

# УВИДЕТЬ БОЛЬШЕ

КАК ДЕЛАТЬ САЙТЫ,  
АДАПТИРОВАННЫЕ ДЛЯ СЛЕПЫХ И СЛАБОВИДЯЩИХ ЛЮДЕЙ

39 миллионов

WinZoom

TalkButton

ReadHear

ChromeVox

Proloquo

Emacspeak

WebAnywhere

SUSE-Blinux

Microsoft Narrator

Voice Over

Supernova

Orca

Thunder ScreenReader

JAWS

TeleTender

Simply Talker

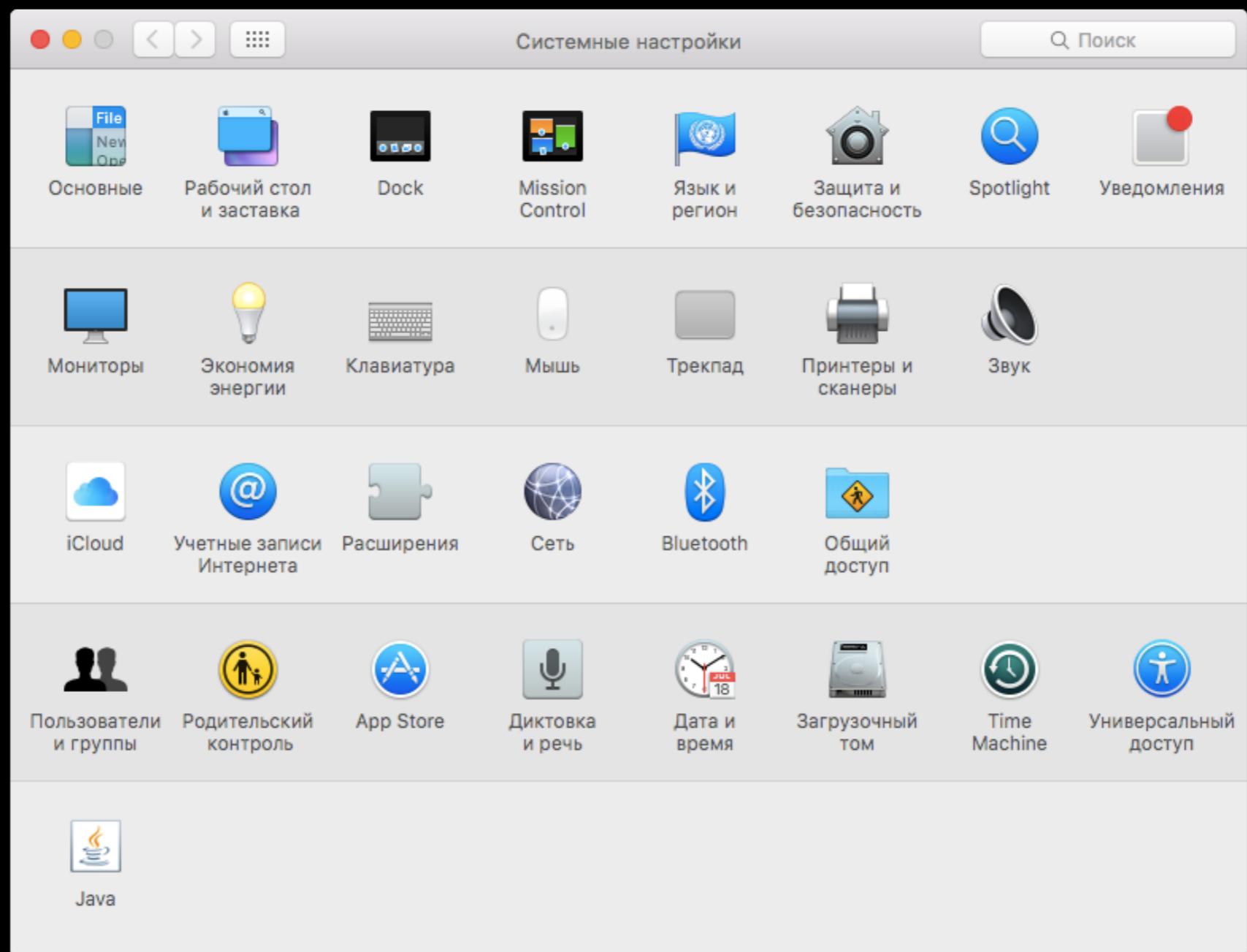
SodelsCot

ZoomText

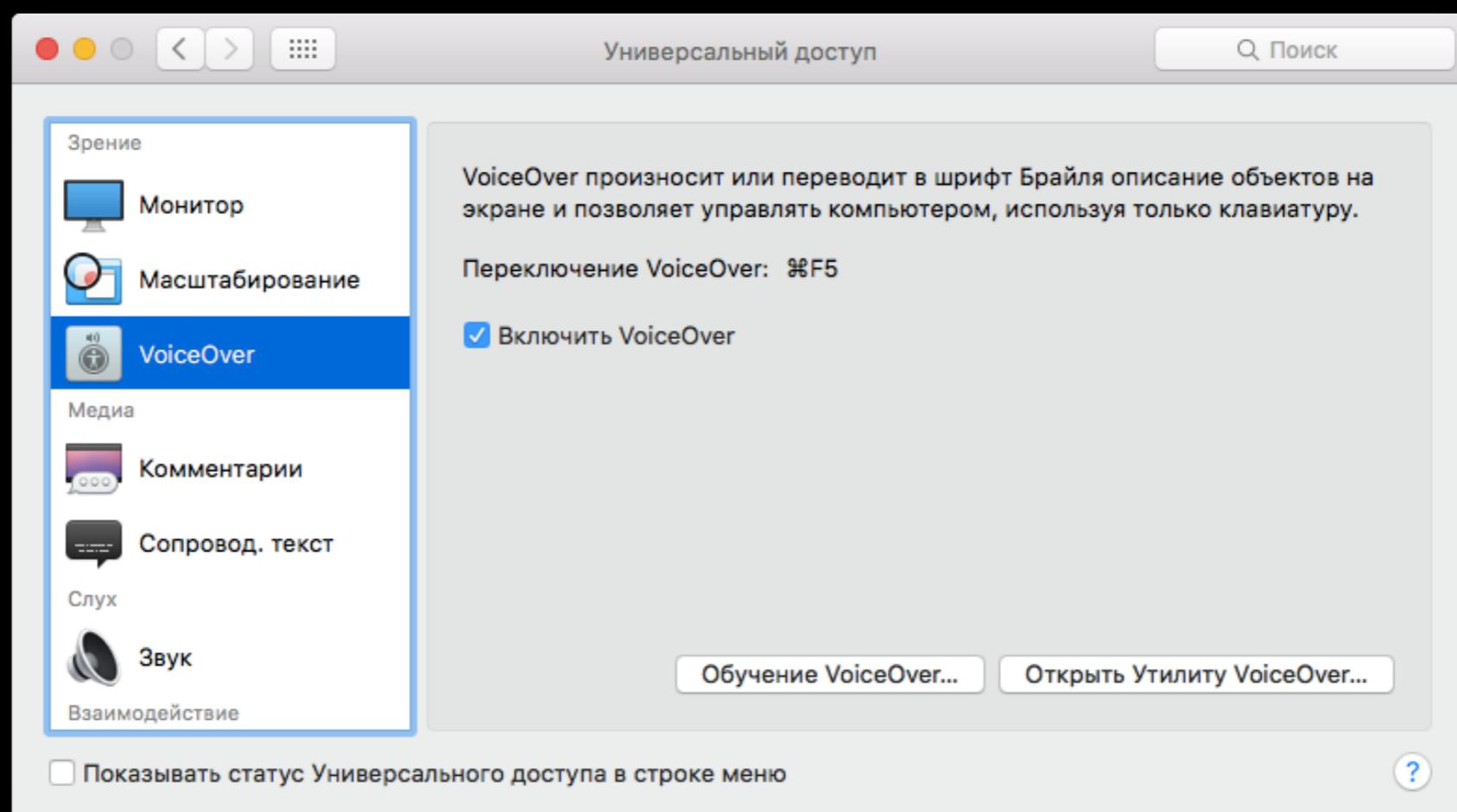
Window-Eyes

Voice Over

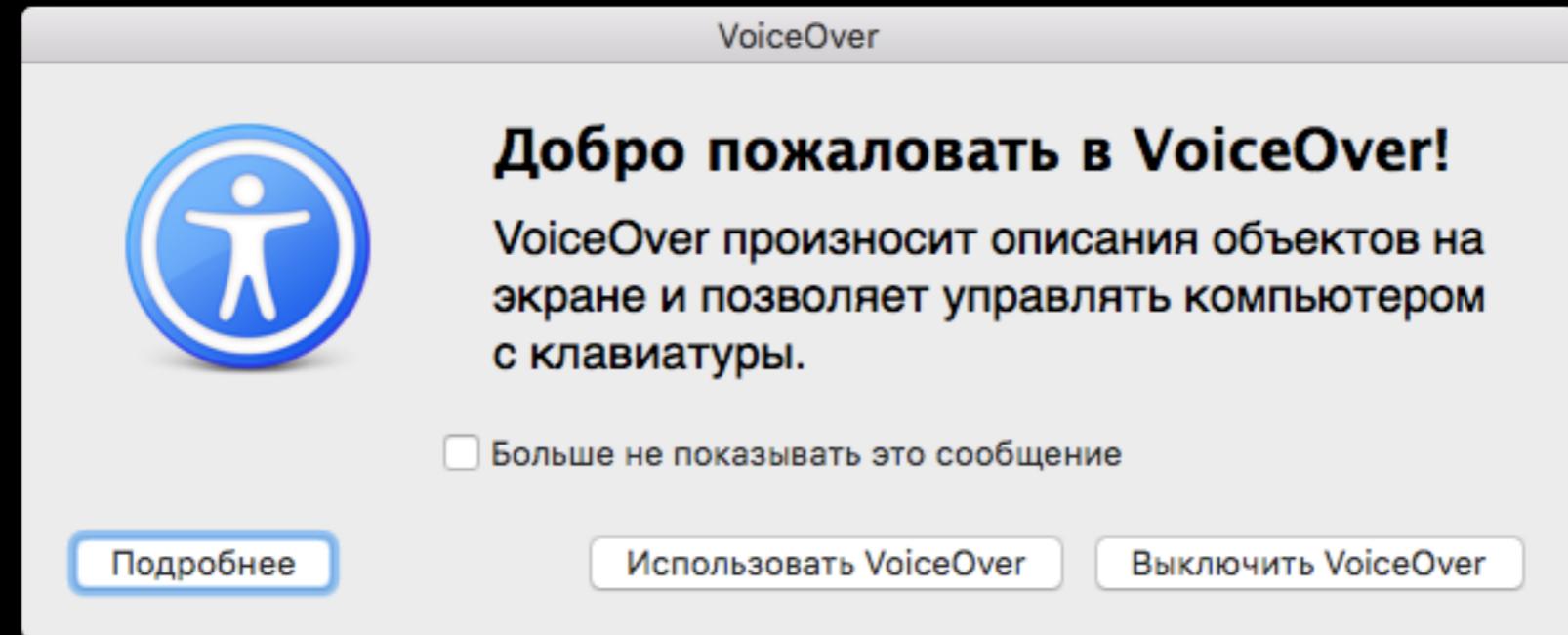
# Voice Over



# Voice Over



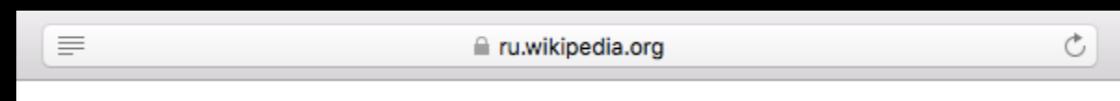
# Voice Over













Квазар

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[править | править вики-текст]

Текущая версия страницы пока [не проверялась опытными участниками](#) и может значительно отличаться от [версии](#), проверенной 1 августа 2015; проверки требуют 12 правок.

ru.wikipedia.org

Создать учётную запись Войти

Статья Обсуждение Читать Текущая версия Править Править вики-текст История Поиск

# Квазар

Материал из Википедии — свободной энциклопедии [править | править вики-текст]

Текущая версия страницы пока не проверялась опытными участниками и может значительно отличаться от [версии](#), проверенной 1 августа 2015; проверки требуют 12 правок.

У этого термина существуют и другие значения, см. [Квазар \(значение\)](#).

**Квазар** (англ. *quasar*, из лат. *quas(i)* — наподобие, нечто вроде, + англ. (*st)ar* — звезда<sup>[см. «определение»]</sup>) — класс астрономических объектов, один из самых ярких в видимой Вселенной — его мощность излучения иногда в десятки и сотни раз превышает суммарную мощность всех звёзд таких галактик, как наша. Следы родительских галактик (предполагается, что квазары являются мощными и далёкими активными ядрами галактик<sup>[источник не указан 167 дней]</sup>) вокруг квазаров (причём далеко не всех) были обнаружены лишь позднее.

В первую очередь квазары были опознаны как объекты с большим красным смещением, имеющие электромагнитное излучение (включая радиоволны и видимый свет) и настолько малые угловые размеры, что в течение нескольких лет после открытия их не удавалось отличить от «точечных источников» — звёзд (напротив, протяжённые источники больше соответствуют галактикам)<sup>[1]</sup>. (звёздная величина самого яркого —12.6 для сравнения звёздная величина самой яркой звезды —1.46). Квазары представляют собой активные ядра галактик. Как считается, в них находится сверхмассивная черная дыра, которая в результате акреции вытягивает на себя материю из окружающего пространства. Это приводит к огромной массе дыры и мощному излучению, превышающему мощность излучения всех звезд галактики. Последние наблюдения показали, что большинство квазаров находятся вблизи центров огромных эллиптических галактик<sup>[источник не указан 154 дня]</sup>.

По одной из теорий, квазары представляют собой галактики на начальном этапе развития, в которых сверхмассивная чёрная дыра поглощает окружающее вещество<sup>[2][3]</sup>. В последнее время принято полагать, что источником излучения является акреционный диск сверхмассивной чёрной дыры, находящейся в центре галактики, и, следовательно, красное смещение квазаров больше космологического на величину гравитационного смещения, предсказанного А. Эйнштейном в общей теории относительности (ОТО).

Квазары сравнивают с маяками Вселенной. Они видны с огромных расстояний (до красного смещения, чуть превышающего  $z = 7$ )<sup>[4][5][6][7]</sup>, по ним исследуют структуру и эволюцию Вселенной, определяют распределение вещества на лине зрения: сильные спектральные линии поглощения водорода разворачиваются в лес линий по красному смещению поглощающих облаков<sup>[8]</sup>.

**Содержание [убрать]**

- 1 Этимология
- 2 Первоначальное определение
- 3 История наблюдений
- 4 Свойства
  - 4.1 Вариации блеска
- 5 См. также
- 6 Примечания

Заголовки:

- 1: Квазар
- 2: Содержание
- 2: Этимология
- 2: Первоначальное определение
- 2: История наблюдений
- 2: Свойства
- 3: Вариации блеска

```


# Заголовок



## Подзаголовок



### Еще один заголовок



#### ...



##### ...



###### ...


```

Ссылки:  
править  
править вики-текст  
версии  
12 правок  
навигация  
поиск  
квазар (значение)



Википедия  
Свободная энциклопедия

Заглавная страница  
Рубрикация  
Указатель А – Я  
Избранные статьи  
Случайная статья  
Текущие события

Участие  
Сообщить об ошибке  
Портал сообщества  
Форум  
Свежие правки  
Новые страницы  
Справка  
Пожертвования

Инструменты  
Ссылки сюда  
Связанные правки  
Спецстраницы  
Постоянная ссылка  
Сведения о странице  
Цитировать страницу

Печать/экспорт  
Создать книгу  
Скачать как PDF  
Версия для печати

В других проектах  
Викисклад  
Викиданные

На других языках  
Показать меню

ru.wikipedia.org

Статья Обсуждение Читать Текущая версия Править Править вики-текст История Поиск

Создать учётную запись Войти

Квазар

Матери

Уз

Кваза

один и

звёзд

ядрам

В перв

радио

отличи

величи

галакт

окружа

наблю

По одн

послед

следо

относи

Квазар

эволю

смеще

Сод

1 Этимолог

2 Первоначальное определение

3 История наблюдений

4 Свойства

4.1 Вариации блеска

5 См. также

6 Примечания

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Квазар – Википедия</title>
<script>document.documentElement.className = document.documentElement.className.replace( /(^\s)client-nojs(\s|$/), "$1client-js$2" );</script>
<script>window.RLQ = window.RLQ || []; window.RLQ.push( function () {
/*
@nomin
*/
mw.config.set({ "wgCanonicalNamespace": "", "wgCanonicalSpecialPageName": false, "wgNamespaceNumber": 0, "wgPageName": "Квазар", "wgTitle": "Квазар", "wgCurRevisionId": 73698925, "wgRevision
/*
@nomin
*/
mw.user.tokens.set({ "editToken": "+\\\", "patrolToken": "+\\\", "watchToken": "+\\\" });
});mw.loader.load(["mediawiki.page.startup", "mediawiki.legacy.wikibits", "ext.centralauth.centralautologin", "mmv.head", "ext.visualEditor.desktopArticleTarget.init", "ext.uls.init"
} );</script>
<link rel="stylesheet" href="/w/load.php?debug=false&lang=ru&modules=ext.flaggedRevs.basic&ext.uls.nojs&ext.visualEditor.desktopArticleTarget.noscript&mediawiki.le
<style>
@-webkit-keyframes centralAuthPPersonalAnimation{0%{opacity:0;-webkit-transform:translateY(-20px)}100%{opacity:1;-webkit-transform:translateY(0)}}@-moz-keyframes centralAuthPPer
.ve-activated #toc,.ve-activated #siteNotice,.ve-activated .mw-indicators, .ve-active #bodyContent > :not( #siteSub ):not( #contentSub ):not( .ve-ui-mwTocWidget ),.ve-activated
.uls-menu a{cursor:pointer}.uls-menu.callout .caret-before{border-top:20px solid transparent;border-right:20px solid #C9C9C9;border-bottom:20px solid transparent;display:inline-
.tipsy{padding:5px;position:absolute;z-index:10000}.tipsy .tip{border:1px solid #a7d7f9;color:black;max-width:200px;min-width:100px;position: absolute;white-space:n
@media print{#centralNotice{display:none}}
.cite-accessibility-label{position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background-color: black; opacity: 0.5; z-index: 10000}
.postedit-container{margin:0 auto; text-align:center}
.allpagesredirect,span.redirectText{font-size:1em; font-weight:bold; color:#0000ff; text-decoration:underline; margin:0 auto; width:100px; text-align:center}
#siteSub{display:inline;font-size:1em; font-weight:bold; color:#0000ff; text-decoration:underline; margin:0 auto; width:100px; text-align:center}
@media print {
    body.ns-0 .navbox, body
.mw-collapsible-toggle{float:right;position: relative; min-height: 1em; min-width: 3.5em; max-width: 3.5em}.mw-content-rtl .mw-collapsible-toggle,.mw-content-rtl
.suggestions{overflow:hidden;position: relative; min-height: 1em; min-width: 3.5em; max-width: 3.5em}.mw-content-rtl .mw-collapsible-toggle,.mw-content-rtl
.mw-ui-button{font-family:inherit;position: relative; min-height: 1em; min-width: 3.5em; max-width: 3.5em}.mw-content-rtl .mw-collapsible-toggle,.mw-content-rtl
.mw-ui-icon{position: relative; min-height: 1em; min-width: 3.5em; max-width: 3.5em}.mw-content-rtl .mw-collapsible-toggle,.mw-content-rtl
.referencetooltip{position: absolute; list-style:none;list-style-image:none;opacity:0;font-size:10px;margin:0;z-index:5;padding:0}.referencetooltip li{border:#080086 2px solid;max
#p-lang .uls-settings-trigger{background:transparent url(data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAA4AAAQACI54EcAAAAAnNCVQICFXsRgQAAAACeHhZcwAADdcAAA3XAUIm3gAAAAZdE
.suggestions a.mw-searchSuggest-link,.suggestions a.mw-searchSuggest-link:hover,.suggestions a.mw-searchSuggest-link:active,.suggestions a.mw-searchSuggest-link:focus{color:blac
.mw-mmv-overlay{position:fixed;top:0px;left:0px;right:0px;bottom:0px;z-index:1000;background-color:#000000}body.mw-mmv-lightbox-open{overflow-y:auto}body.mw-mmv-lightbox-open #m
<link rel="stylesheet" href="/w/load.php?debug=false&lang=ru&modules=site&only.styles&skin=vector">
<noscript>&lt;link rel="stylesheet" href="/w/load.php?debug=false&lang=ru&modules=noscript&only.styles&skin=vector" /&gt;</noscript>
<style>a:lang(ar),a:lang(kk-arab),a:lang(mzn),a:lang(ps),a:lang(ur){text-decoration:none}</style>
<script async="" src="/w/load.php?debug=false&lang=ru&modules=startup&only=scripts&skin=vector"></script>
<meta name="generator" content="MediaWiki 1.27.0-wmf.1">
<link rel="alternate" href="android-app://org.wikipedia/http/ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80">
<link rel="alternate" type="application/x-wiki" title="Править" href="/w/index.php?title=%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80&action=edit">
<link rel="edit" title="Править" href="/w/index.php?title=%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80&action=edit">
<link rel="apple-touch-icon" href="/static/apple-touch/wikipedia.png">
<link rel="shortcut icon" href="/static/favicon/wikipedia.ico">
<link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml" href="/w/opensearch_desc.php" title="Википедия (ru)">
<link rel="EditURI" type="application/rsd+xml" href="//ru.wikipedia.org/w/api.php?action=rsd">
<link rel="copyright" href="//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/">
<link rel="alternate" type="application/atom+xml" title="Википедия – Atom-лента" href="/w/index.php?title=%D0%A1%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F:%D0%A1%D0%
<link rel="canonical" href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80">
<link rel="dns-prefetch" href="//meta.wikimedia.org">
<!--[if lt IE 7]><style type="text/css">body{behavior:url("/w/static/1.27.0-wmf.1/skins/Vector/csshover.min.htm")}</style><![endif]-->
Показать меню /w/load.php?debug=false&lang=ru&modules=jquery%2Cmediawiki&only=scripts&skin=vector&version=sQ8du77j"></script><style>.reflist p.col...</style>
```

# Элементы управления:

## Поиск текстовое поле поиска

## Перейти кнопка

```
<input type="text" />
<input type="password" />
<input type="email" />
<input type="range" />
<textarea>...</textarea>
```

Ориентиры (регионы):  
основная часть  
персональные инструменты  
пространства имен  
просмотры  
ПОИСК  
баннер  
навигация

ru.wikipedia.org

Создать учётную запись Войти

Статья Обсуждение Читать Текущая версия Править Править вики-текст История Поиск

Википедия Свободная энциклопедия

Заглавная страница Рубрикация Указатель А – Я Избранные статьи Случайная статья Текущие события

Участие Сообщить об ошибке Портал сообщества Форум Свежие правки Новые страницы Справка Пожертвования

Инструменты Ссылки сюда Связанные правки Спецстраницы Постоянная ссылка Сведения о странице Цитировать страницу

Печать/экспорт Создать книгу Скачать как PDF Версия для печати

В других проектах Викисклад Викиданные

На других языках

Показать меню

Квазары

Материалы для скачивания

Узлы

Квазары

один из самых ярких звёзд в ядре галактики. В первом радиоизлучении отличие величины галактического окружающего наблюдения. По одному последовательному следованию относительно Квазары эволюционного смещения

Содержание

1 Этимология

2 Первоначальное определение

3 История наблюдений

4 Свойства

4.1 Вариации блеска

5 См. также

6 Примечания

[править | править вики-текст]

12 правок.

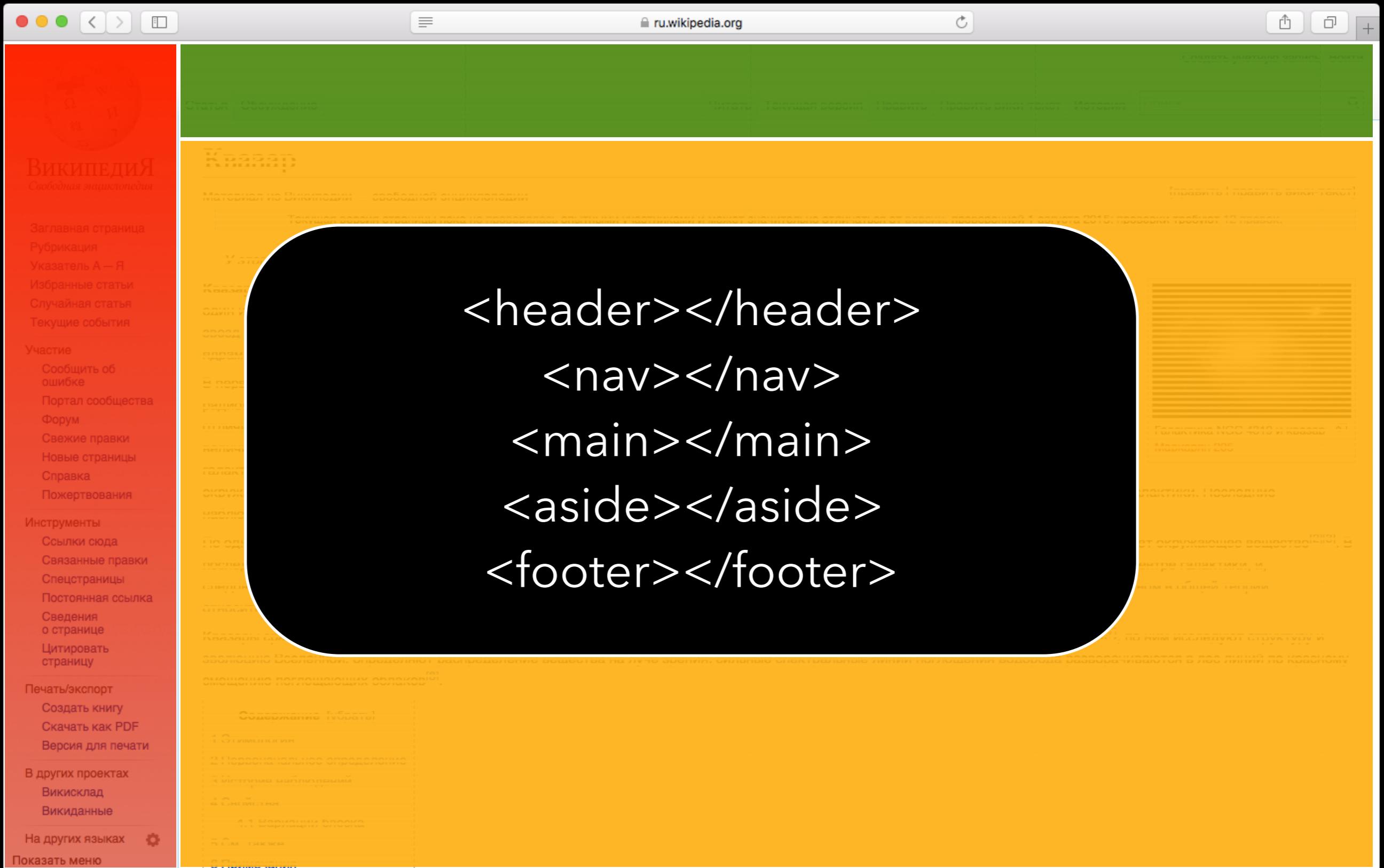
Галактика NGC 4319 и квазар Маркарян 205

галактики. Последние

ет окружающее вещество<sup>[2][3]</sup>. В центре галактики, и, в концепции в общей теории

ним исследуют структуру и находятся в лес линий по красному

A screenshot of a Russian Wikipedia page titled "Чёрная дыра" (Black hole). The page content discusses various types of black holes, including stellar, intermediate-mass, and supermassive ones. It explains the formation of black holes through events like supernovae and the collapse of massive stars, as well as the formation of intermediate-mass black holes through the merger of smaller black holes. The page also covers the properties of black holes, such as their mass, spin, and the event horizon. A sidebar on the left provides links to related articles like "Galaxy", "Galactic center", and "Supernova". The bottom of the page features a navigation bar with links to "Содержание", "Источники", "Ссылки", and "Смежные страницы".



# ACCESSIBLE RICH INTERNET APPLICATIONS

# A R I A

30+ ролей (roles)

9 состояний (states)

20+ свойств (properties)

# А R I A

30+ ролей (roles)

DIALOG, SLIDER,  
TOOLBAR, TREE,  
TABLIST...

9 состояний (states)

ARIA-CHECKED,  
ARIA-HIDDEN,  
ARIA-INVALID...

20+ свойств (properties)

ARIA-CONTROLS,  
ARIA-DESCRIBEDBY,  
ARIA-LABEL...

# DOM + ACCESSIBLE TREE

DIALOG, SLIDER,  
TOOLBAR, TREE,  
TABLIST...

ARIA-CHECKED,  
ARIA-HIDDEN,  
ARIA-INVALID...

ARIA-CONTROLS,  
ARIA-DESCRIBEDBY,  
ARIA-LABEL...



Visual ARIA: <http://whatsock.com/training/matrices/visual-aria.htm>

Visual ARIA: <http://whatsock.com/training/matrices/visual-aria.htm>

The screenshot shows the Angular Material documentation for the Autocomplete component. The left sidebar lists various components: (unlabelled)(landmark) [ARIA] Navigation, Documentation Version, LATEST RELEASE (1.0.0-), GETTING STARTED, DEMOS, Autocomplete, Bottom Sheet, Button, Card, Checkbox, Chips, Content, Datepicker, and Dialog. The Autocomplete section is currently selected. The main content area has a title "Autocomplete" and a sub-section "Basic Usage". It contains a code snippet with an ARIA label "accName: 'What is your favorite US state?'". Below the code is a text input field containing the placeholder "What is your favorite US state?". There are three checkboxes below the input field: "Simulate query for results?", "Disable caching of queries?", and "Disable the input?". A note explains that by default, the component will cache results and use them for subsequent queries. The "Custom Template" section shows a code snippet for a custom template and a dropdown menu with the placeholder "Pick an Angular repository". The top right corner of the main content area has a button labeled "(collapsed) [ARIA] Combo[A API Reference]".

Demos Autocomplete

(collapsed) [ARIA] Combo[A API Reference]

## Basic Usage

Use `md-autocomplete` to search for matches from local or remote data sources.

```
accName:"What is your favorite US state?"
```

What is your favorite US state?

Simulate query for results?[ARIA](unchecked) Checkbox

Disable caching of queries?[ARIA](checked) Checkbox

Disable the input?[ARIA](unchecked) Checkbox

By default, `md-autocomplete` will cache results when performing a query. After the initial call is performed, it will use the cached results to eliminate unnecessary server requests or lookup logic. This can be disabled above.

## Custom Template

Use `<md-autocomplete>` with custom templates to show styled autocomplete results.

```
[ARIA](has-menu) aria-label=Pick an Angular repository
```

Pick an Angular repository

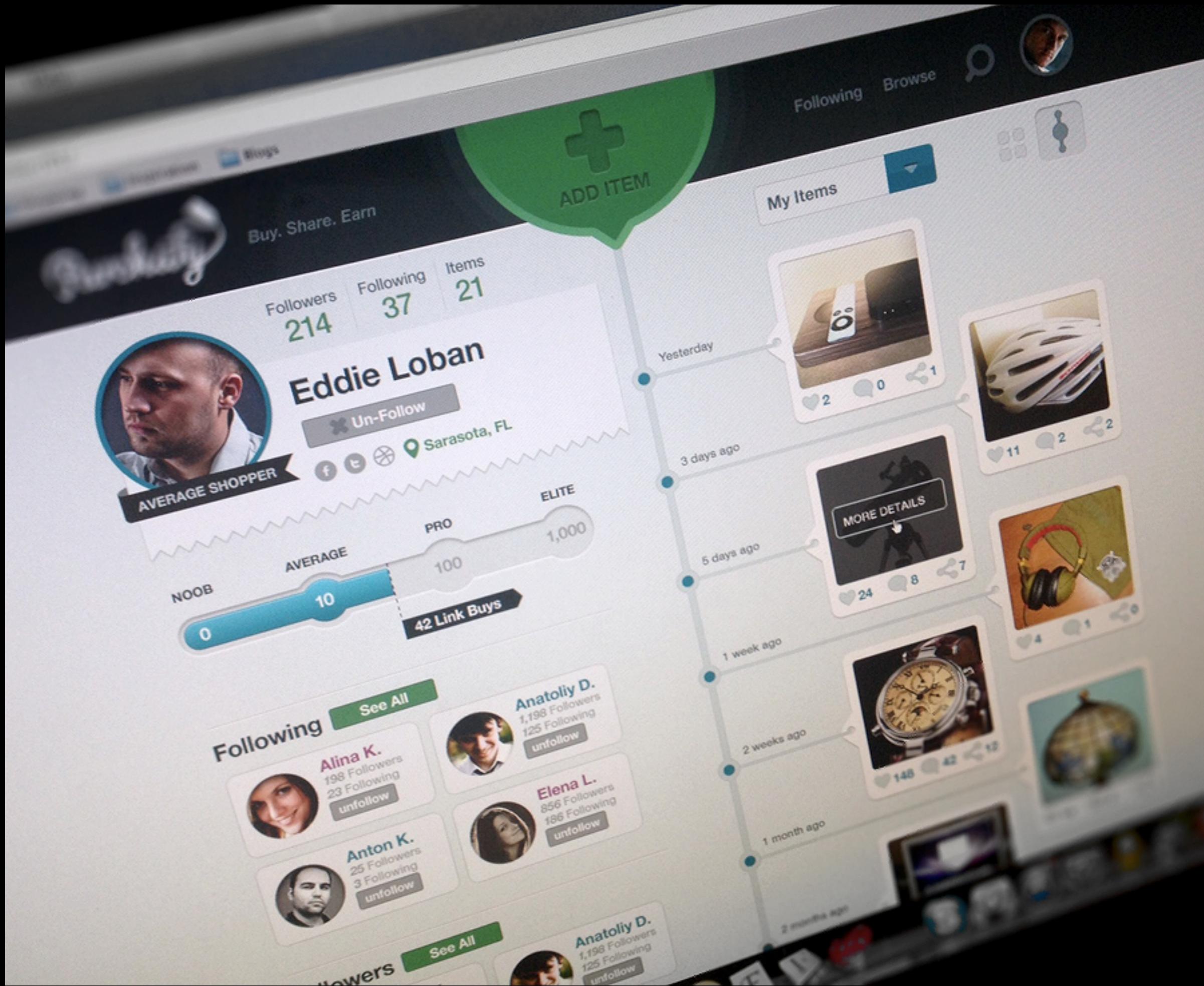


[**role**="button"] [**aria-expanded**="false"] { ... }

[**role**="button"] [**aria-expanded**="false"] { ... }



обработка событий клавиатуры  
установка нужных атрибутов



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>...</head>
<body>...</body>
</html>
```

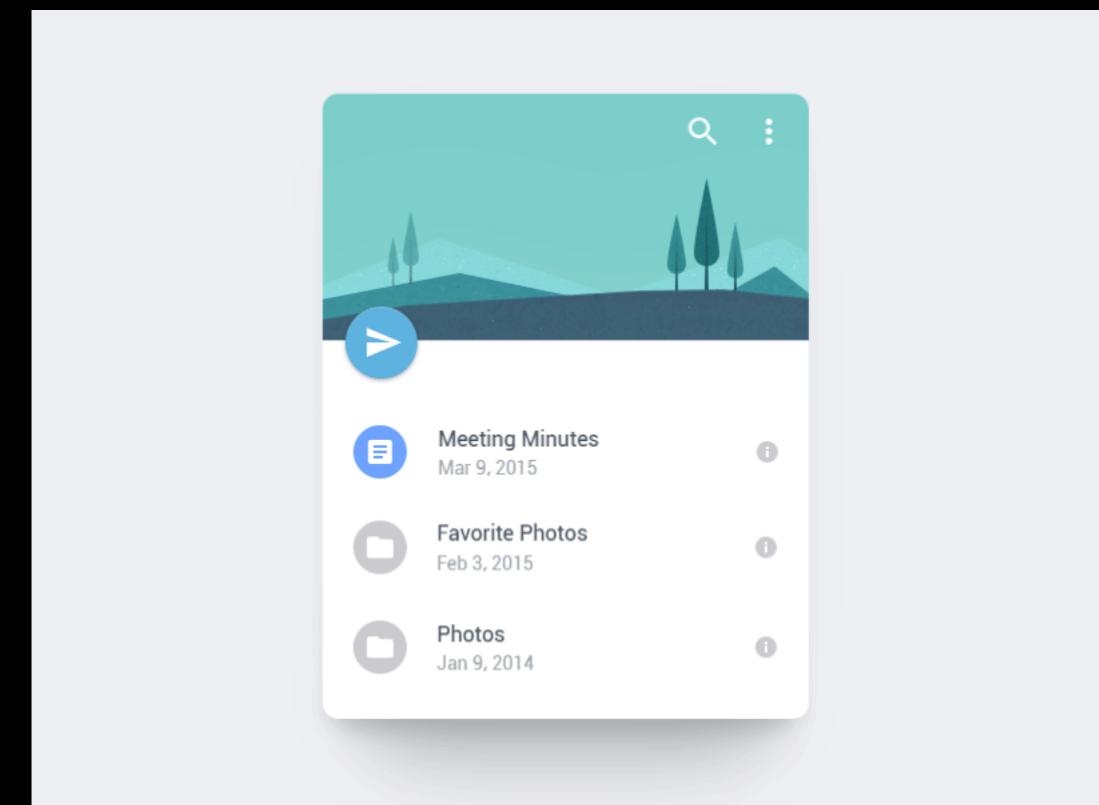
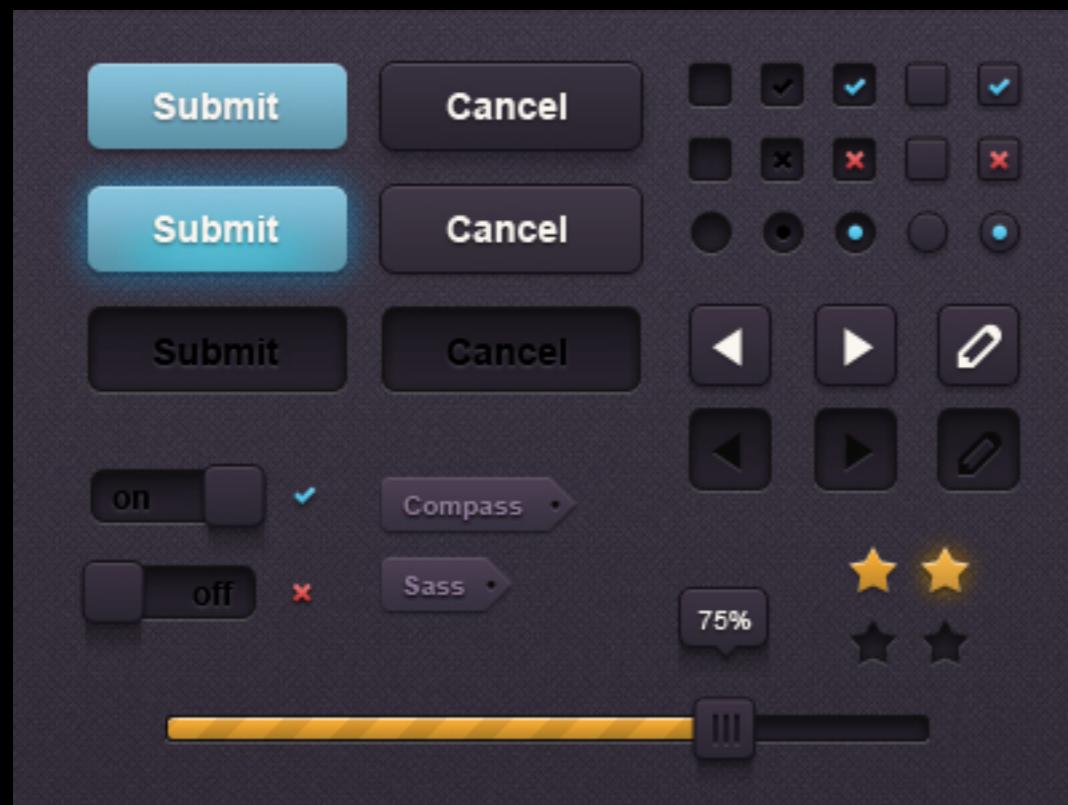
```

```

```
<label>label text
<input type="checkbox checked required"></label>

<label for="test">label text</label>
<input id="test" type="checkbox" />
```

# НЕСТАНДАРТНЫЕ КОНТРОЛЫ





Размер шрифта

A A A

.FONTSIZE-SMALL  
.FONTSIZE-MEDIUM  
.FONTSIZE-LARGE

Цвет сайта

ц ц

.COLOR1  
.COLOR2

Изображения

ВЫКЛ.

.IMAGES-OFF

Размер шрифта

Цвет сайта

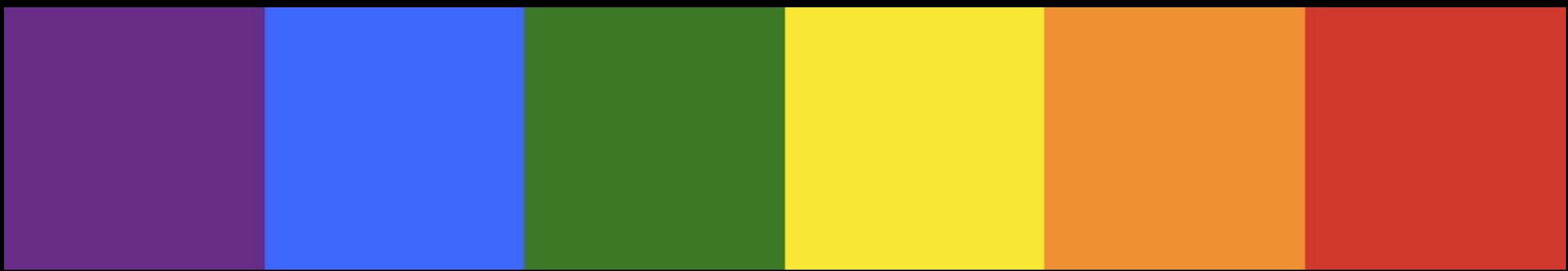
Изображения

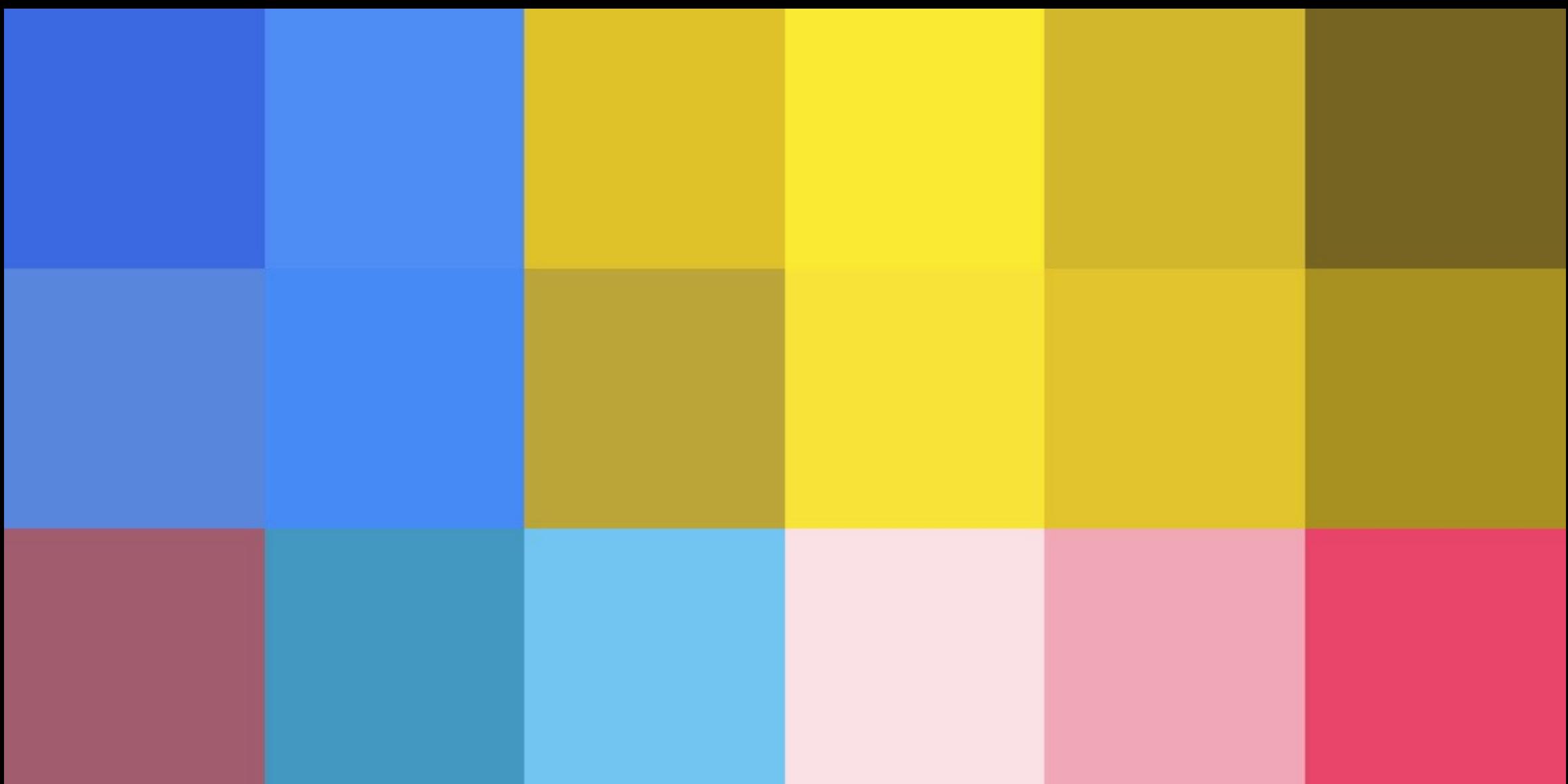
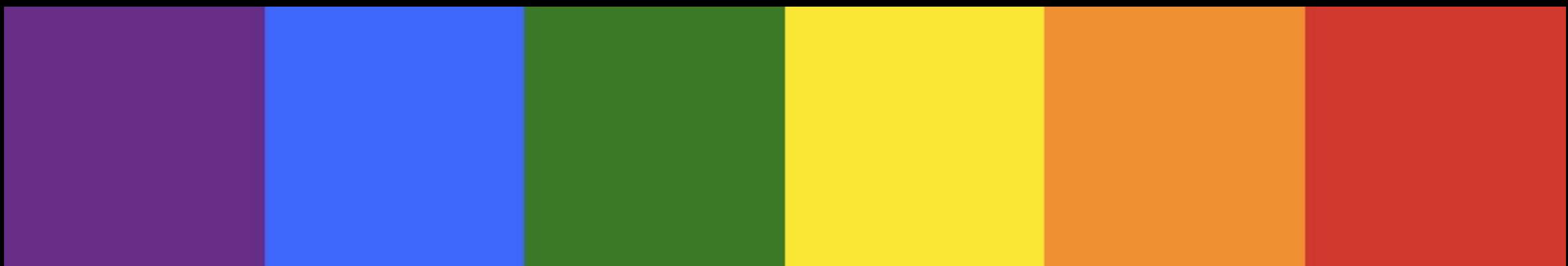
А А А

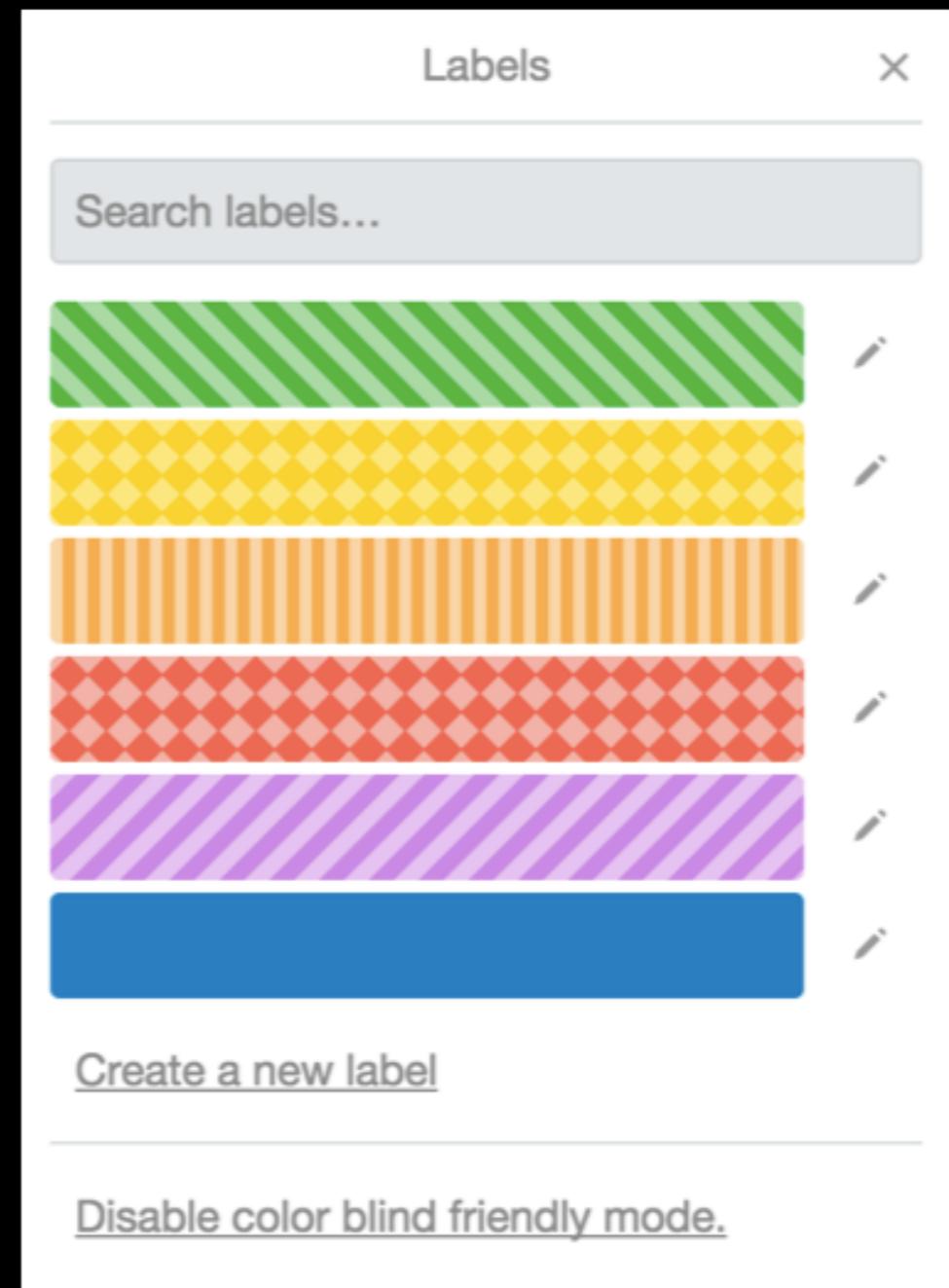
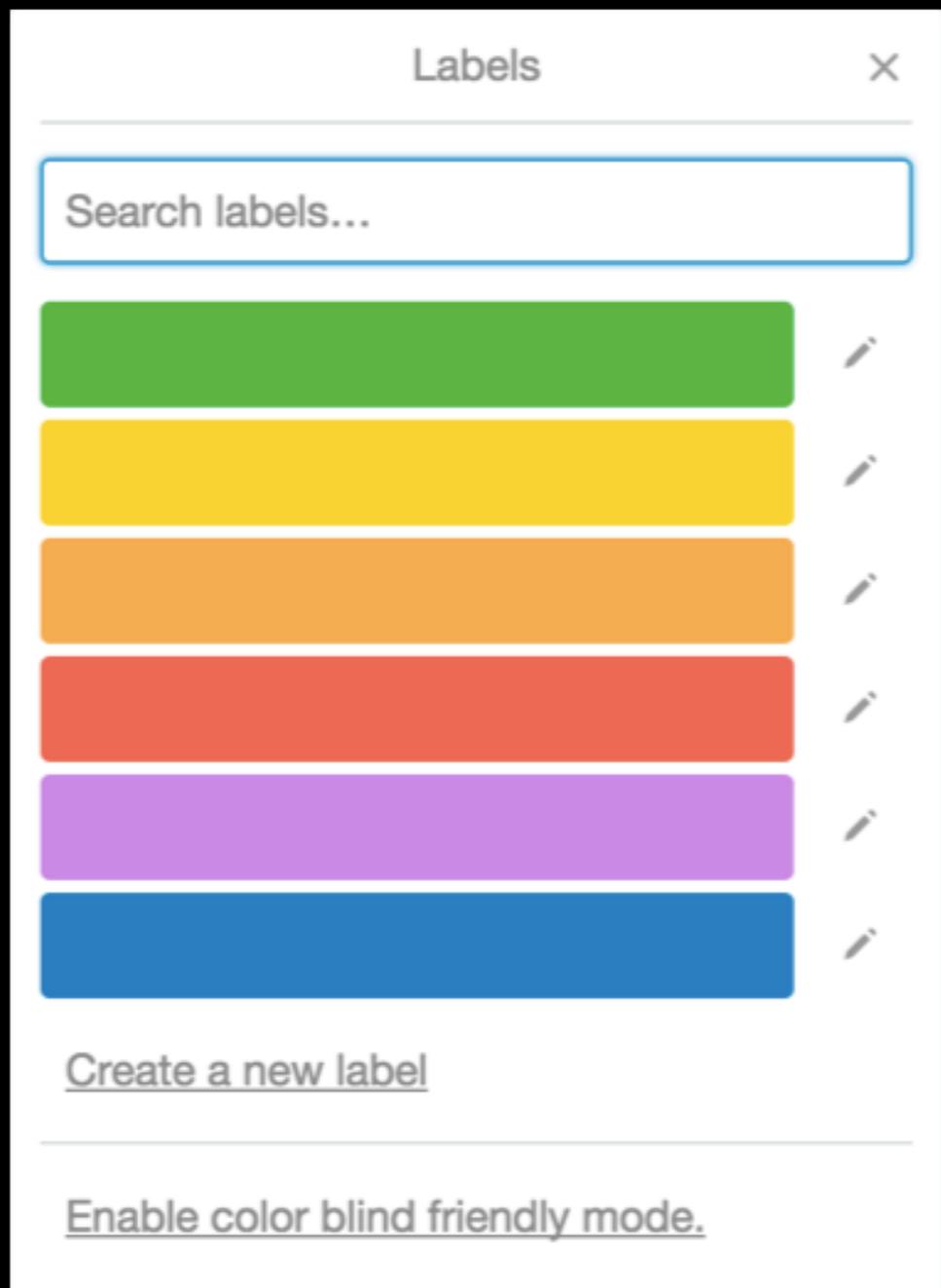
Ц Ц

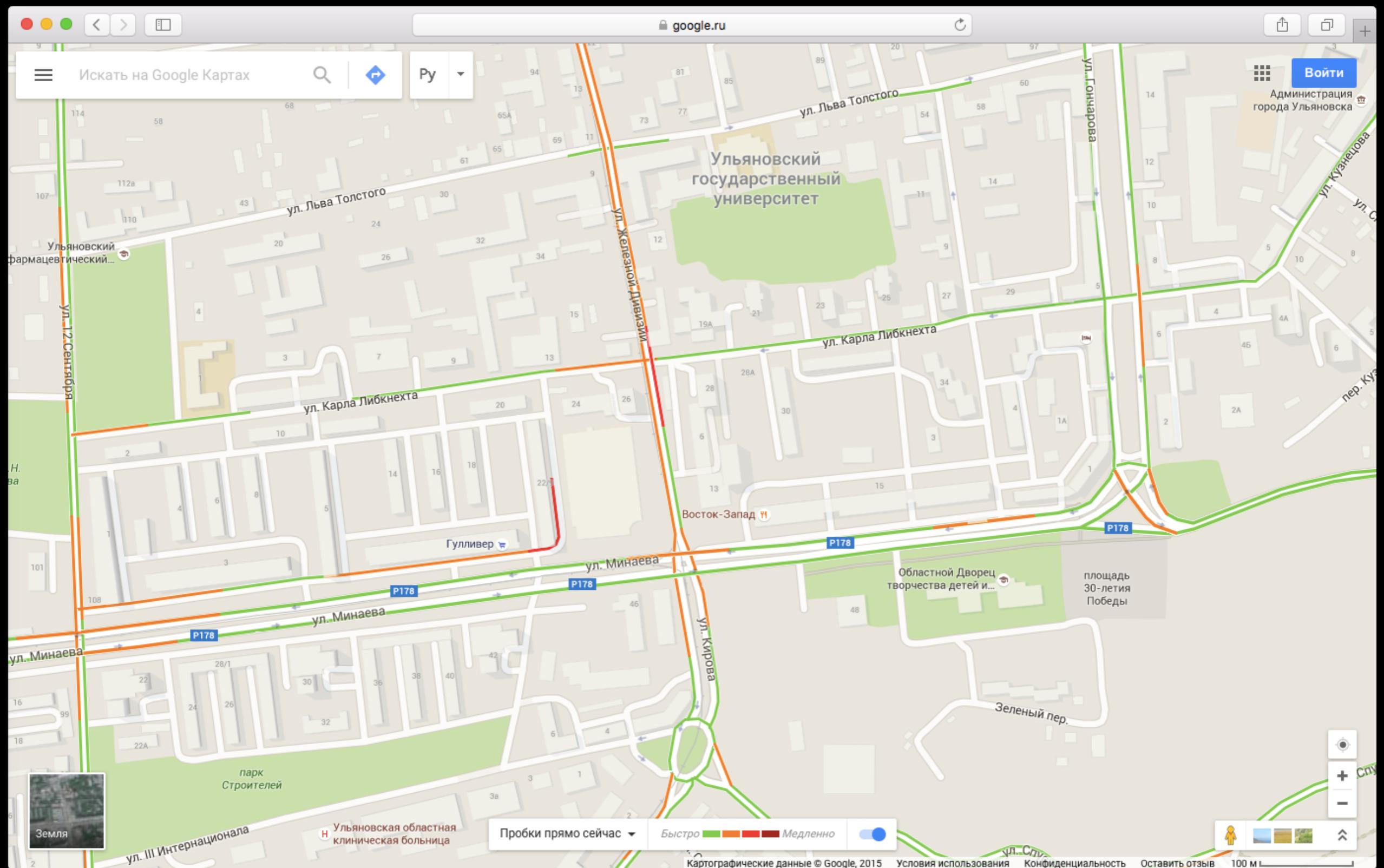
ВЫКЛ.

Квазар – класс  
астрономических объектов,  
один из самых ярких в  
видимой Вселенной – его  
мощность излучения иногда  
в десятки и сотни раз  
превышает суммарную  
мощность всех звёзд таких  
галактик, как наша.





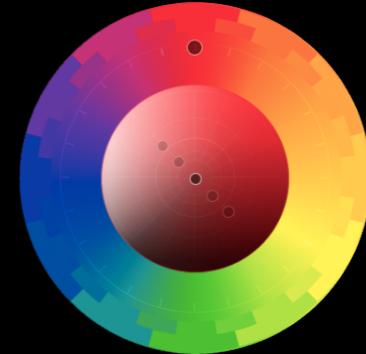




ColorSchemeDesigner  
ColorTrends + Palletes  
Paletton



ColorShemeDesigner  
ColorTrends + Palletes  
Paletton



<http://khan.github.io/tota11y/>

<http://khan.github.io/tota11y/>

The screenshot shows the Tota11y accessibility checker interface with two open panels:

- Labels Panel:** This panel has a dark header bar with three buttons: a purple one with a question mark, a red one with a question mark, and a green "Sign in" button. Below the header is a dark sidebar with the title "Labels" and a close button. It contains a single error item under a section titled "Input is missing a label":
  - The placeholder attribute is not guaranteed to be read by assistive technologies. It is better to include a proper label.
  - The simplest way to do so is by creating a <label> tag with a for attribute like so:A code snippet is provided:

```
<label for="email">  
    Label text here...  
</label>
```
- Contrast Panel:** This panel has a dark header bar with a close button. The title is "Contrast". It lists a single error under a section titled "Insufficient contrast ratio (2.48 < 4.5)":
  - The color combination #ffffff/#5cb85c has a contrast ratio of **2.48**, which is not sufficient. At this size, you will need a ratio of at least **4.5**.

Consider using the following foreground/background combination:

#ffffff/#418541 has a ratio of **4.51**

At the bottom of each panel, there is a "Errors" indicator with a red badge containing the number of errors found.

NIKBELIKOV.RU