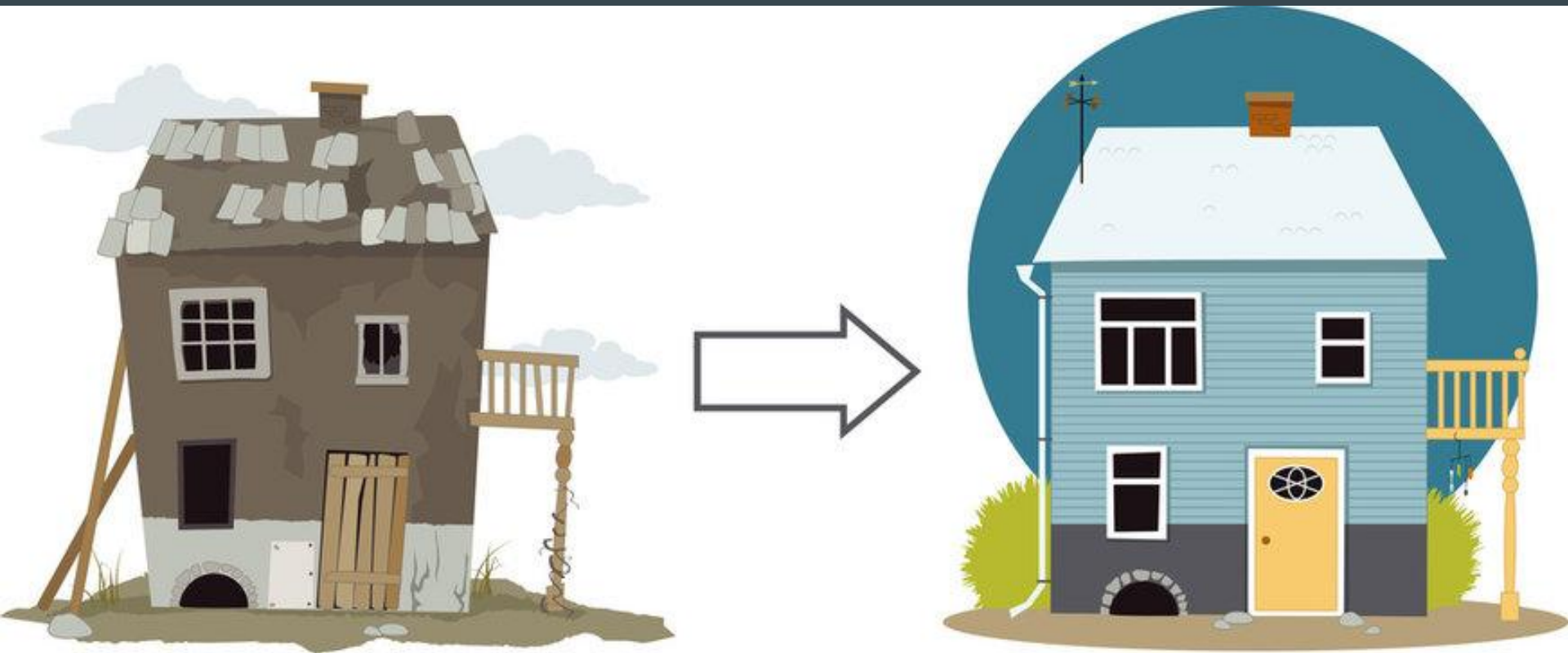


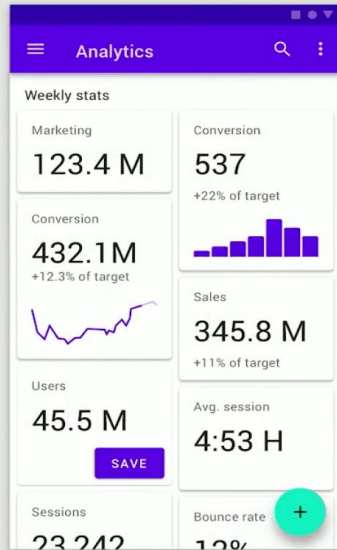
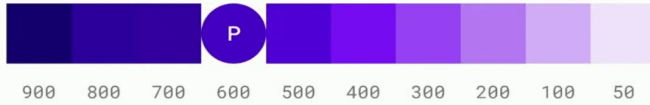
Фронтенд-разработчица,
контрибьючу в Доку,
интересна доступность
и RTL

Что ожидает

1. Об интересе
2. Что такое тёмная тема
3. Немного истории
4. Проблемы доступности
5. Как сделать тёмную тему комфортной

Почему интерес к тёмной теме

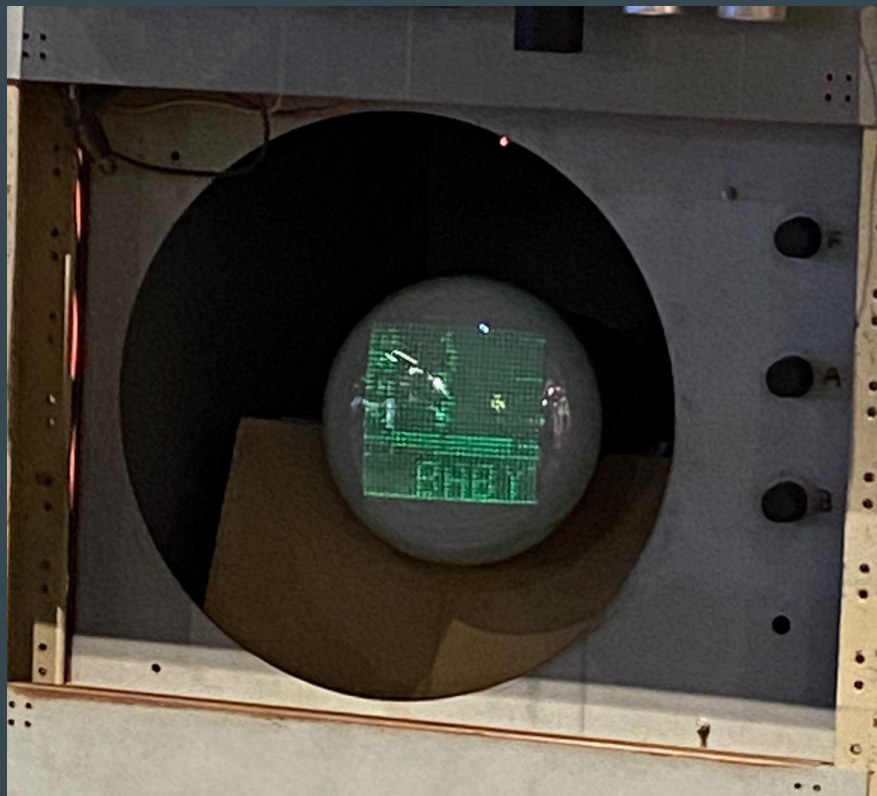




Dark mode — традиции, которые мы потеряли



Manchester Baby, 1948 год



Add Dark Mode to Control Center

h2.gb-header

816.66 x 44

Color

#F5F5F7

Font 40px "SF Pro Display", "SF Pro Icons", "He...

Margin

52px 0px 0px

ACCESSIBILITY

Contrast

Aa 19.28

Name

Add Dark Mode to Control Center

Role

heading

Keyboard-focusable

you can add it.

Center to edit the screen.

in and select Dark Mode to add it to the Control Center.

on automatically

1. Go to Settings, then tap Display & Brightness.
2. Select Automatic.
3. Tap Options to set a schedule for Dark Mode.

Learn how to use [Dark Mode on your Mac](#).

Published Date: November 20, 2024

Helpful?

Yes

No



Contact Apple Support

Need more help? Save time by starting your support request online and we'll connect you to an expert.

```
<h2 class="gb-header">Turn on Dark Mode in Control
Center</h2>
<ol class="list gb-list">
<ol class="list gb-list">Add Dark Mode to Control Center
</h2>
<p class="gb-paragraph">If you don't see Dark Mode in
Control Center, you can add it.</p>
<ol class="list gb-list">
<h2 class="gb-header">Set Dark Mode to turn on
automatically</h2>
<ol class="list gb-list">
<p class="gb-paragraph">
<div class="mod-date">
</div>
</div>
<div id="helpful-rating-wrapper">
<div id="cas" class="casWrapper">
</div>
</div>
<div class="footer-wrapper">
<script src="/clientside/build/FujiStitchPath.js" type="mod
ule" charset="utf-8"></script>
<script src="/clientside/build/app-ac-route.js" type="modul
js. div#app div#content.main.section.viewport-content div#sections
```

Стили Вычисленные Макет Специальные возможности

Дерево доступности

☒ ☐ Дерево доступности на всю страницу

Дерево доступности перемещено в правый верхний угол дерева DOM.
[Отправить отзыв](#)

Атрибуты ARIA

Атрибутов ARIA нет

Вычисленные свойства

Name: ""
aria-labelledby: Не указано
aria-label: Не указано
Роль: generic

Carbon Design System

AI label

Breadcrumb

Button

Checkbox

Code snippet

Contained list

Content switcher

Data table

Date picker

Dropdown

File uploader

Form

Inline loading

Link

List

Loading

Menu

Menu buttons

Modal

Notification

Number input

Usage

File Uploader

Max file size is 500 MB. Only .jpg files are supported.

Add file

Radio Button heading



Standard Radio Button



Default Selected Radio Button



Standard Radio Button



Disabled Radio Button

Search

Search

Select

Choose an option

Text Input label

Placeholder text

Password

This live demo contains only a preview of functionality and styles available for this component. View the [full demo](#) on Storybook for additional information such as its version, controls, and API documentation.

span.cds--radio-button_label-text

t

145.51 x 18

Color

#F4F4F4

Font 14px "IBM Plex Sans", system-ui, -apple-s...

ACCESSIBILITY

Contrast

Aa 13.75

Name

Role

Keyboard-focusable

generic

span.cds--radio-button_label-text

Стили Специальные возможности

Дерево доступности

☒ Дерево доступности на всю страницу

Дерево доступности перемещено в правый верхний угол дерева DOM. [Отправить отзыв](#)

Атрибуты ARIA

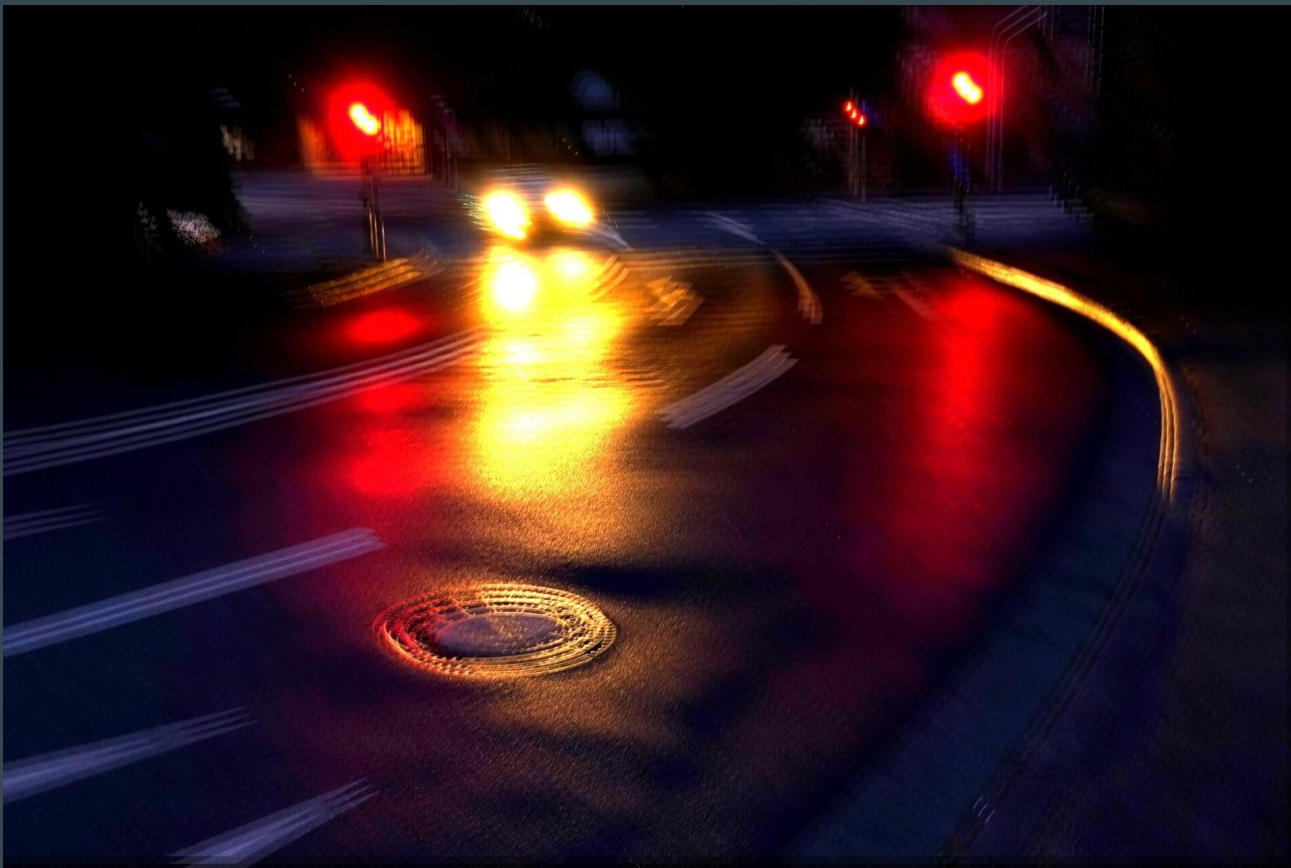
Атрибутов ARIA нет

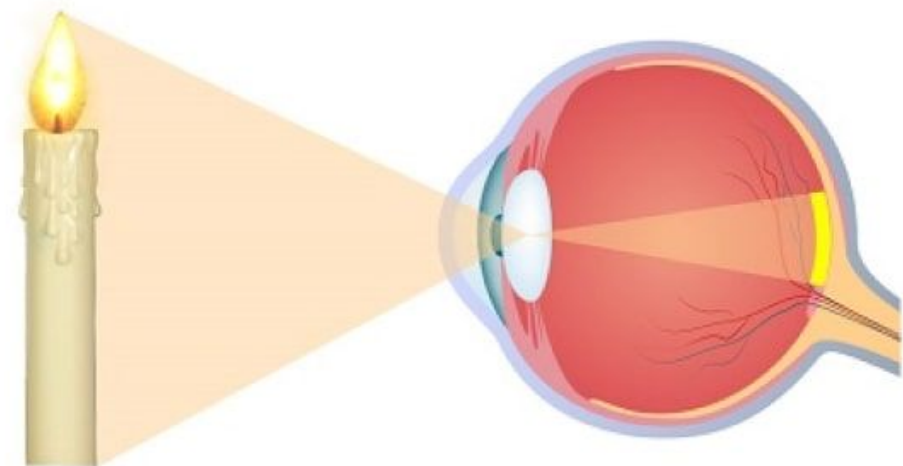
Вычисленные свойства

Узел специальных возможностей не отображается

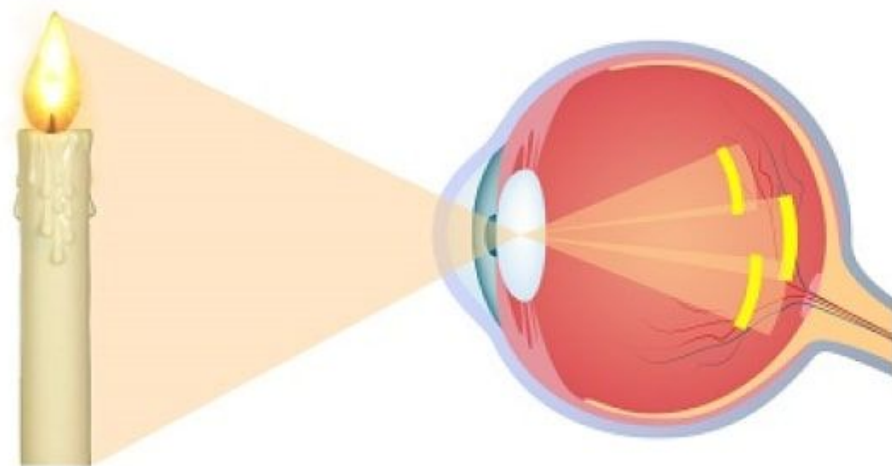
Элемент не используется для ст...

И у меня астигматизм





Нормальное зрение



Астигматизм

Нормальное зрение

A well-chosen visual adds interest and can set the tone of a website, in addition to (hopefully) conveying some meaning. Eyetracking research has shown that people are attracted to information-carrying photos, when the images are related to the user's current task. (If instead the images appear to be purely decorative, they will likely be completely ignored.) Images can quickly prompt an emotional response in viewers and can spur them into taking some type of action. This ability of an image to elicit a positive visceral response has caused many designers to create interfaces that are highly visual,

АСТИГМАТИЗМ

A well-chosen visual adds interest and can set the tone of a website, in addition to (hopefully) conveying some meaning. Eyetracking research has shown that people are attracted to information-carrying photos, when the images are related to the user's current task. (If instead the images appear to be purely decorative, they will likely be completely ignored.) Images can quickly prompt an emotional response in viewers and can spur them into taking some type of action. This ability of an image to elicit a positive visceral response has caused many designers to create interfaces that are highly visual,

Astigmatism prevalence and biometric analysis in normal population

Gabor Nemeth¹, Eszter Szalai, Andras Berta, Laszlo Modis Jr

Affiliations + expand

PMID: 23640506 DOI: 10.5301/ejo.5000294

Abstract

Purpose: To analyze the magnitude, orientation, and age-related changes of corneal astigmatism and its correlation with biometric parameters in healthy eyes.

Methods: Patients over 15 years of age were enrolled in our study. Exclusion criteria were previous ocular surgery, corneal disease, or contact lens wear. Axial length (AL), keratometric readings, and anterior chamber depth (ACD) were assessed using IOLMaster.

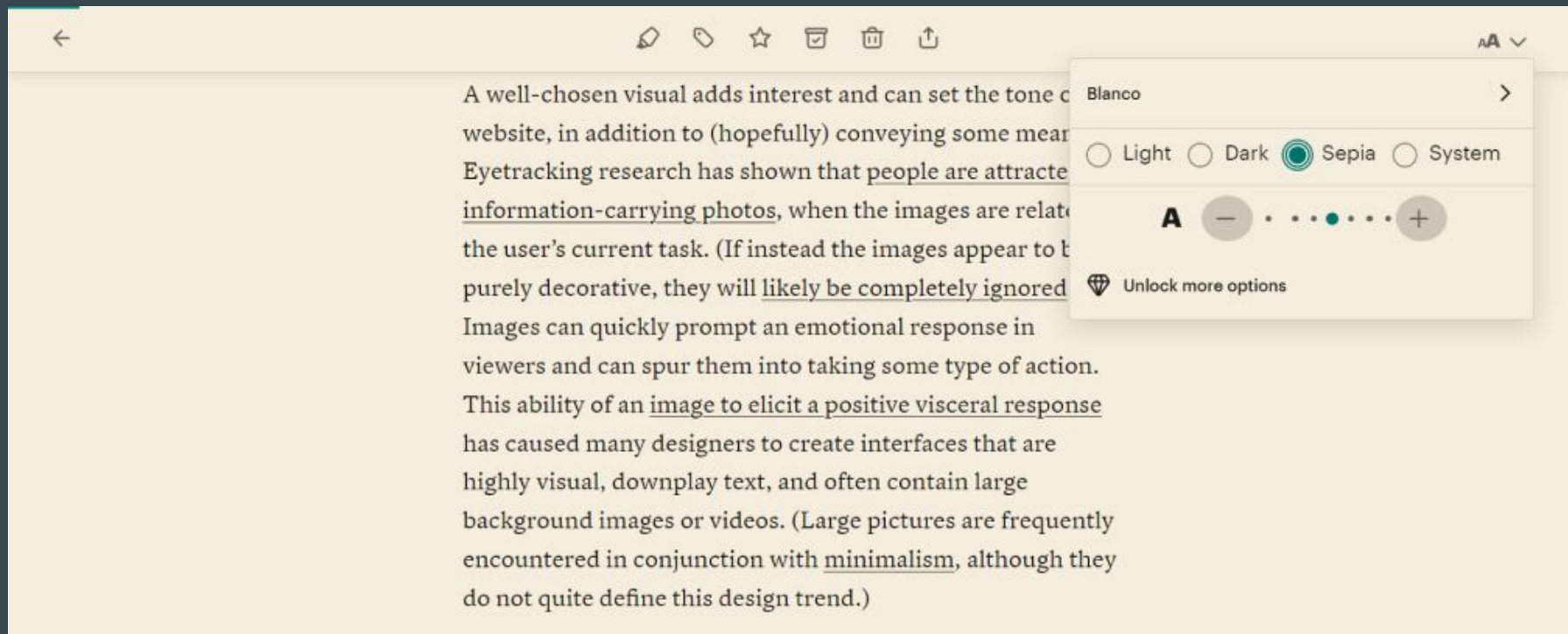
Results: In our study, 1092 eyes were examined. The mean age was 69.64 ± 15.25 years (range 15-100 years). The AL was 23.32 ± 1.49 mm and ACD was 3.17 ± 2.03 mm. Higher AL and ACD values were observed in male patients. The overall astigmatism was 0.89 ± 0.72 D. The magnitude of astigmatism was =0.5 D in 73.53% of the cases, =1.0 D in 32.78%, =1.5 D in 13.55%, and =2.0 D in 6.86%. In our population, 582 eyes (53.3%) showed with-the-rule astigmatism, 309 (28.3%) against-the-rule, and 201 (18.4%) oblique astigmatism, regardless of sex. Significant against-the-rule astigmatic shift was verified with aging. Significant correlation was found between age and ACD ($r = <0.39$, $p < 0.001$), age and AL ($r = <0.15$, $p < 0.001$), and AL and flat ($r = <0.54$, $p < 0.001$) and steep keratometric readings ($r = <0.49$, $p < 0.001$).

Conclusions: In order to obtain adequate refraction results, at the time of cataract surgery distinct attention should be drawn to ophthalmologic biometric parameters, which are continuously changing even in adulthood, and to astigmatism above 1.0 D, present in >32% of the population.

Dark UI causes the iris to open up more to allow more light in. For users with astigmatism, this can deform their lens and make white text bleed into the dark background. This is known as the halation effect. For content heavy UI offer a way to switch to light mode to accommodate users with astigmatism.

Dark UI causes the iris to open up more to allow more light in. For users with astigmatism, this can deform their lens and make white text bleed into the dark background. This is known as the halation effect. For content heavy UI offer a way to switch to light mode to accommodate users with astigmatism.

Компромисс - дополнительные темы. Например, сепия, серый и тд.



Шрифты разборчивые и нет



Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице_

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице_



Узкие шрифты,
выраженные засечки,
курсив, жирность

Impact, Lobster, Oswald



Широкие, ритмичные,
без засечек

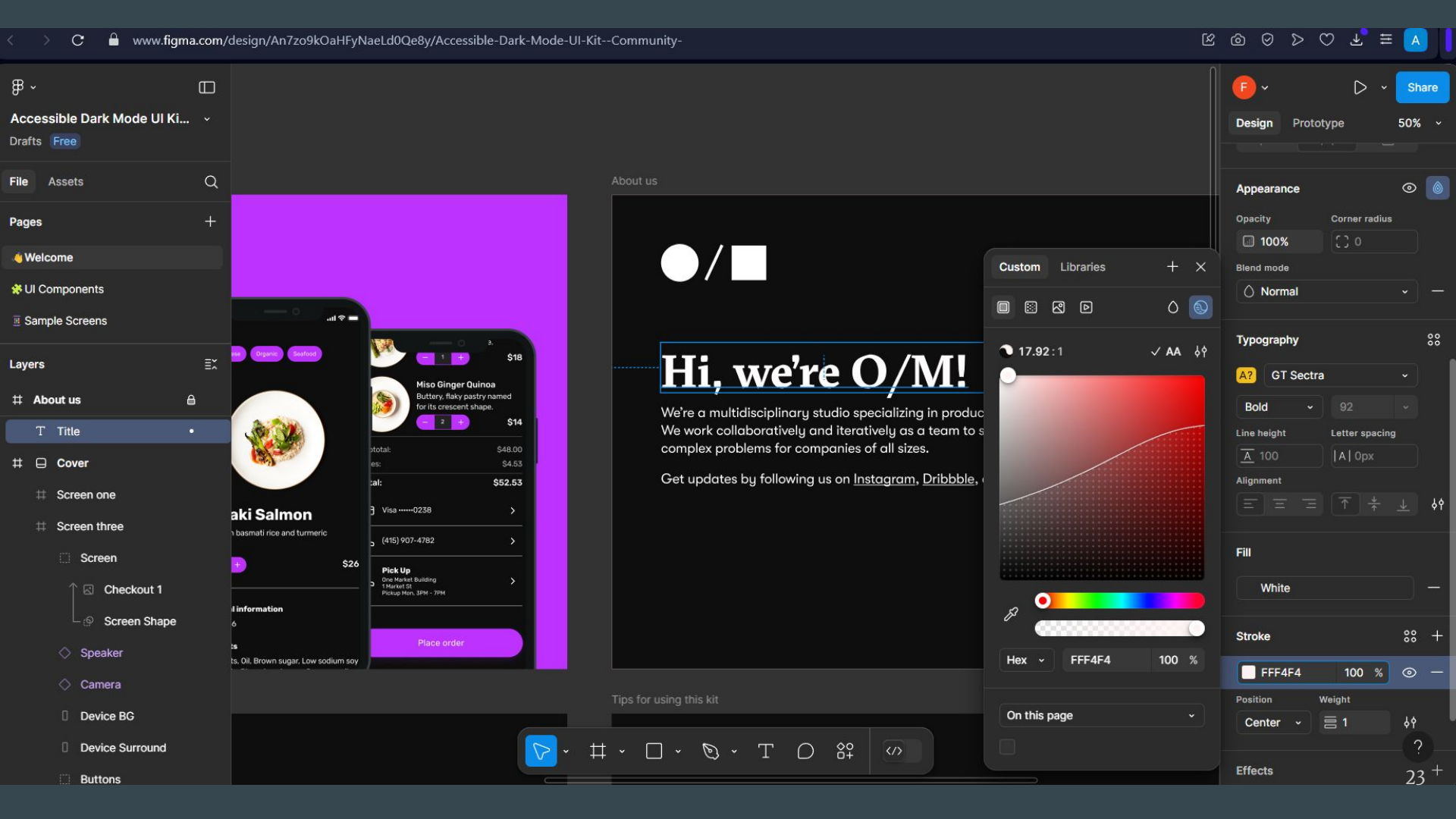
Verdana, Open Dyslexic,
Calibri

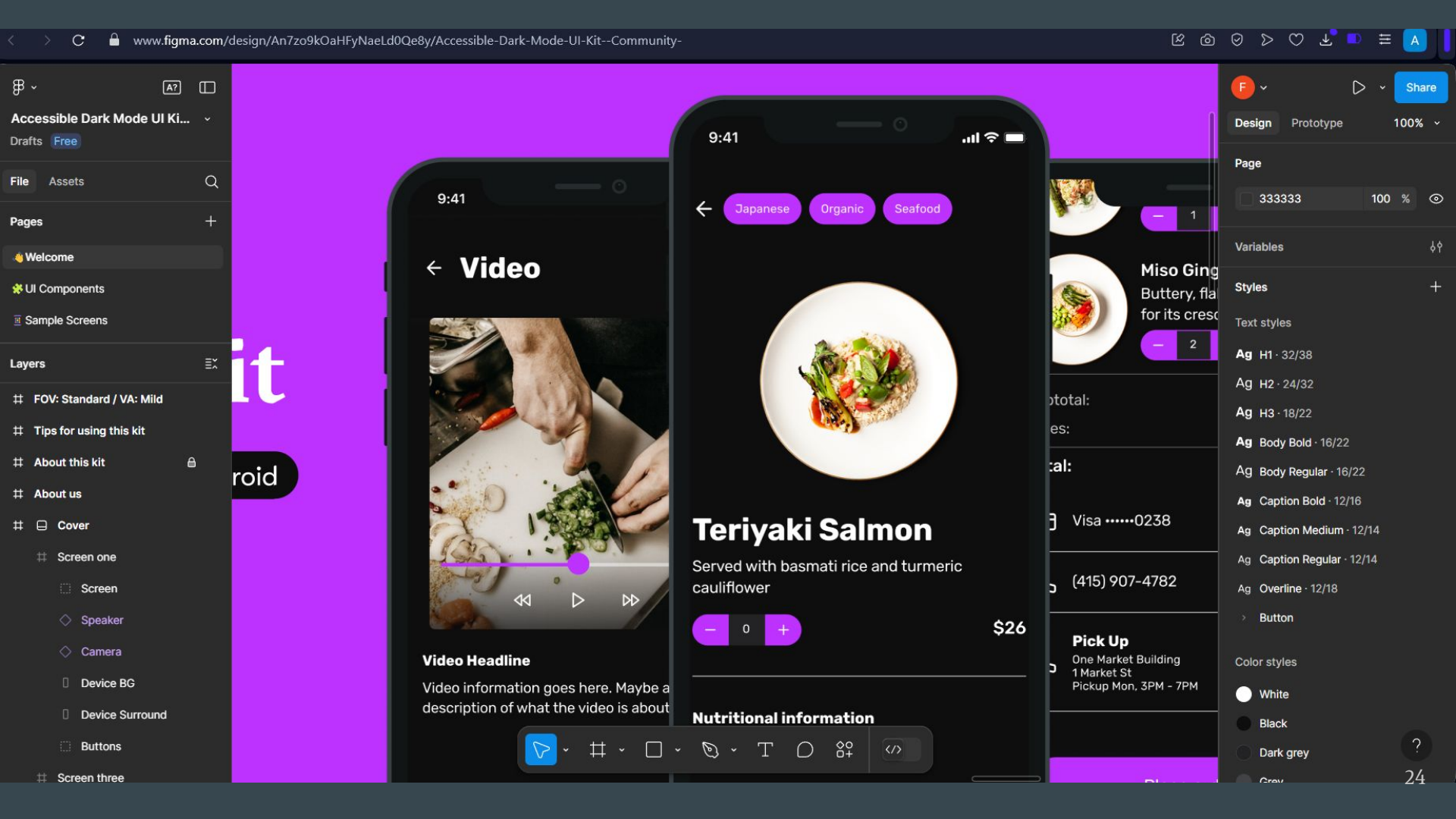


сделать комфортную тёмную тему



сделать тёмную тему





Accessible Dark Mode UI Ki...
Drafts Free

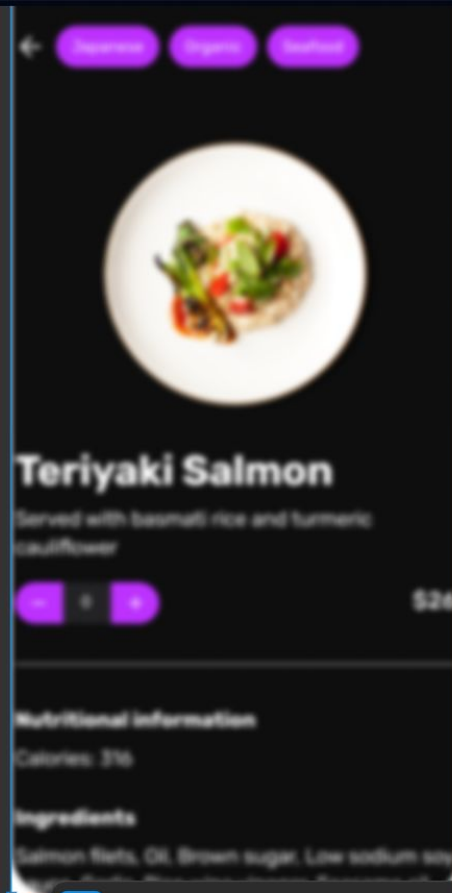
File Assets

Pages

- Welcome
- UI Components
- Sample Screens

Layers

- Screen one (tritanomaly)
- FOV: Standard / VA: Mild
 - Rectangle
 - Screen
- FOV: Standard / VA: Mild
- Tips for using this kit
- About this kit
- About us
- Cover
 - Screen one
 - Screen
 - Speaker
 - Camera



Low Vision

Field of vision

Standard

Visual acuity

☐ Normal ☒ Mild ☐ Medium ☐ Severe

Cancel Apply

Design Prototype 100%

Frame

Position

Alignment

Position

X 392.13 Y 21.15

Transform

0°

Layout

Dimensions

W 344.26 H 746.7

Clip content

Appearance

Opacity 100% Corner radius 0

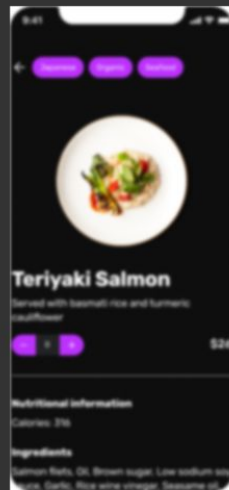
Fill

FFFFFF 100%

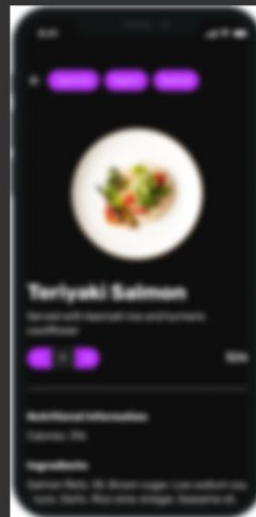
Stroke

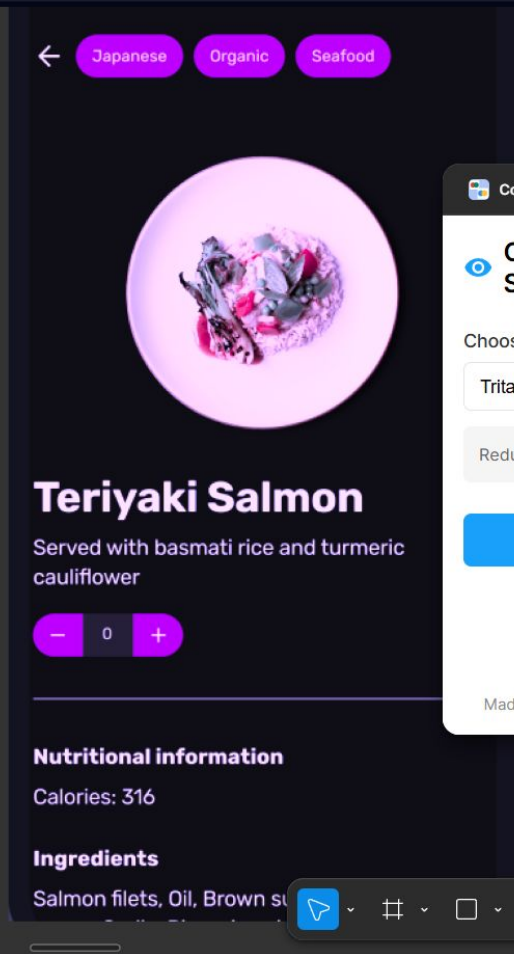
Effects

FOV: Standard / VA: Mild

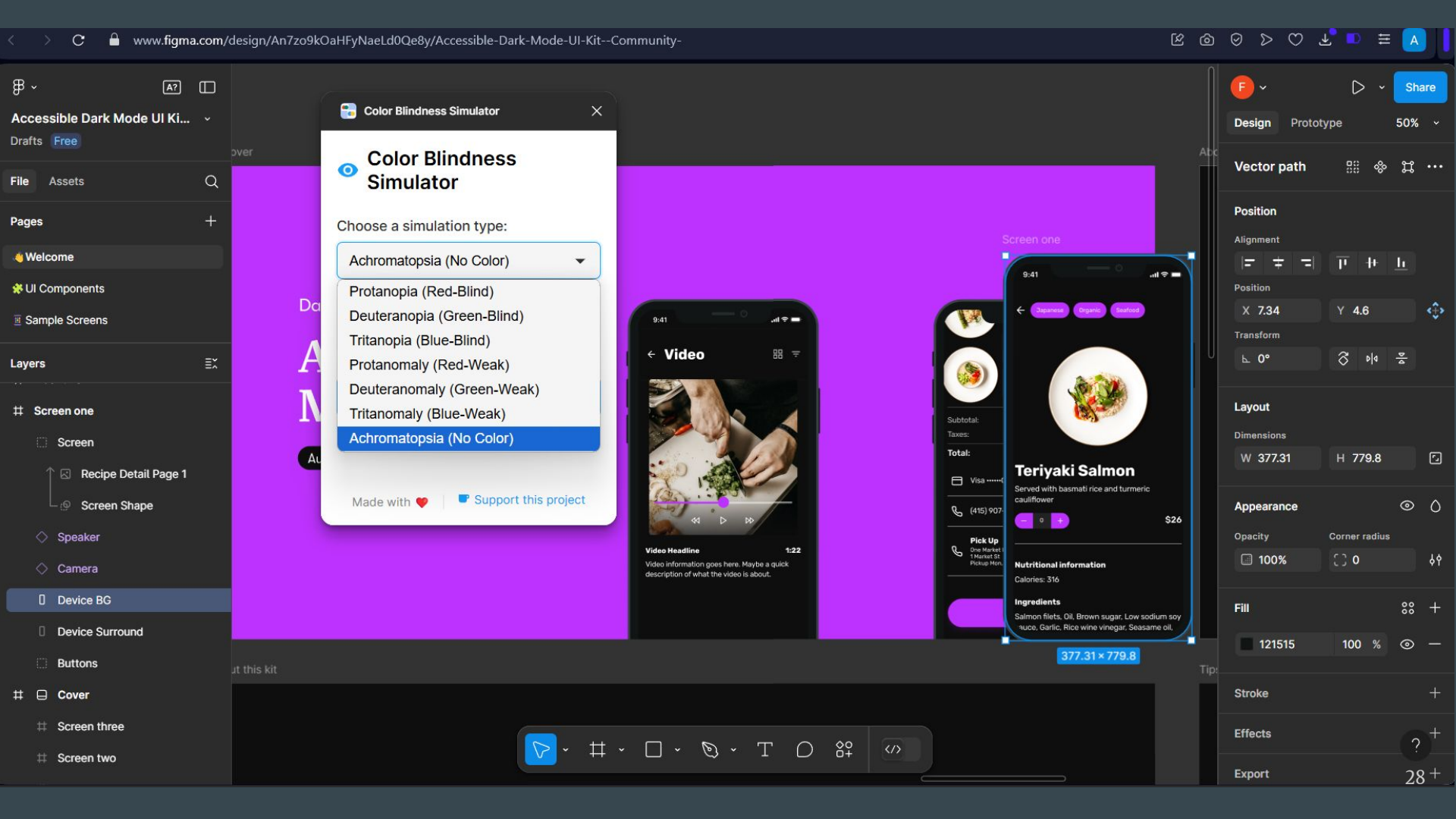


FOV: Standard / VA: Medium





27



Наши услуги

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения

Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений

Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Оставить заявку

Подробнее

 TODO app

localhost:8080/demo-to-do/

**Rendering**



My tasks

 Add a task 

To do

 task 2

 task 1

☐ Highlight ad frames
Highlights frames (red) detected to be ads.

☐ Core Web Vitals
Shows an overlay with Core Web Vitals.

☐ Disable local fonts
Disables local() sources in @font-face rules. Requires a page reload to apply.

☐ Emulate a focused page
Emulates a focused page.

☐ Enable automatic dark mode
Enables automatic dark mode and sets prefers-color-scheme to dark.

Emulate CSS media feature prefers-color-scheme
Forces CSS prefers-color-scheme media feature

prefers-color-scheme: dark ▼

Emulate CSS media type
Forces media type for testing print and screen styles

No emulation ▼

30

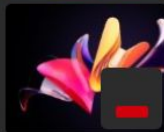
Главная

Просмотреть все устройства

Добавить устройство



Персонализируйте свое устройство



Цветовой режим

Темный



Просмотр дополнительных фонов, цветов и тем



Получить помощь



Отправить отзыв

Настройки

Я и Google

Автозаполнение и пароли

Конфиденциальность и безопасность

Производительность

Внешний вид

Поисковая система

Браузер по умолчанию

Запуск Chrome

Языки

Скачанные файлы

Спец. возможности

Система

Сбросить настройки

Расширения

О браузере Chrome

Поиск настроек

Внешний вид

Тема



Настройка панели инструментов



Сбросить

Режим

Устройство

Светлая

Тёмная

Устройство

Показывать кнопку "Главная страница"
<https://www.google.ru/>



Страница быстрого доступа



<https://www.google.ru/>

Показывать панель закладок



Показывать группы вкладок на панели закладок



Автоматически закреплять на панели закладок новые группы вкладок с любых устройств



Расположение боковой панели

Показывать справа



Карточка предпросмотра вкладки

Наши услуги

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения

Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке

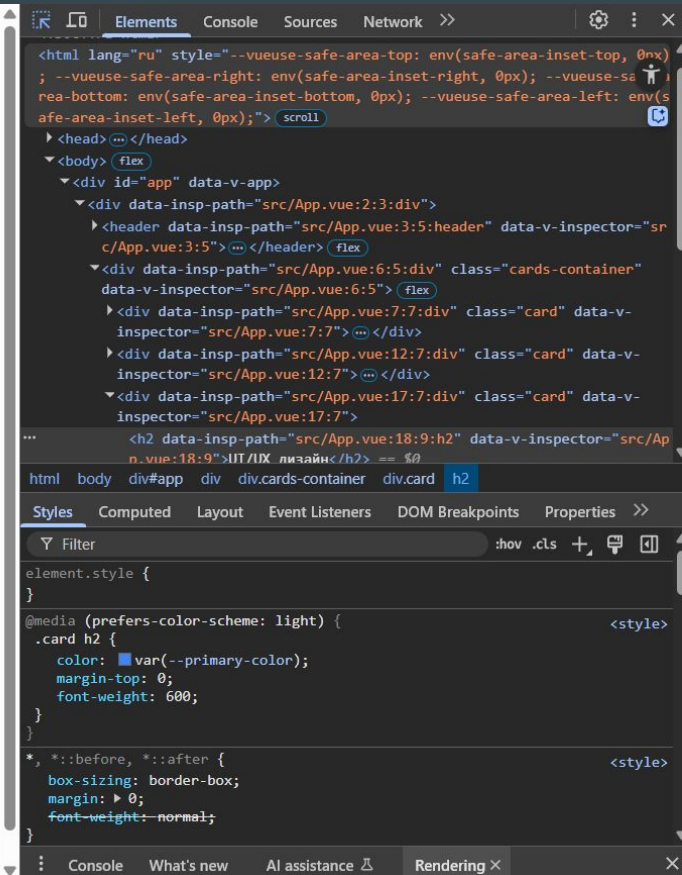
Обучение созданию современных
и адаптивных веб-сайтов с
использованием передовых
технологий

Курсы по разработке мобильных приложений

Обучение созданию
кроссплатформенных мобильных
приложений для iOS и Android.

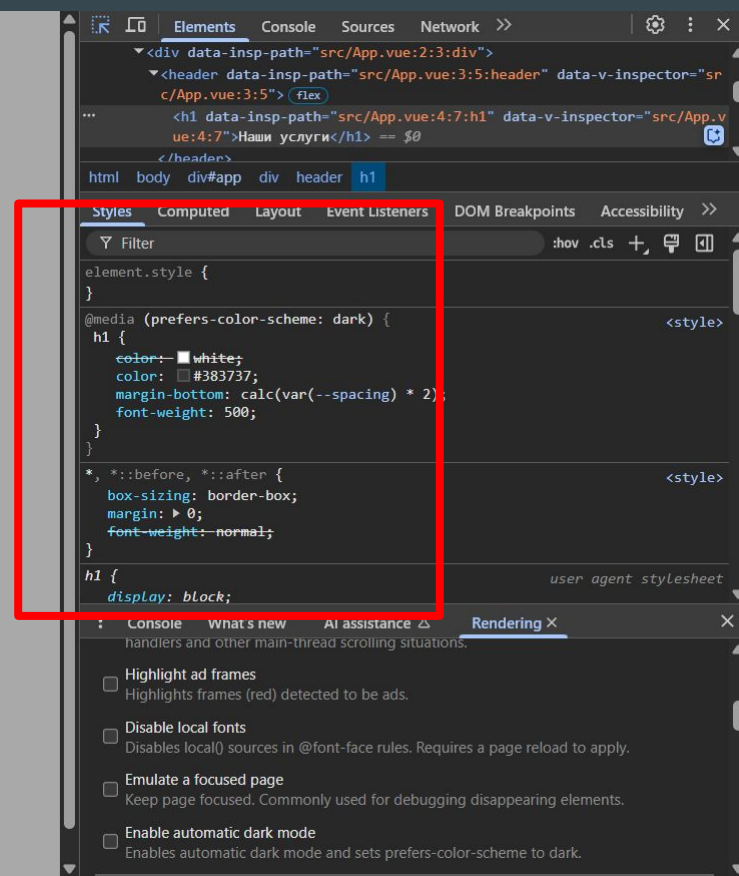
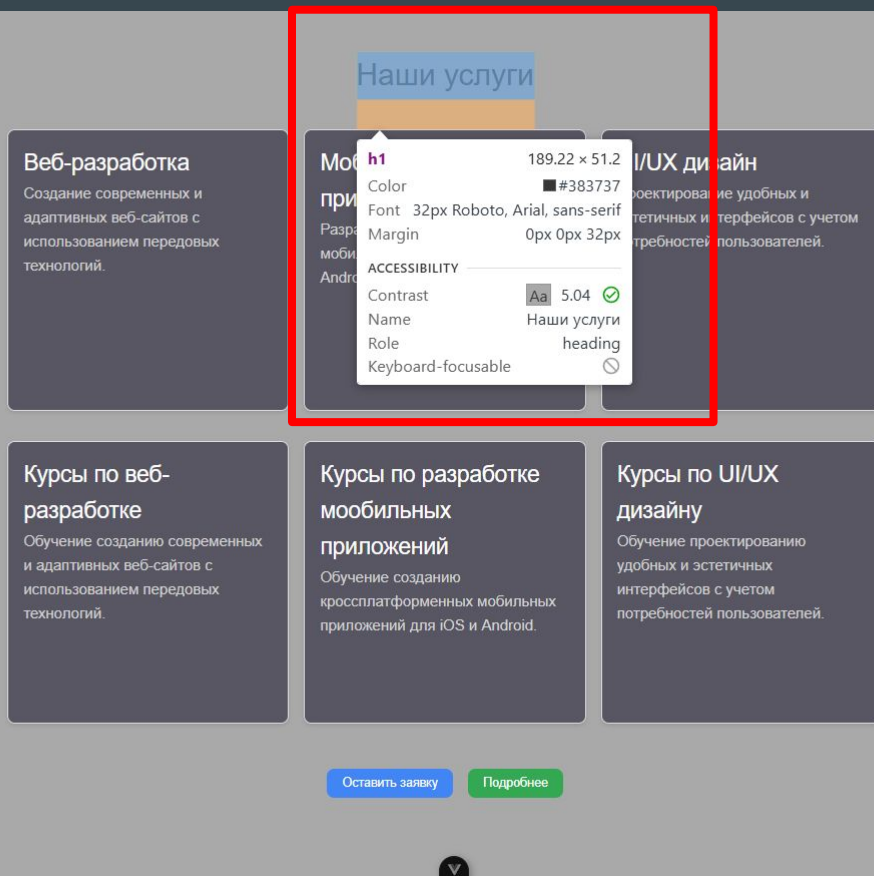
Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию
удобных и эстетичных
интерфейсов с учетом
потребностей пользователей

[Оставить заявку](#)[Подробнее](#)

Prefers-color-scheme

```
@media (prefers-color-scheme: light) {  
  .block {  
    background: white;  
    color: black;  
  }  
}
```



Color-scheme + light-dark()

```
.dark {  
    color-scheme: dark;  
}  
  
.light {  
    color-scheme: light;  
}  
  
.section {  
    background: light-dark(#ddd, #222);  
    color: light-dark(#222, #ddd);  
}
```



```
<head>
  <meta
    name="color-scheme"
    content="dark light"
  />
  <style>
    fieldset {
      background-color: gainsboro;
    }
    @media (prefers-color-scheme: dark) {
      fieldset {
        background-color: darkslategray;
      }
    }
  </style>
</head>
```

Theme-color для кастомизации

```
<meta
  name="theme-color"
  content="#29ecf0"
  media="(prefers-color-scheme: light)"
/>
```

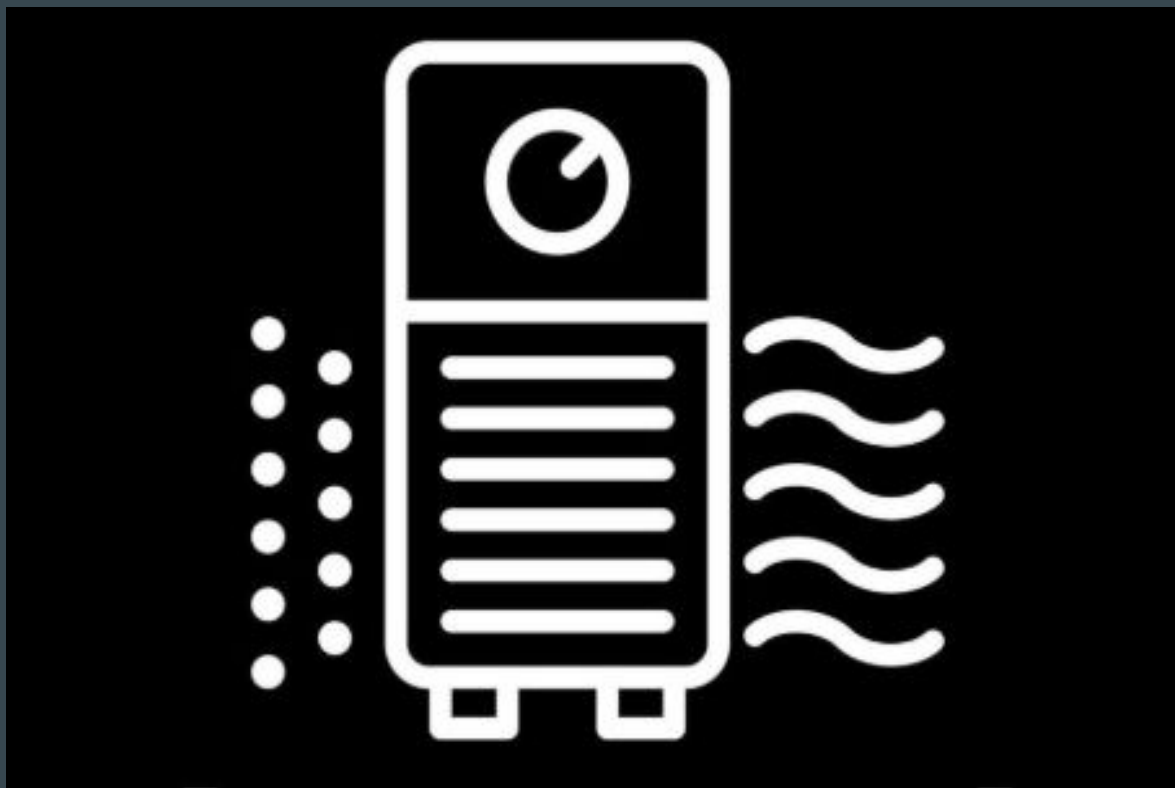
```
<meta
  name="theme-color"
  content="#091b38"
  media="(prefers-color-scheme: dark)"
/>
```

Загрузка ещё до загрузки стилей

```
<meta  
  name="color-scheme"  
  content="light dark"  
>
```

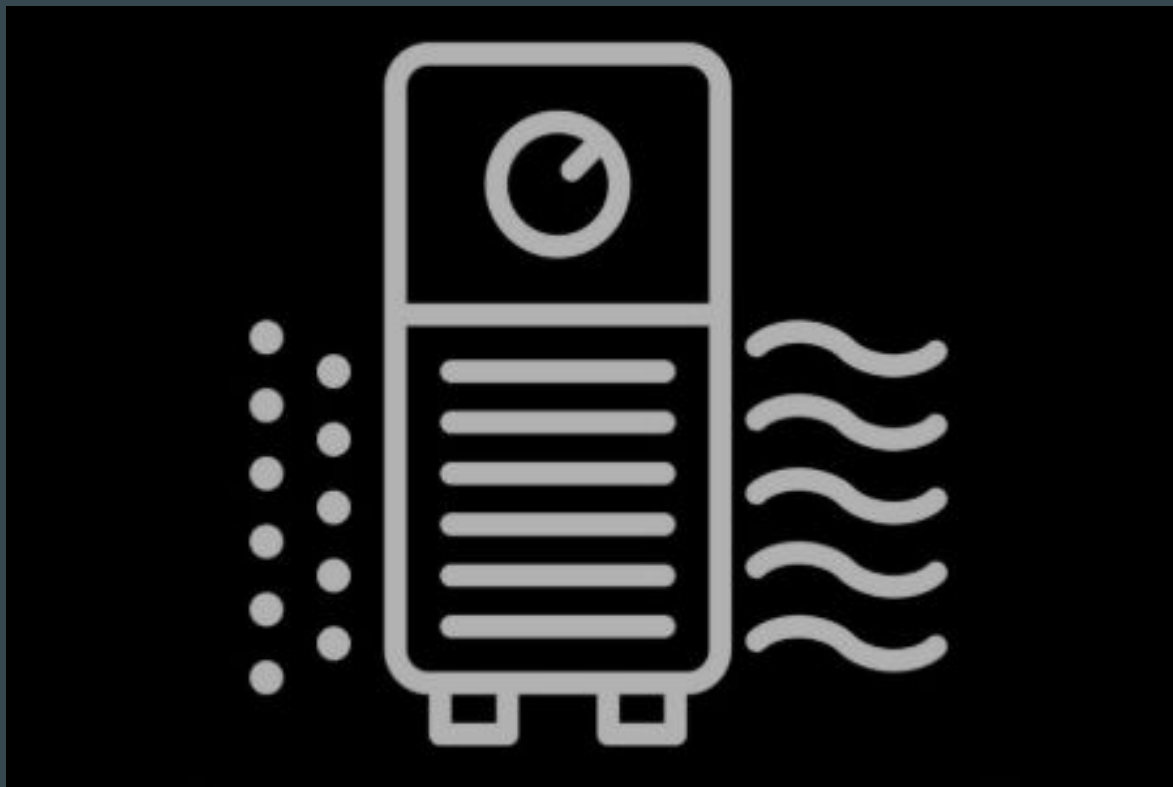


```
<link
  rel="stylesheet"
  href="/dark.css"
  media="(prefers-color-scheme: dark)"
/>
<link
  rel="stylesheet"
  href="/light.css"
  media="(prefers-color-scheme: light)"
/>
<!-- The main stylesheet -->
<link
  rel="stylesheet"
  href="/style.css"
/>
```



Сделать картинки и иконки менее яркими

```
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
  img {  
    filter: brightness(70%) ;  
  }  
}
```



Для того же эффекта

```
img {  
    opacity: 0.7;  
}
```



Или заменять одну на другую, более затратно

```
<picture>
  <source
    srcset="light-image.jpg"
    media="(prefers-color-scheme: light)"/>
  <source
    srcset="dark-image.jpg"
    media="(prefers-color-scheme: dark)"/>
  
</picture>
```

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения

Разработка мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по разработке мобильных приложений

Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Оставить заявку

Подробнее

Наши услуги

h1

189.22 x 51.2

Color ☐ #FFFFFF

Font 32px Roboto, Arial, sans-serif

Margin 0px 0px 32px

ACCESSIBILITY

Contrast ☐ 2.35 ⓘ

Name Наши услуги

Role heading

Keyboard-focusable ☐

Elements

Console

Sources

Network

>>

⚙️

⋮

✕

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru" style="--vueuse-safe-area-top: env(safe-area-inset-top, 0px); --vueuse-safe-area-right: env(safe-area-inset-right, 0px); --vueuse-safe-area-bottom: env(safe-area-inset-bottom, 0px); --vueuse-safe-area-left: env(safe-area-inset-left, 0px);">

<head></head>

<body>

<div id="app" data-v-app>

<div data-insp-path="src/App.vue:2:3:div">

<header data-insp-path="src/App.vue:3:5:header" data-v-inspector="src/App.vue:3:5">

<h1 data-insp-path="src/App.vue:4:7:h1" data-v-inspector="src/App.vue:4:7">Наши услуги</h1>

html

body

div#app

div

header

h1

Styles

Computed

Layout

Event Listeners

DOM Breakpoints

Accessibility

>>

▶ Accessibility Tree

▼ ARIA Attributes

No ARIA attributes

▼ Computed Properties

▼ Name: "Наши услуги"

aria-labelledby: Not specified

aria-label: Not specified

Contents: "Наши услуги"

title: Not specified

Role: heading

Level: 1

▼ Source Order Viewer

⋮

Console

What's new

AI assistance

⌵

Rendering

✕

Paint flashing

☐ Highlights areas of the page (green) that need to be repainted. May not be suitable for people prone to photosensitive epilepsy.

Layout shift regions

☐ Highlights areas of the page (blue) that were shifted. May not be suitable for people prone to photosensitive epilepsy.

Layer borders

Наши услуги

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения

Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений

Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Оставить заявку

Подробнее

The screenshot shows the Chrome DevTools interface. The 'Elements' panel on the left displays the DOM tree, with the following structure visible:

```
html > body > div#app > div > div.cards-container > div.card > h2
```

The 'Styles' panel shows the following CSS rules for the selected `h2` element:

```
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
  .card {  
    background-color: rgb(88, 86, 98);  
    color: lightgrey;  
  }  
}
```

The 'Rendering' panel on the right shows various emulation settings:

- ☐ Disable local fonts
- ☐ Emulate a focused page
- ☐ Enable automatic dark mode
- ☒ Emulate CSS media feature prefers-color-scheme: dark
- ☐ Emulate CSS media type
- ☐ Emulate CSS media feature forced-colors

Можно применять к шрифтам
для уменьшения эффекта гало

```
body {  
    font-weight: 500;  
}  
  
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
    body {  
        font-weight: 400;  
    }  
}
```

Наши услуги

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения

Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений

Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Оставить заявку

Подробнее

The screenshot shows a web browser with the 'Наши услуги' page. A red box highlights the 'UI/UX дизайн' section. The browser's developer tools are open, showing the 'Elements' panel with the selected element's structure and the 'Styles' panel with the applied styles.

Elements

```
html > body > div#app > div > div.cards-container > div.card > h2
```

Styles

```
element.style {
}

@media (prefers-color-scheme: dark) {
  .card h2 {
    color: white;
    margin-top: 0;
    font-weight: 500;
  }
}

*, ::before, ::after {
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  font-weight: normal;
}
```

Rendering

- ☐ Disable local fonts
Disables local() sources in @font-face rules. Requires a page reload to apply.
- ☐ Emulate a focused page
Keep page focused. Commonly used for debugging disappearing elements.
- ☐ Enable automatic dark mode
Enables automatic dark mode and sets prefers-color-scheme to dark.

Emulate CSS media feature prefers-color-scheme
Forces CSS prefers-color-scheme media feature

prefers-color-scheme: dark

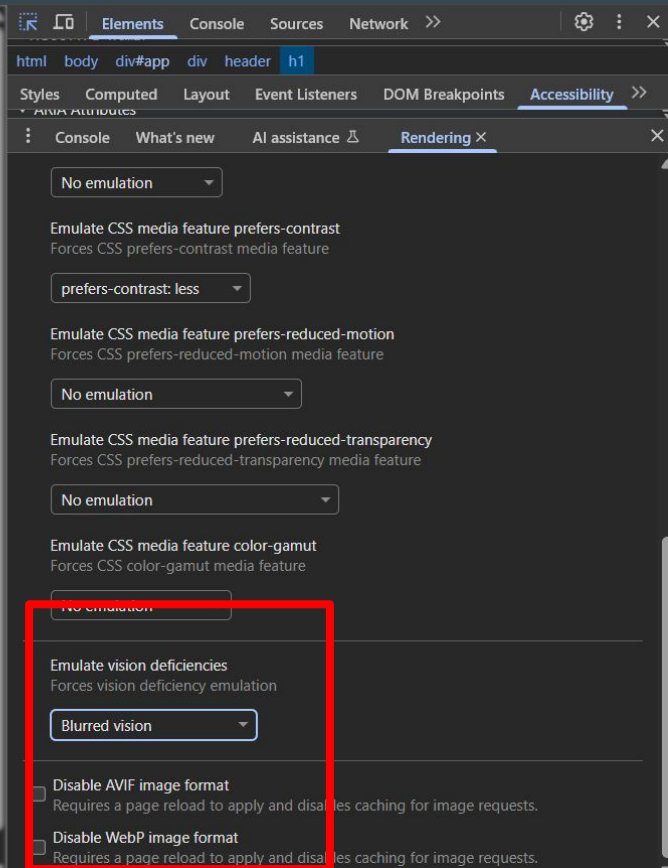
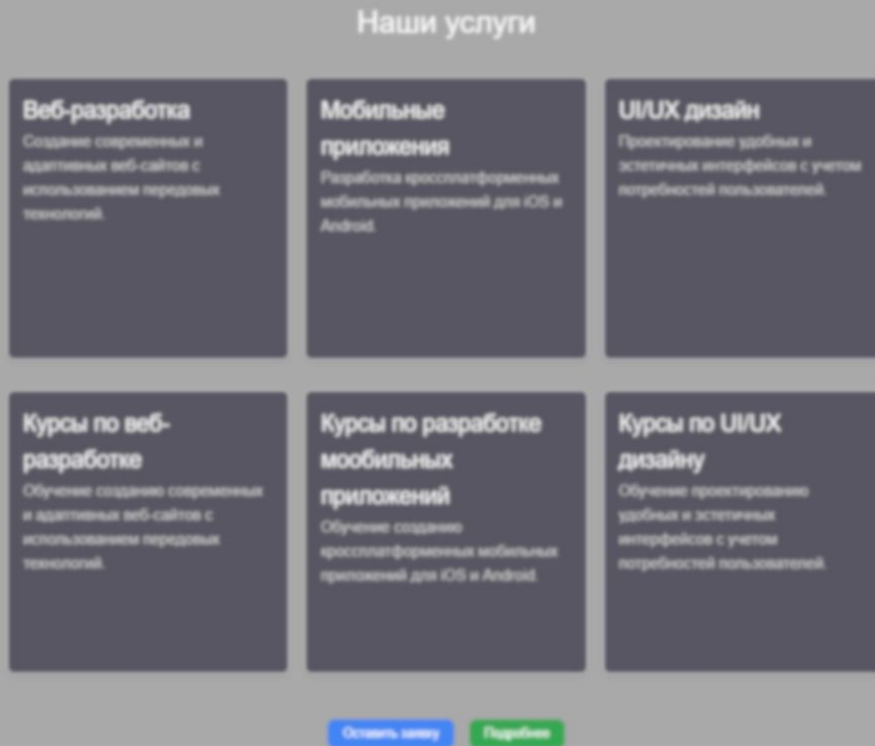
Emulate CSS media type
Forces media type for testing print and screen styles

No emulation

Emulate CSS media feature forced-colors
Forces CSS forced-colors media feature

Свойство prefers-contrast для улучшения пользовательского опыта

```
@media (prefers-contrast: more) {  
  .dialog {  
    border: 2px solid #FFFFFF;  
  }  
}
```



Наши услуги

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения

Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений

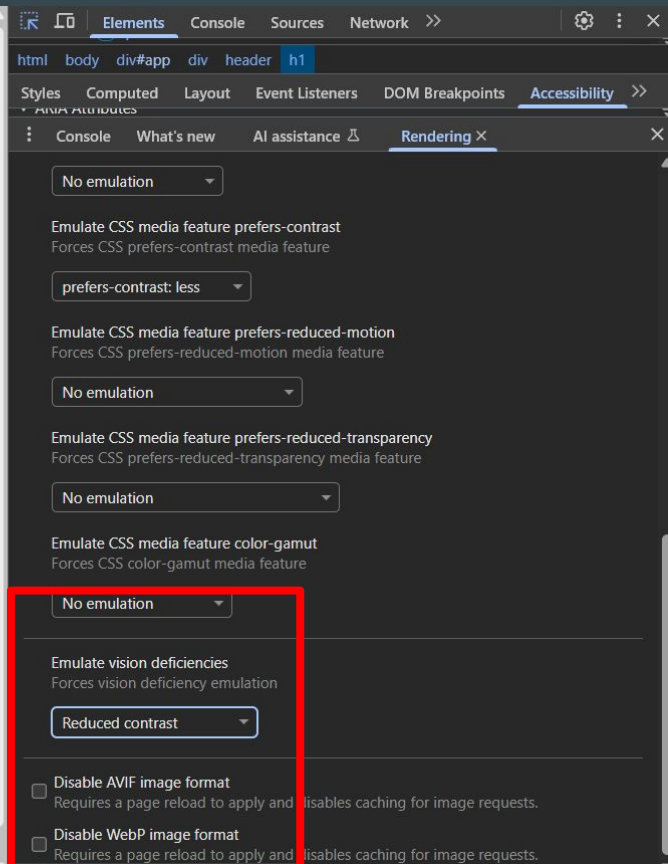
Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Оставить заявку

Подробнее



Наши услуги

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения

Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений

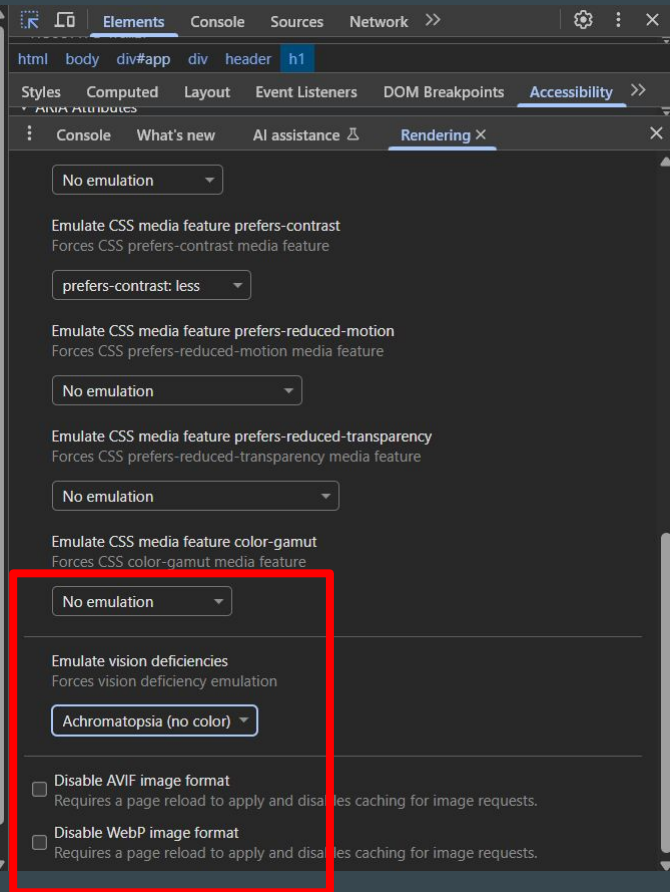
Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну

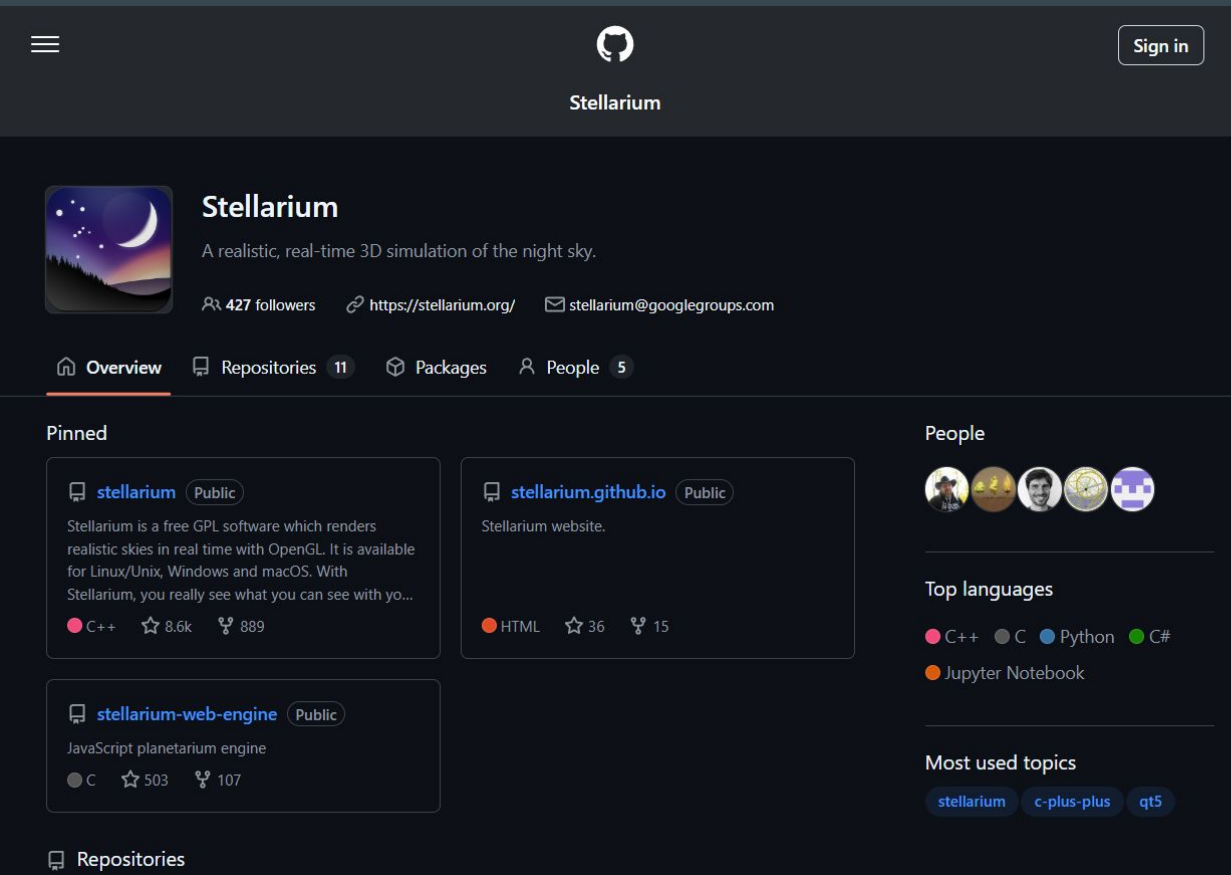
Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Оставить заявку

Подробнее



Devtools Chrome



The screenshot shows the GitHub profile page for the 'Stellarium' repository. The profile includes a repository card for 'stellarium' (Public) with 8.6k stars and 889 forks, and another card for 'stellarium-web-engine' (Public) with 503 stars and 107 forks. The 'Pinned' section shows the 'stellarium' repository. The 'Repositories' tab is selected, showing 11 repositories. The 'People' section shows 5 people. The 'Top languages' section shows C++ (8.6k), C (503), Python (889), and C# (15). The 'Most used topics' section shows 'stellarium', 'c-plus-plus', and 'qt5'.

Stellarium

A realistic, real-time 3D simulation of the night sky.

427 followers <https://stellarium.org/> stellarium@googlegroups.com

Overview Repositories 11 Packages People 5

Pinned

stellarium Public

Stellarium is a free GPL software which renders realistic skies in real time with OpenGL. It is available for Linux/Unix, Windows and macOS. With Stellarium, you really see what you can see with yo...

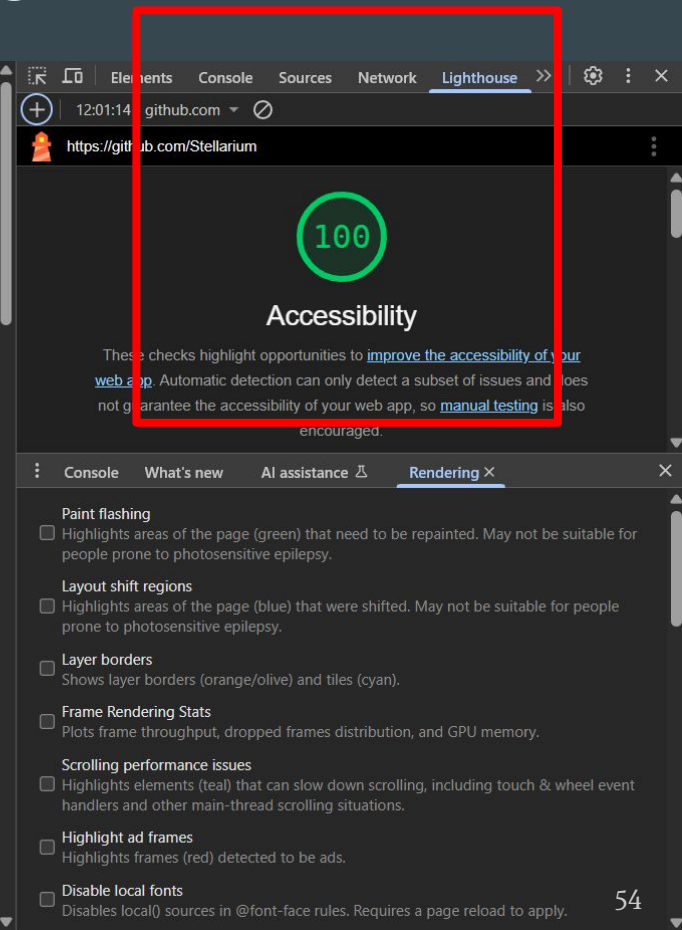
C++ 8.6k 889

stellarium-web-engine Public

JavaScript planetarium engine

C 503 107

Repositories



The screenshot shows the Chrome DevTools Lighthouse report for the 'Stellarium' website. The report is titled 'Accessibility' and shows a score of 100. The report includes a list of checks and their results, all of which are passed. The 'Paint flashing' check is highlighted in green. The 'Layout shift regions' check is highlighted in blue. The 'Layer borders' check is highlighted in orange. The 'Frame Rendering Stats' check is highlighted in cyan. The 'Scrolling performance issues' check is highlighted in teal. The 'Highlight ad frames' check is highlighted in red. The 'Disable local fonts' check is highlighted in red.

100

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

Console What's new AI assistance Rendering X

Paint flashing

☐ Highlights areas of the page (green) that need to be repainted. May not be suitable for people prone to photosensitive epilepsy.

Layout shift regions

☐ Highlights areas of the page (blue) that were shifted. May not be suitable for people prone to photosensitive epilepsy.

Layer borders

☐ Shows layer borders (orange/olive) and tiles (cyan).

Frame Rendering Stats

☐ Plots frame throughput, dropped frames distribution, and GPU memory.

Scrolling performance issues

☐ Highlights elements (teal) that can slow down scrolling, including touch & wheel event handlers and other main-thread scrolling situations.

Highlight ad frames

☐ Highlights frames (red) detected to be ads.

Disable local fonts

☐ Disables local() sources in @font-face rules. Requires a page reload to apply.

54

Пример рекомендации Devtools

The image shows a screenshot of the Tailwind CSS website with the DevTools Lighthouse audit panel open. A red rectangle highlights a specific accessibility issue in the audit results.

Website Content:

tailwindcss v4.1

text-white tracking-tighter text-balance

Rapidly build modern websites without ever leaving your HTML.

text-lg text-white font-medium

A utility-first CSS framework packed with classes like `flex`, `pt-4`, `text-center` and `rotate-90` that can be composed to build any design, directly in your markup.

Get started Quick search Ctrl K

`<div class="flex flex-col items-center p-7 rounded-2xl">`
`<div>`
``
`</div>`
`<div class="flex">`

DevTools Lighthouse Audit:

- Image elements do not have `[alt]` attributes
- CONTRAST
- Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.

These items address areas which an automated testing tool cannot cover. Learn more in our guide on [conducting an accessibility review](#).

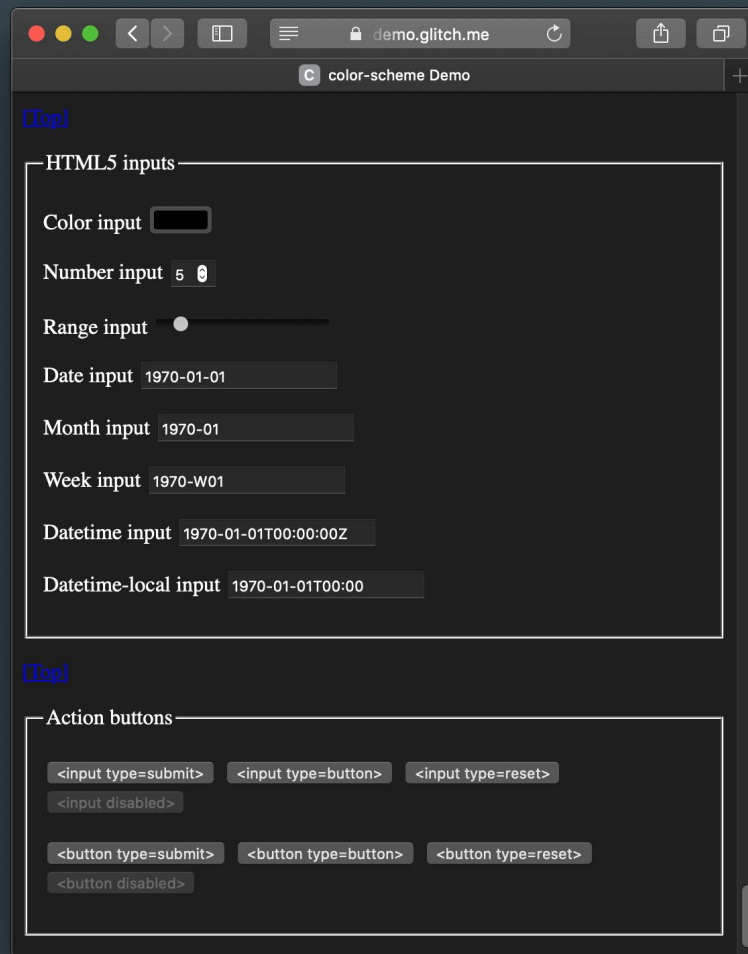
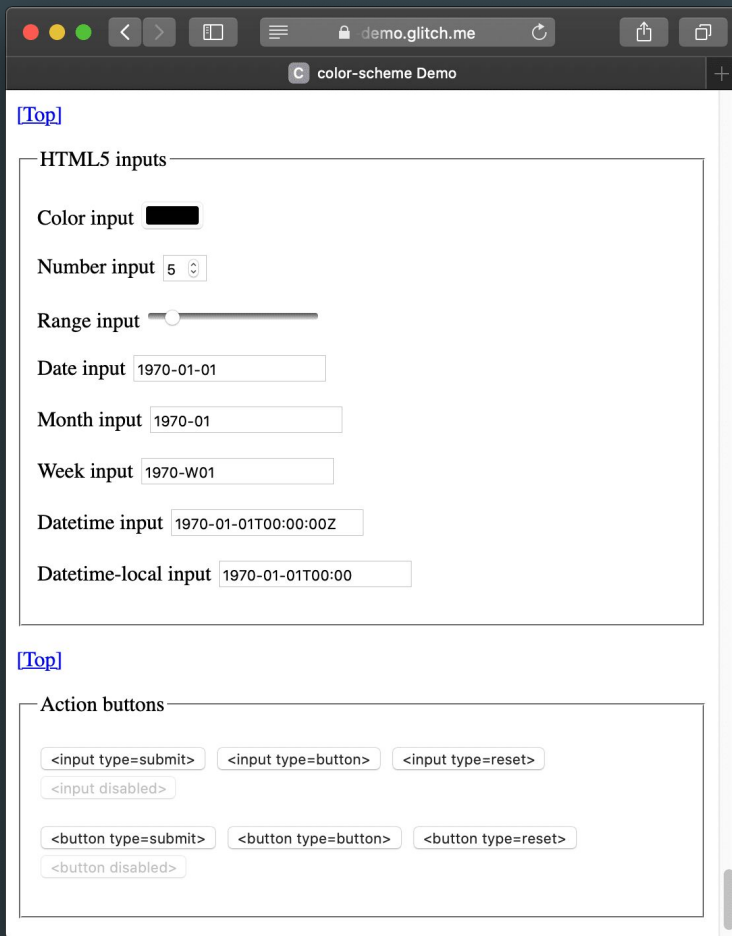
Rendering X

No emulation

Emulate CSS media feature prefers-contrast
Forces CSS prefers-contrast media feature

prefers-contrast: more

Emulate CSS media feature prefers-reduced-motion
Forces CSS prefers-reduced-motion media feature



Color Contrast Checker

Text color

#FFFFFF



Background color

#ACC8E3



Contrast

1.73

Very poor



Small text



Large text



Poor contrast for all text sizes. [Click to fix](#)

Quote n. 14

Work like you don't need money, love like you've never been hurt, and dance like no one's watching.

Unknown Author



Калькулятор контрастности

ColorMine.org

Delta-E Calculators ▾

Color Converter

Colors by Name

About

Delta-E Calculator



Rgb

R 0

G 0

B 31

Rgb ▾



Rgb

R 83

G 0

B 255

Rgb ▾

Calculate Delta-E

Calculation Result: **118.1696**

Using the Calculator

Enter values for your chosen color spaces and we'll calculate delta-e for you using the Cie76 algorithm. A result less than 2 is generally considered to be perceptually equivalent.

Supported color spaces include Rgb, Cmy, Cmyk, Hsl, Xyz, CIE-L*a*b, CIE-Lch, and Yxy.

Note: This calculation is [Quasimetric](#), the result may vary based on which value you enter first!

Other delta-e calculators

- [CMC l:c Calculator](#)
- [CIE94 Calculator](#)

Note: ColorMine uses the sRgb color space. [More information on sRgb vs AdobeRgb](#).

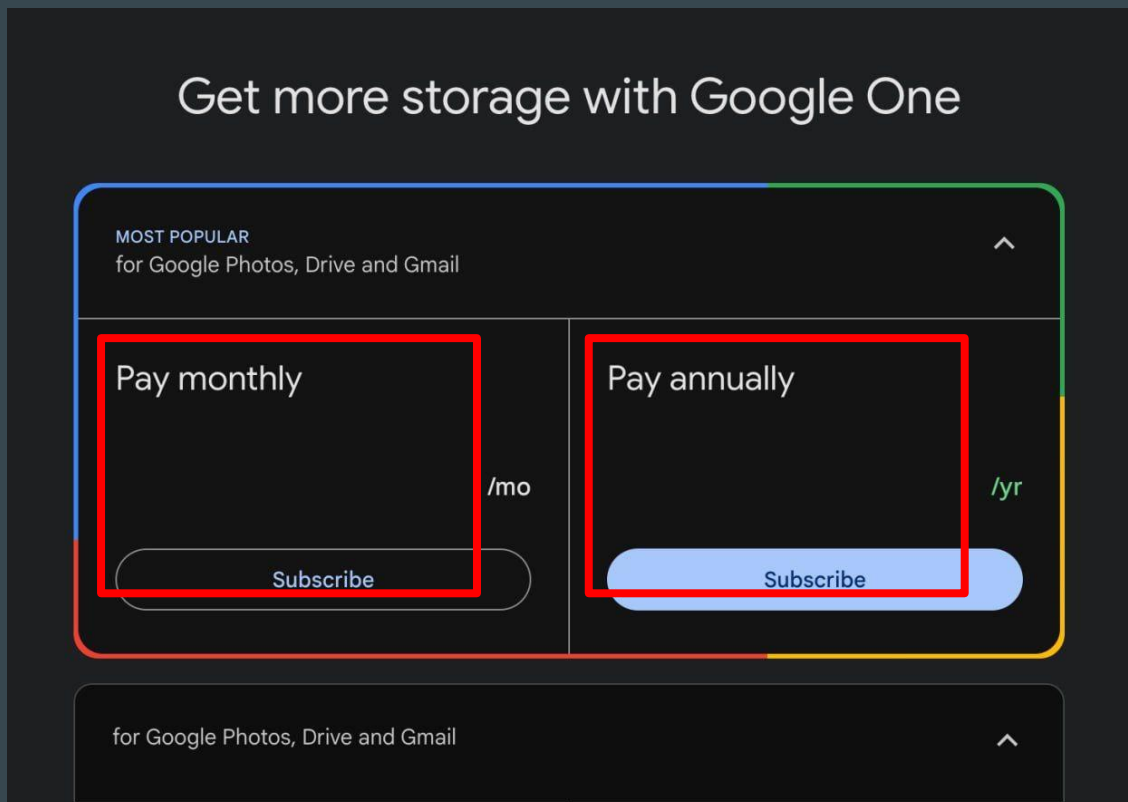
Рекомендации относительно контрастности от WCAG

Тип контента	Минимальный контраст (AA уровень)	Повышенный контраст (AAA уровень)
Основной текст	4.5 : 1	7 : 1
Крупный текст (на 120-150% крупнее, чем основной текст)	3 : 1	4.5 : 1
Активные компоненты пользовательского интерфейса и графические объекты, такие как иконки и графики	3 : 1	Не определён

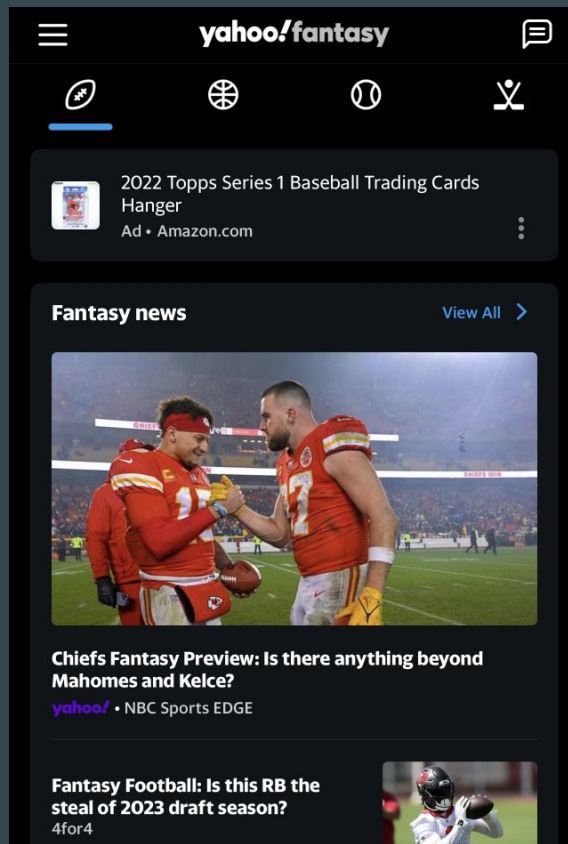
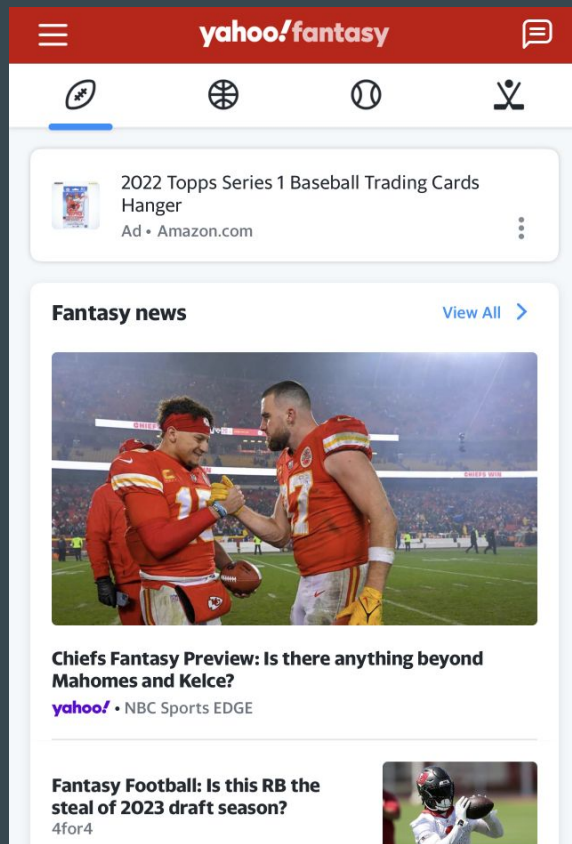
APCA vs. WCAG

Характеристика	WCAG 2.x (AA/AAA)	APCA (WCAG 3)
Подход	Фиксированные значения	Адаптивный, учитывает восприятие
Метод расчета	Простое соотношение яркости (1:4.5 для текста)	Сложная формула, учитывающая вес шрифта, размер
Чувствительность	Одинакова для всех случаев	Учитывает размер текста и толщину шрифта
Цветовая слепота	Требует отдельной проверки	Частично учитывается в модели

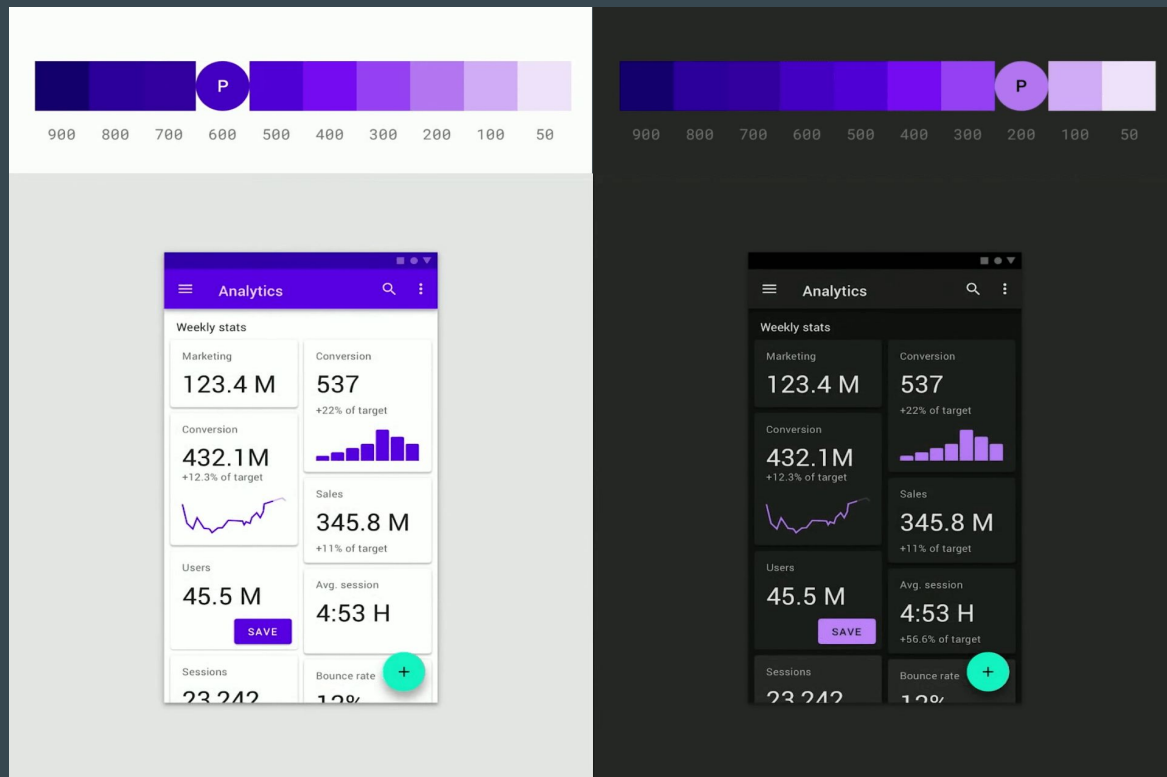
И обязательно хорошо тестировать результат



Структура сайта не меняется в тёмном режиме



Яркость изображений и иконок в тёмном режиме немного приглушена



Дополнительно проверить цвет ссылок, хOVERов, кнопок и фокусов на контрастность в разных состояниях



Accessible

Morning

Afternoon

Evening

Focus is on afternoon



Not Accessible

Morning

Afternoon

Evening

Focus is on afternoon

Чеклист для проверки:

1. Контрастность соответствует стандартам доступности WCAG;
2. Все элементы интерфейса инвертируются и хорошо видны (тени и скролл могут быть слишком резкими или исчезнуть);
3. Шрифты разборчивы;
4. В режиме особенностей зрения интерфейсом можно пользоваться, информация доносится полностью;
5. Структура документа сохранена.

Мои контакты:



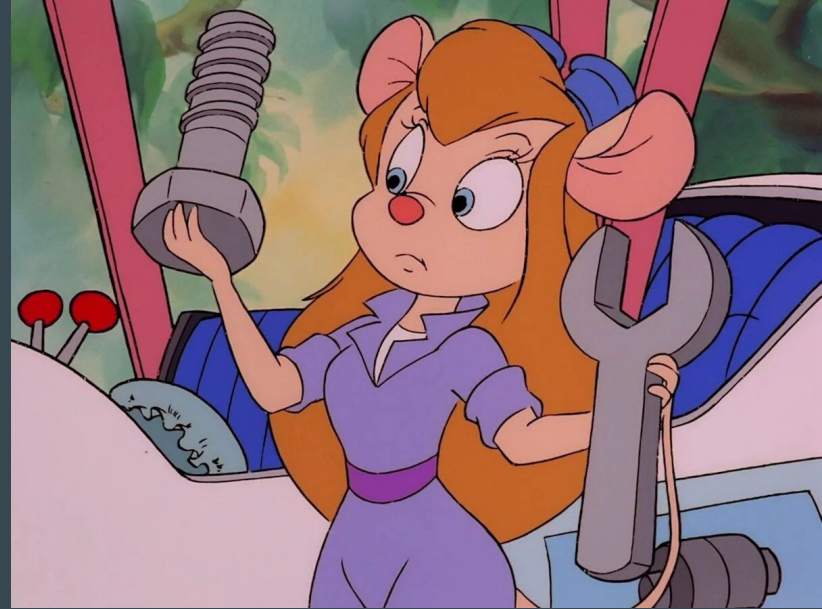
<https://t.me/Okotw>





Инструменты:

1. [Инструмент Contrast ratio](#)
2. [Калькулятор контрастности Delta-E](#)
3. [Инструмент Contrast Checker](#)
4. [Плагин Figma Contrast](#)
5. [Плагин Figma Axe for designers](#)
6. [Axe DevTools проверка доступности](#)
7. [WCAG Color Contrast Checker](#)
8. [Проверка контрастности в Chrome Devtools](#)
9. [Accessibility inspector в Firefox](#)



Что почитать:

- [Дока. Что такое доступность](#)
- [Тёмная тема. Тренд или необходимость](#)
- [Как создать тёмную тему по науке](#)
- [Как воспринимают пользователи тёмную тему](#)
- [Стоит ли переходить на тёмную тему](#)
- [Дока. Свойство prefers-color-scheme](#)
- [Дока. Свойство color-scheme](#)
- [Гайд по контрасту](#)
- [Тёмный режим и мифы доступности](#)
- [Папка тг каналов по доступности и цифровой доступности, собрала Вера Шингарёва](#)
- [Тёмный режим и шрифты](#)
- [Статья Татьяны Фокиной. Нужен ли режим сепии по умолчанию?](#)
- [Практики по доступности тёмной темы](#)
- [Как избежать проблем с тёмной темой](#)
- [APCA](#)

- [Тёмные темы в дизайне интерфейсов](#)
- [Эмуляция тем](#)
- [Использование тёмной темы в цифрах](#)
- [Цветовые контрасты, MDN](#)
- [Гайд МТС по доступности, раздел контрастность](#)
- [Инструменты доступности в Chrome Devtools](#)
- [Что влияет на разборчивость шрифтов](#)
- [Оптимизация загрузки стилей](#)
- [Зачем нужна тёмная тема и стоит ли её использовать](#)
- [Как создать тёмную тему по науке](#)
- [Проектирование тёмной темы](#)
- [Тёмная тема - тренд или вовлечённость](#)
- [Тёмные темы в веб-дизайне](#)
- [Эмулирование темы с помощью color-scheme](#)
- [Вадим Макеев. Нативные темы](#)
- [Алекс Штайнер. Улучшение тёмной темы](#)