

Основные элементы управления интерфейса

Что такое интерфейс

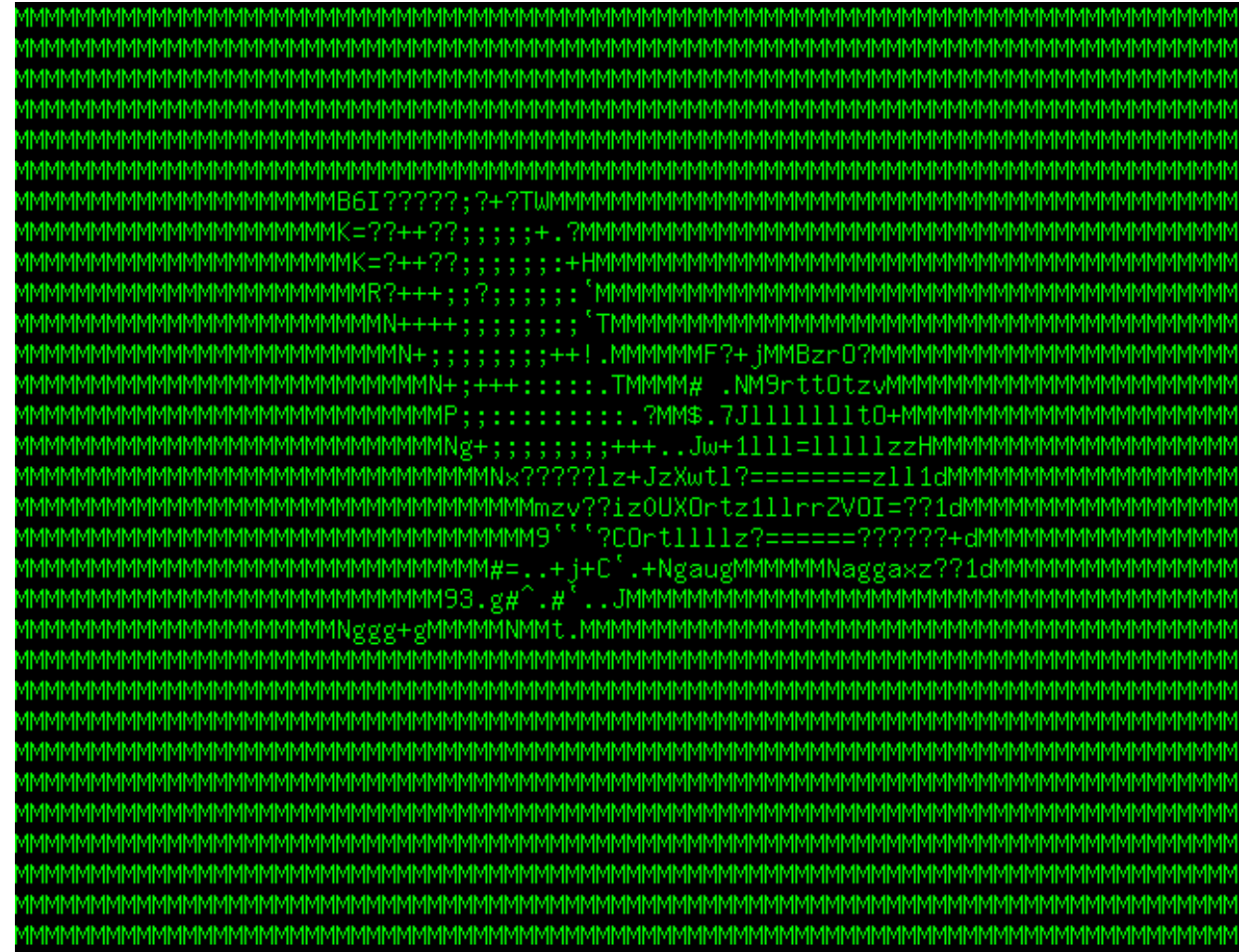
- (англ.) interface – взаимодействие, сопряжение.



Для чего нужен интерфейс

Решаемые задачи:

- введение команд и отправка запросов;
- получение от системы ответа в понятной любому человеку форме — звук, картинка, текст;
- обмен информацией между системами, программами, устройствами;
- взаимодействие человека и устройств, ОС;
- управление программами и утилитами;
- получение данных об ошибках, каких-то нарушениях в алгоритмах и возможности их исправления.



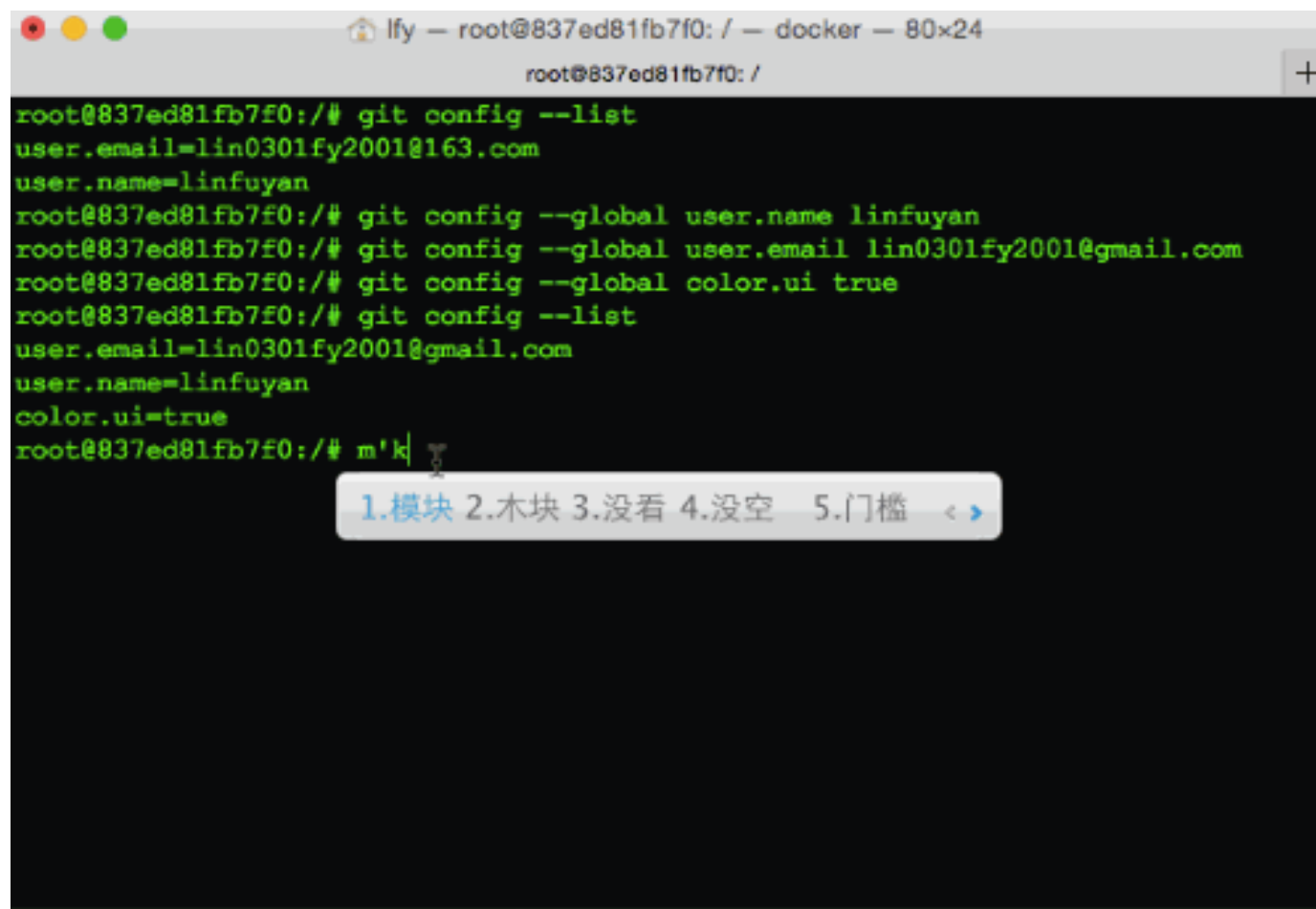
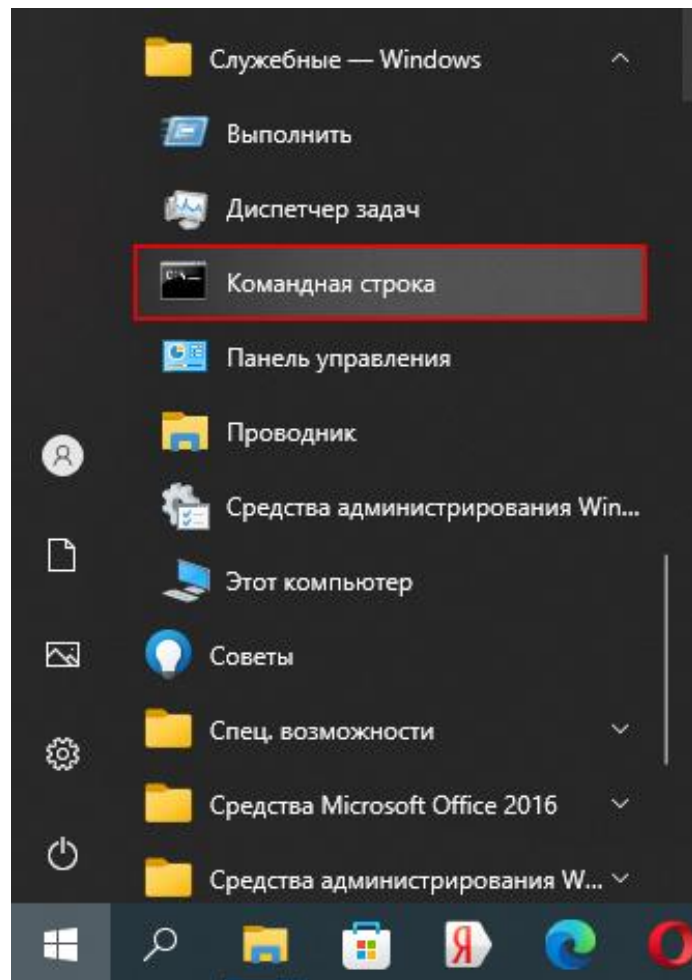
Виды интерфейса

Пользовательский интерфейс **user interface**

- интерфейс командной строки
- текстовый
- программный
- аппаратный
- аппаратно-программный
- графический
- жестовый
- голосовой
- сенсорный
- нейронный

Виды интерфейса

Командная строка и текстовый интерфейс

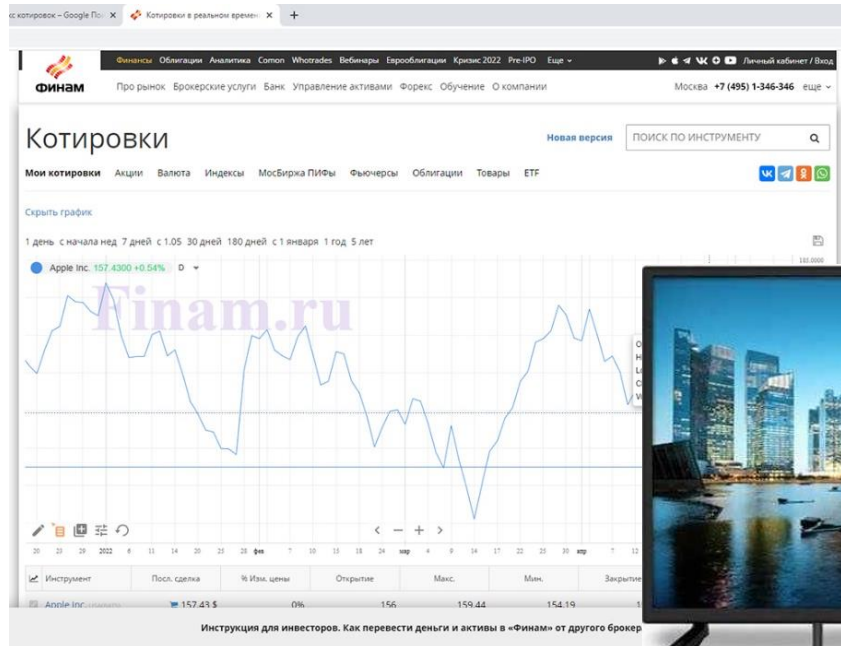


```
lfy — root@837ed81fb7f0: / — docker — 80x24
root@837ed81fb7f0: /
root@837ed81fb7f0:/# git config --list
user.email=lin0301fy2001@163.com
user.name=linfuyan
root@837ed81fb7f0:/# git config --global user.name linfuyan
root@837ed81fb7f0:/# git config --global user.email lin0301fy2001@gmail.com
root@837ed81fb7f0:/# git config --global color.ui true
root@837ed81fb7f0:/# git config --list
user.email=lin0301fy2001@gmail.com
user.name=linfuyan
color.ui=true
root@837ed81fb7f0:/# m'k|
```

1.模块 2.木块 3.没看 4.没空 5.门槛 < >

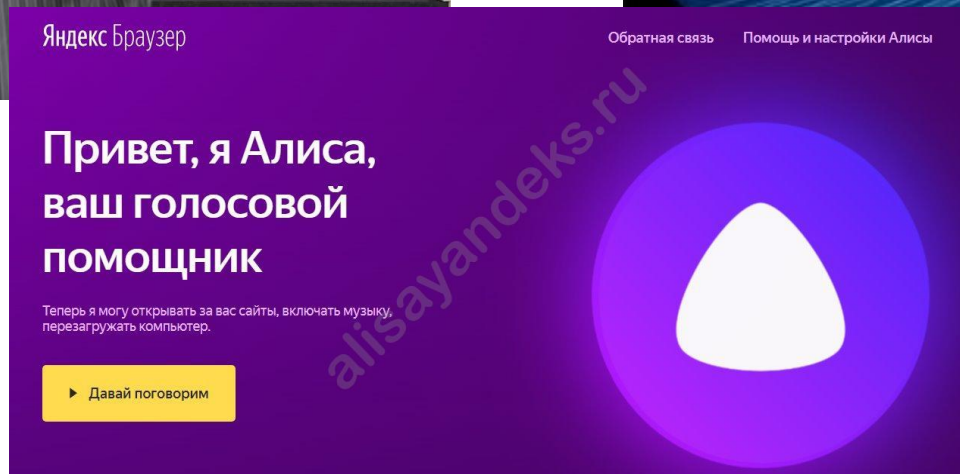
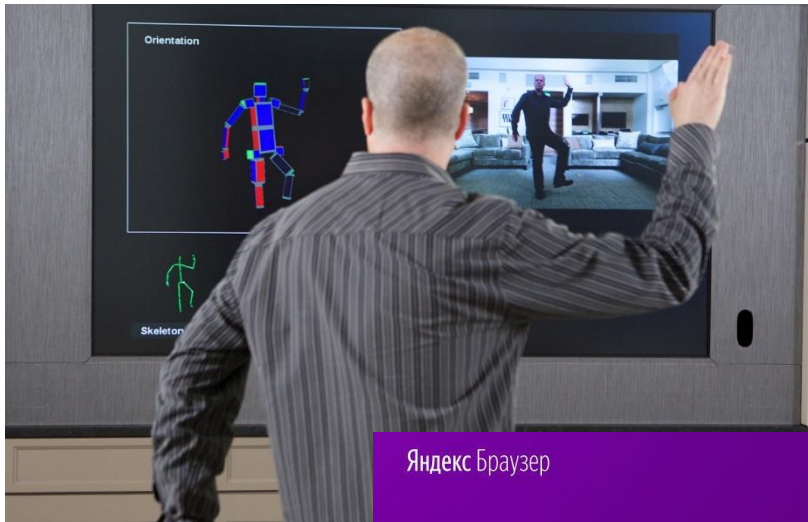
Виды интерфейса

Программный, аппаратный, аппаратно-программный



Виды интерфейса

Жестовый, голосовой, тактильный (сенсорный), нейронный



Виды интерфейса

Графический

- Мобильный
- Веб-приложение
- Игровой
- Материальный
- Веб-сайт



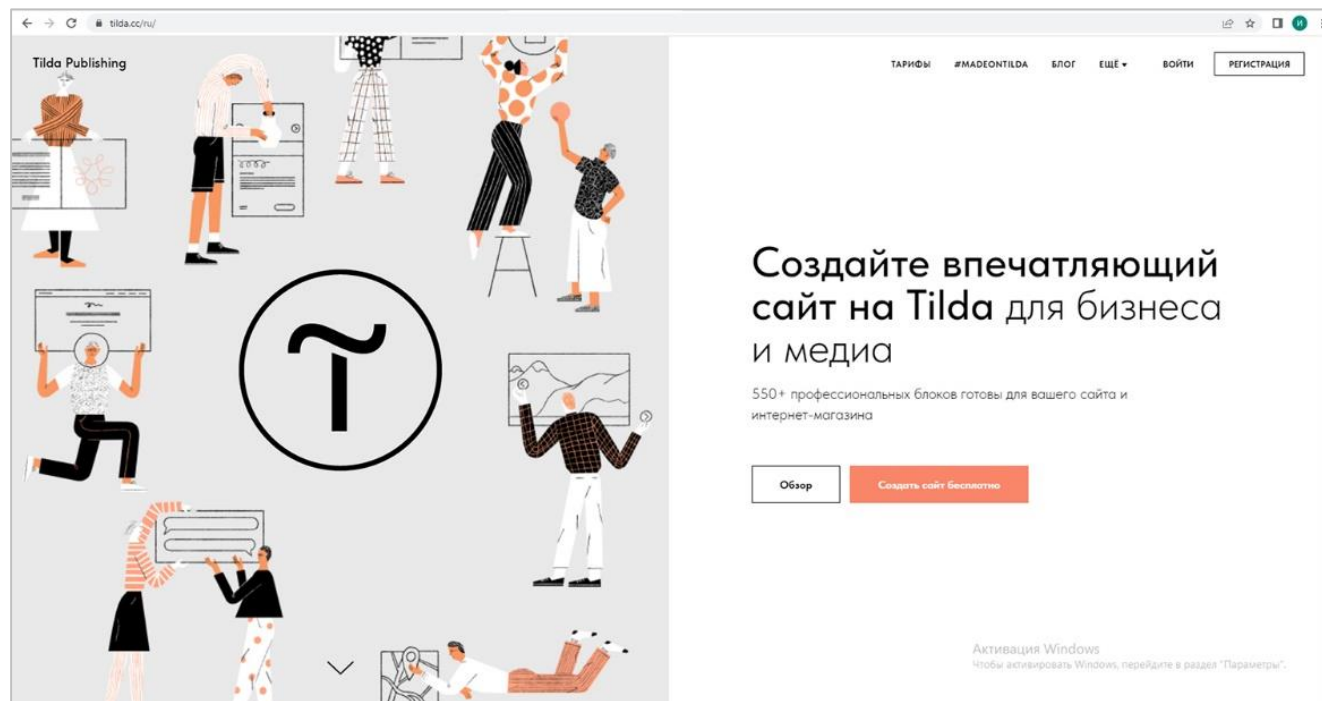
Виды интерфейса

Мобильный

Общий стиль называется **SIMP**:
Screen (экран),
Icon (иконка),
Menu,
Pointer (указатель, стрелка).

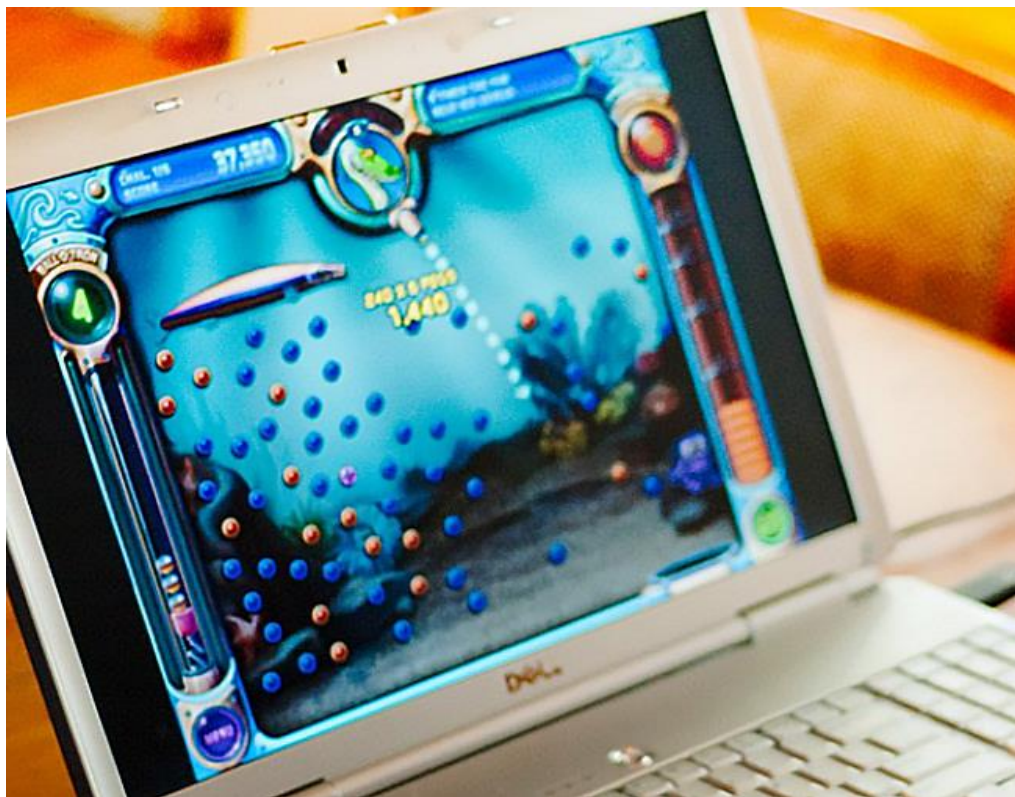


Веб-приложение



Виды интерфейса

Игровой

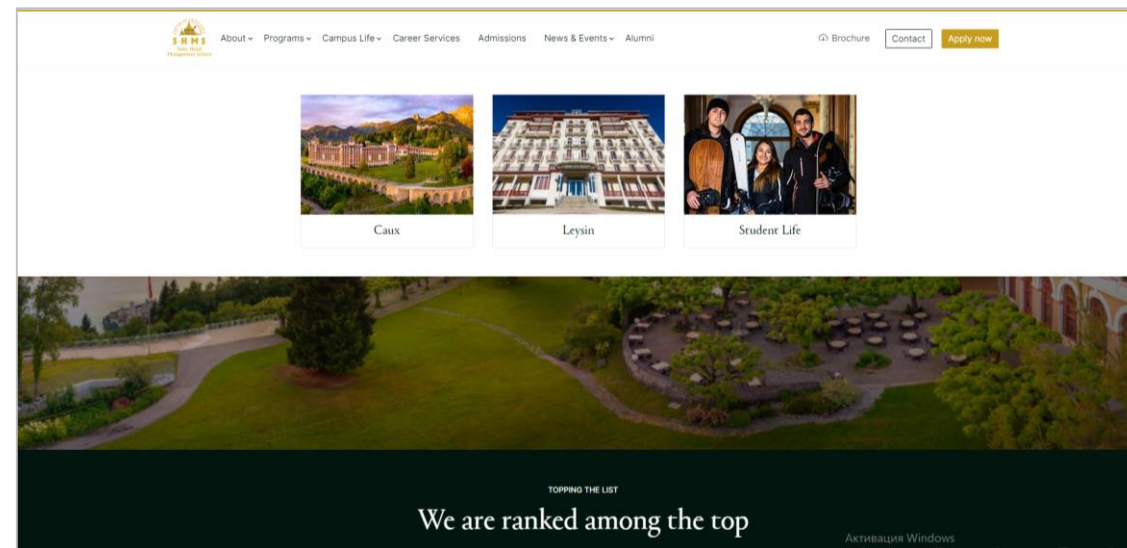
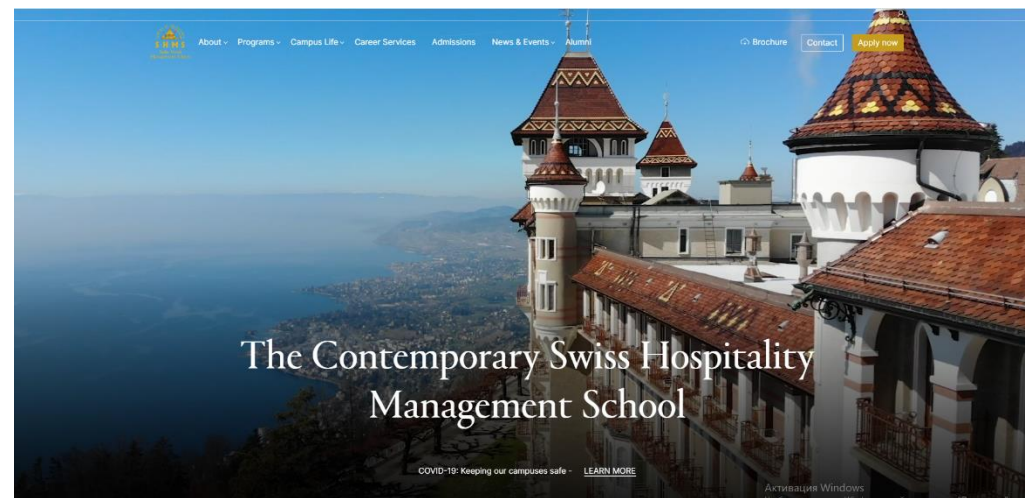


Материальный



Каким должен быть интерфейс веб-сайта

- Адаптивным
- Содержать оптимальное число графических элементов управления
- Быть интуитивно понятным
- Иметь кнопки с популярными социальными сетями, контактами, системой поиска, удобной формой регистрации, цветовых акцентов
- Лаконичным
- Последовательным
- Эффективным
- Учитывать возможные ошибки



Что значит язык интерфейса

The image shows the Windows Settings application with the 'Время и язык' (Time & Language) section highlighted. The 'Язык' (Language) option is selected and highlighted in grey, with a red arrow pointing to it. The 'Язык' settings page is open, showing the 'Язык интерфейса Windows' (Windows display language) set to 'Русский' (Russian). The 'Предпочитаемые языки' (Preferred languages) list includes 'Русский' and 'Английский (США)'. The taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time: 21:40, 03.05.2022.

Найти параметр

Система
Экран, звук, уведомления, питание

Устройства
Bluetooth, принтеры, мышь

Телефон
Связать устройство с Android, iPhone

Сеть и Интернет
Wi-Fi, режим "в самолете", VPN

Персонализация
Фон, экран блокировки, цвета

Приложения
Удаление приложений

Учетные записи
Учетные записи, загрузка

← Параметры

← Главная

Найти параметр

Время и язык

Дата и время

Регион

Язык

Распознавание голоса

Время и язык
Распознавание голоса, регион, дата

Обновление и безопасность
Обновления Windows

Параметры

← Главная

Найти параметр

Время и язык

Дата и время

Регион

Язык

Распознавание голоса

Язык

Дисплей Windows
Русский

Приложения и веб-сайты
Русский

Формат региона
Русский

Клавиатура
Русский

Речь
Английский (США)

Язык интерфейса Windows

Русский

На этом языке будут показываться такие компоненты Windows, как приложение "Параметры" и проводник.

Предпочитаемые языки

Приложения и веб-сайты будут отображаться на первом поддерживаемом языке из списка.

+ Добавление языка

Русский

Английский (США)

Сопутствующие параметры

Административные языковые параметры

Формат даты, времени и региона

Настройки для ввода, клавиатуры и проверки орфографии

Справка в Интернете

Изменение региона Microsoft Store

Добавление языка ввода

Получить помощь

Отправить отзыв

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

21:40
03.05.2022

Элементы управления интерфейса (виджет, контрол, атом)

Buttons



Icons



List

Школа бизнеса ЮУрГУ успешно реализует программы бизнес-образования:

- профессиональная переподготовка
- повышение квалификации
- тренинги
- семинары
- мастер-классы
- консалтинг
- корпоративное обучение

[Подробнее](#)

Table

	ФИО	Возраст
1.	Иванов Петр	45
2.	Смирнова Ольга	20

Forms



Обратная связь

Имя E-mail

Телефон --- Тема письма* ---

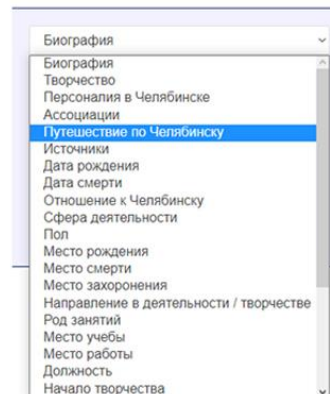
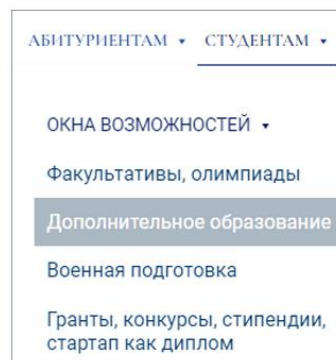
Ваше сообщение...

Согласен на обработку личных данных*

Tabs

Tab label Tab label

Drop menu, picklist



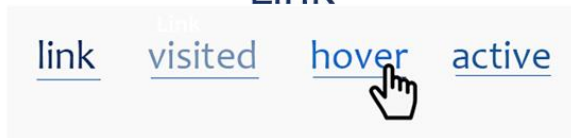
Checkboxes



Radio buttons



Link



Pagination



Range



Switch



Элементы управления интерфейса

Кнопка

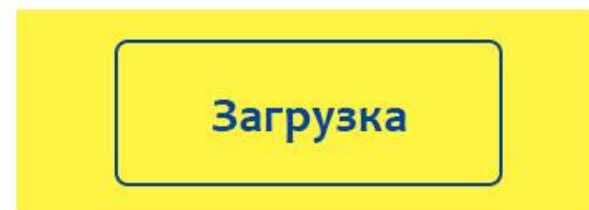
button



Объемная кнопка
с иконкой



Объемная кнопка



Контурная кнопка
(прозрачная)

Загрузка

Текстовая кнопка



Кнопка-иконка



Плавающая кнопка
с выпадающим меню



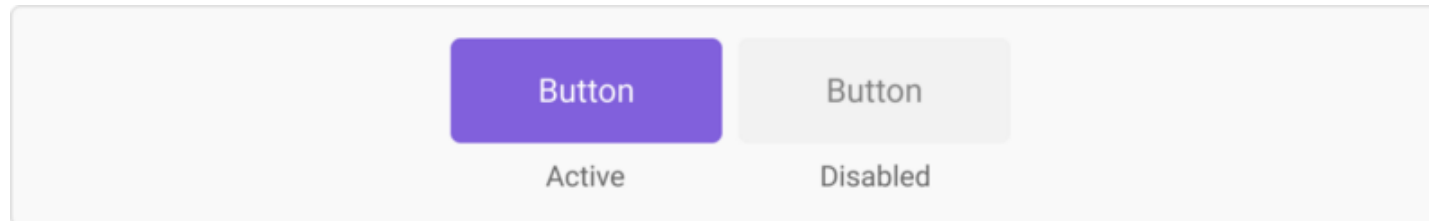
Кнопка-переключатель



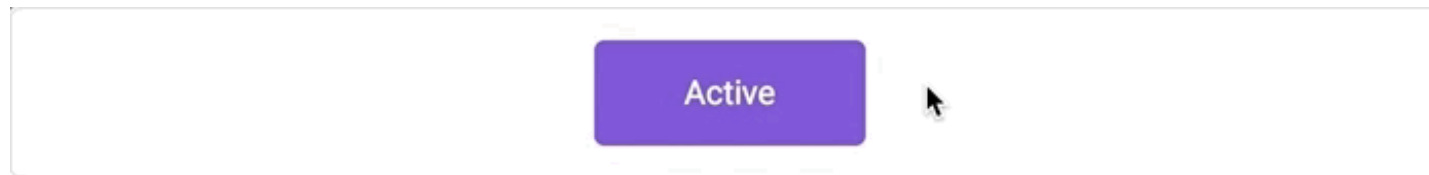
Кнопка с выпадающим списком

Элементы управления интерфейса

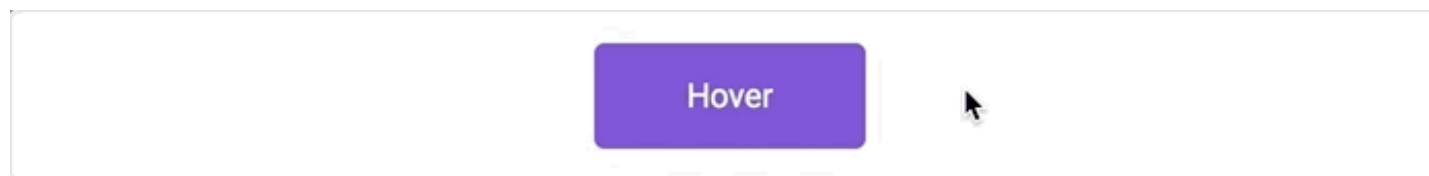
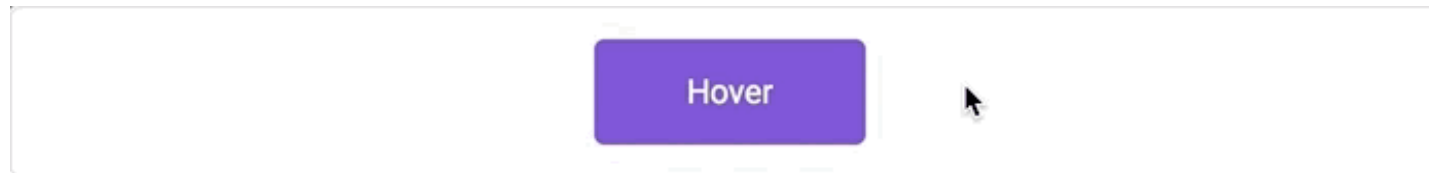
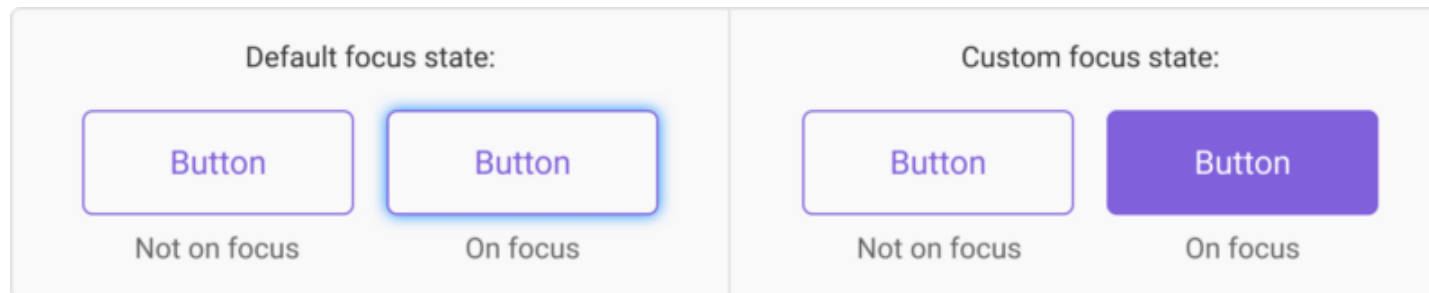
Кнопка



button



Состояние:



Элементы управления интерфейса

Радиокнопка



First option

Radio button



Second option



Third option

Состояние:

:checked (отмечен),

:not(:checked) (unchecked — не отмечен)



Чем заправляют винегрет?



Сметана



Подсолнечное масло



Майонез

Элементы управления интерфейса

Флажок, чекбокс

Какие произведения написал
А. С. Пушкин?

checkbox

«Дети капитана Гранта»

«Дубровский»

«Пиковая дама»

Состояние:

«Маскарад»

«Капитанская дочка»

:checked (отмечен)

:not(:checked) (unchecked — не отмечен)

:indeterminate (флажок не определен - отмечен, но находится в неактивном состоянии)

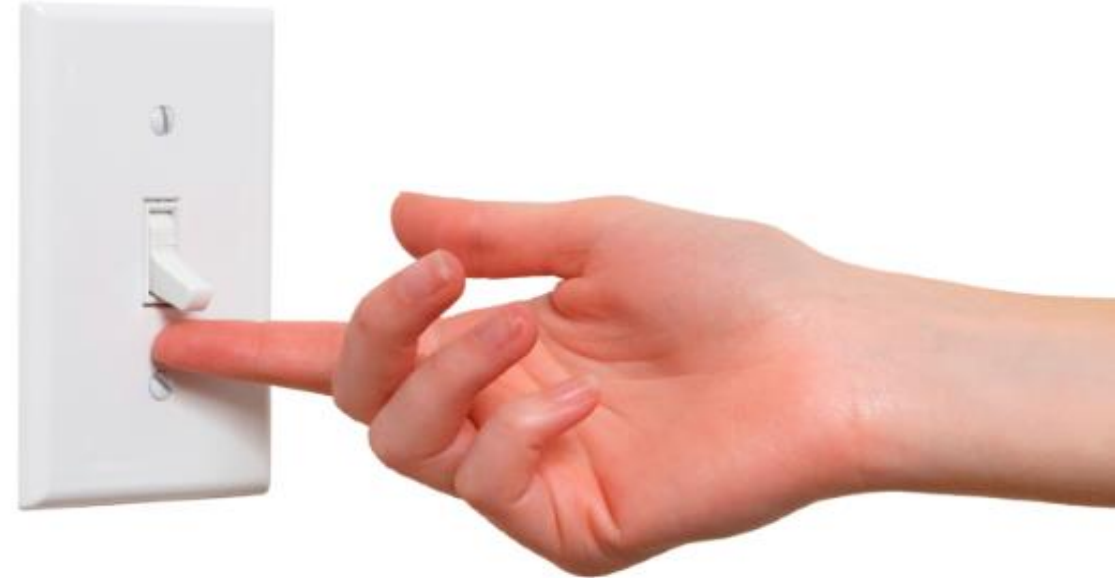
Элементы управления интерфейса

Переключатель, тумблер

switch

Off  ON

Состояние:



:checked (отмечен)

:not(:checked) (unchecked — не отмечен)

Элементы управления интерфейса

Список

list box



Школа бизнеса ЮУрГУ успешно реализует программы бизнес-образования:

- профессиональная переподготовка
- повышение квалификации
- тренинги
- семинары
- мастер-классы
- консалтинг
- корпоративное обучение

Элементы управления интерфейса

Поле редактирования,
текстовое поле

textbox, edit field

Состояние:

Однотекстовое поле

Имя

Фамилия

Многотекстовое поле

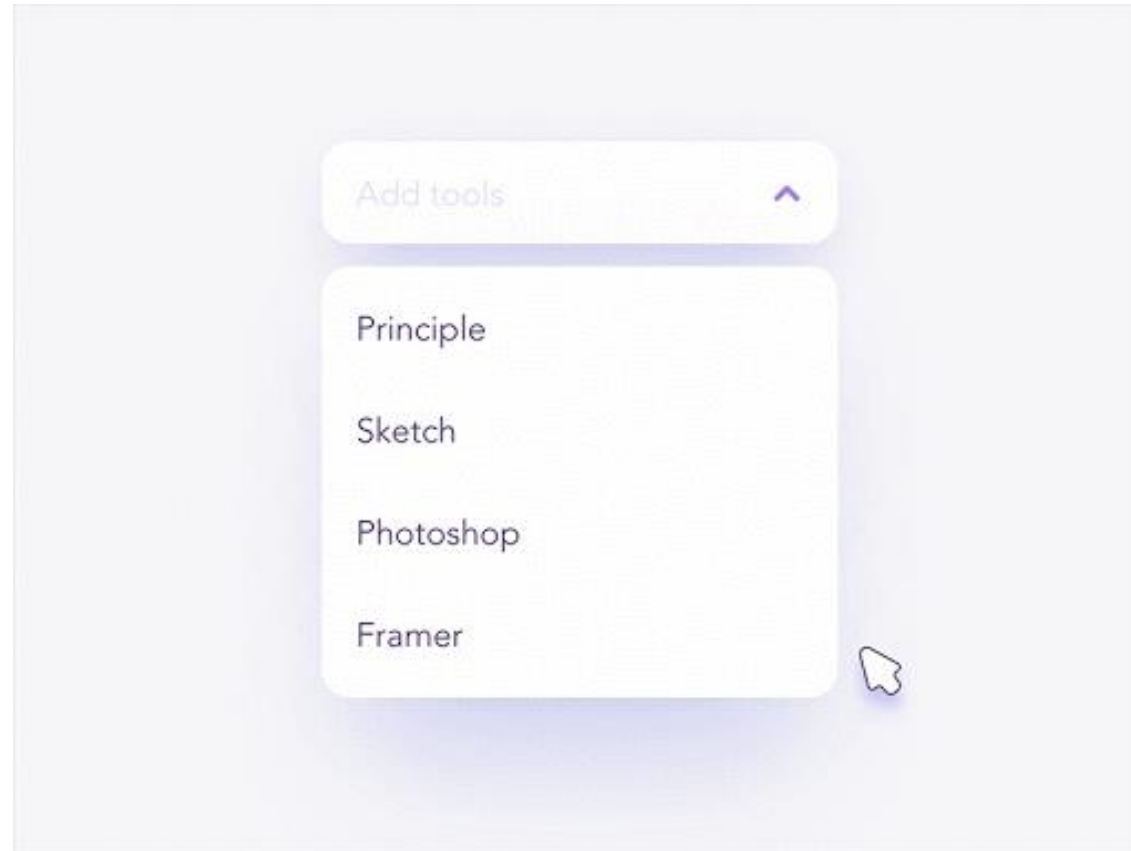
Мы все учились понемногу
Чему-нибудь и как-нибудь,
Так воспитаньем, слава богу,
У нас немудрено блеснуть.
Онегин был по мнению многих
(Судей решительных и строгих)
Ученый малый,

Элементы управления интерфейса

Комбинированный
список, поле со списком

Элемент ComboBox образует выпадающий список и совмещает функциональность компонентов ListBox и TextBox.

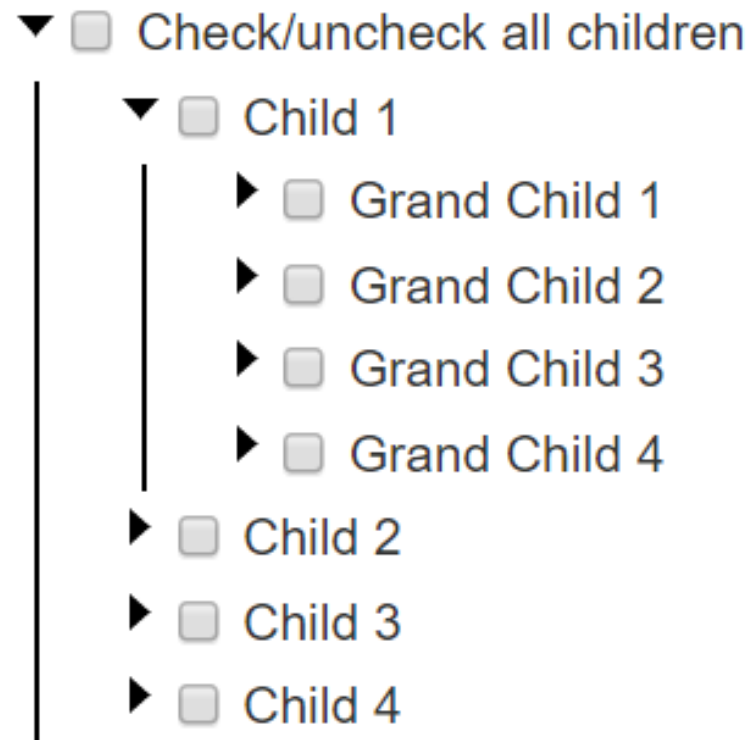
combo box



Элементы управления интерфейса

Дерево, иерархический
список

tree view

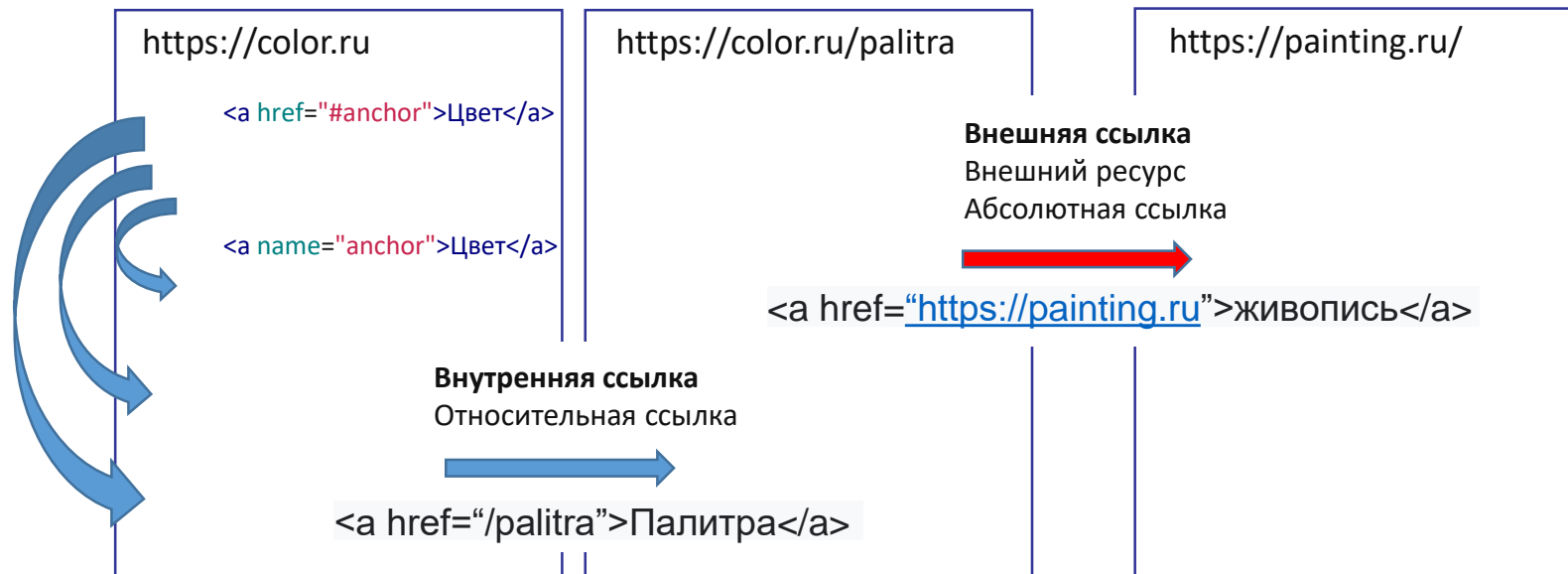


Элементы управления интерфейса

Ссылка

link

Ссылка (гиперссылка) – это часть гипертекстового документа, которая ссылается на другой элемент (команду, заголовок, текст, изображение, примечание) в самом документе, на другой объект (приложение, каталог, файл), расположенный в компьютерной сети или на локальном диске, либо на элементы объекта.



URL

По адресу сайта
(куда ведет линк)

абсолютные

относительные

Элементы управления интерфейса

Ссылка

Кнопка (html тег `<button>`) — это **функциональный** элемент, то есть элемент, отвечающий за выполнение определённой функции.

link

Ссылка (html тег `<a>`) — это элемент **навигации**, то есть элемент, отвечающий за взаимосвязь разделов веб-ресурса (или разных ресурсов) между собой.

Состояние:

link

hover



active

visited

:link — ссылка, еще не посещенная пользователем;

:hover — ссылка, на которую наведен курсор;

:active — активная ссылка (та, по которой совершается клик, или на которой удерживается кнопка мыши);

:visited — посещенная ссылка.

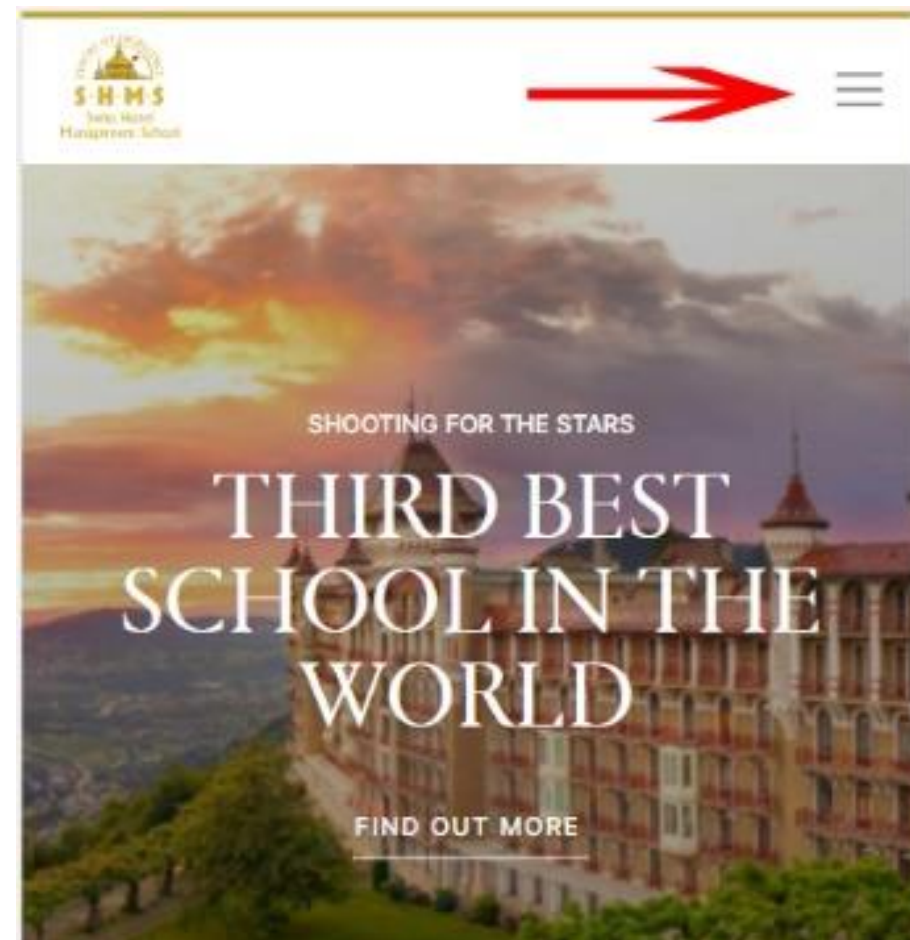
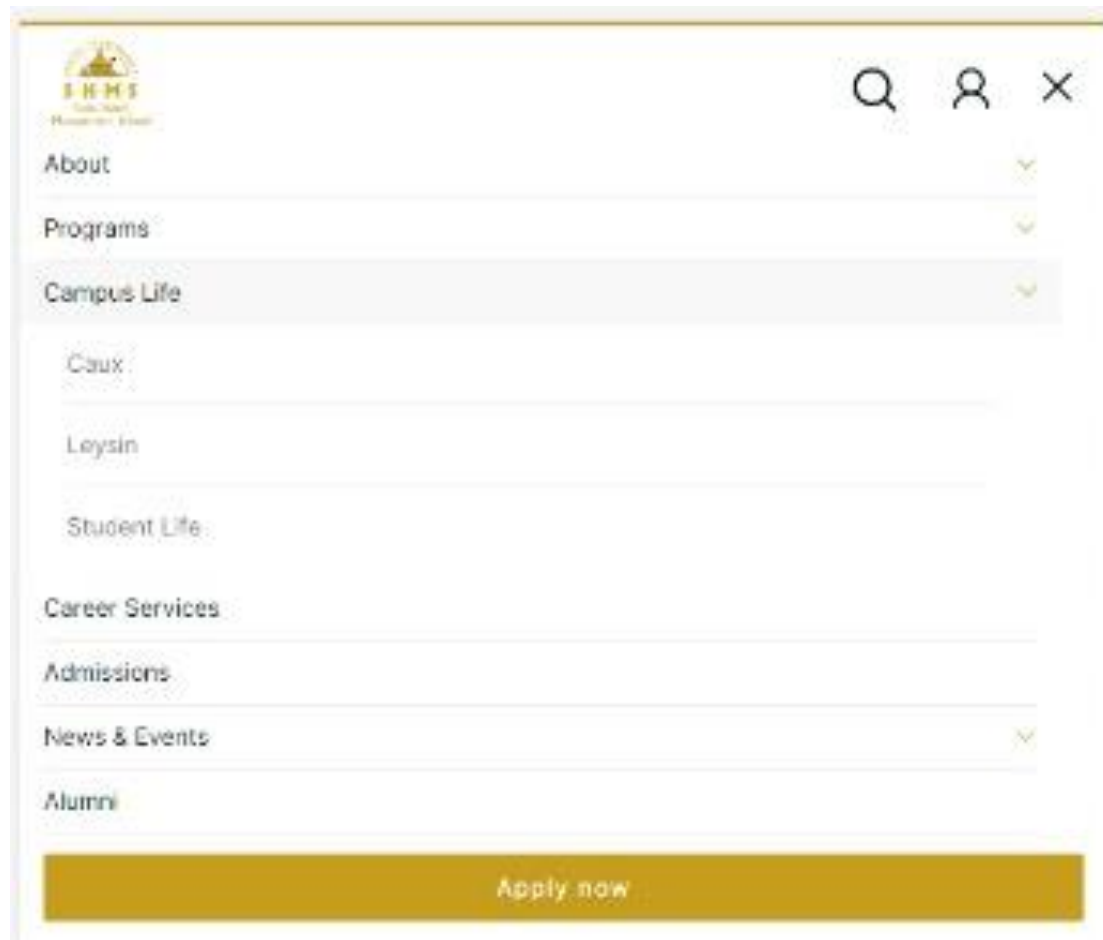
ссылка

- если клик приведёт к смене адреса,
- этот адрес можно скопировать,
- отправить по электронной почте,
- на него можно снова зайти,
- это не адрес самой страницы

Элементы управления интерфейса

Меню
(main menu)



menu

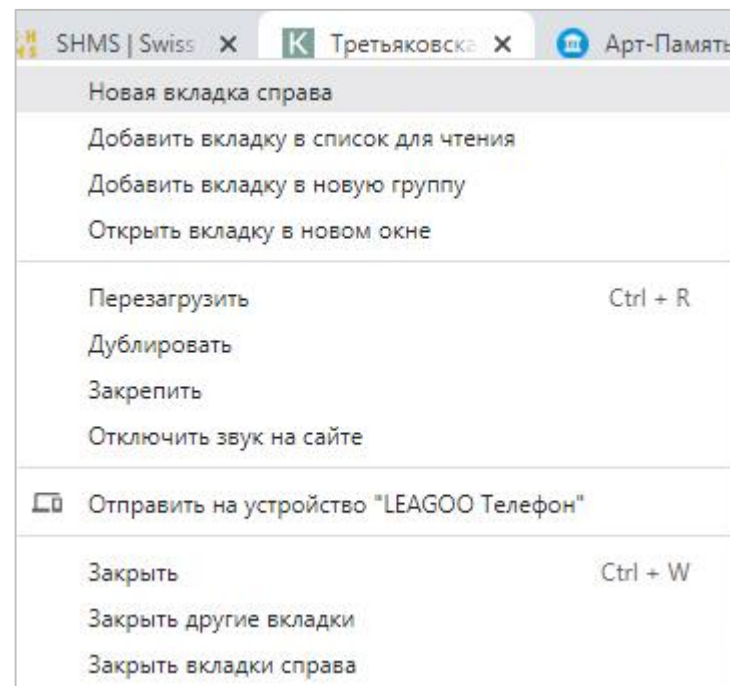


Элементы управления интерфейса

Контекстное меню

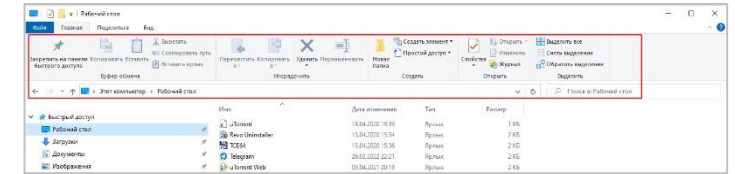
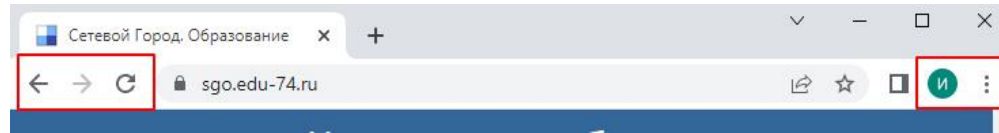
context menu

Назад	Alt + Стрелка влево
Вперед	Alt + Стрелка вправо
Перезагрузить	Ctrl + R
Сохранить как...	Ctrl + S
Печать...	Ctrl + P
Трансляция...	
Найти через Google Lens	
 Отправка на свои устройства	
 Создать QR-код для этой страницы	
Перевести на русский	
Просмотр кода страницы	Ctrl + U
Просмотреть код	

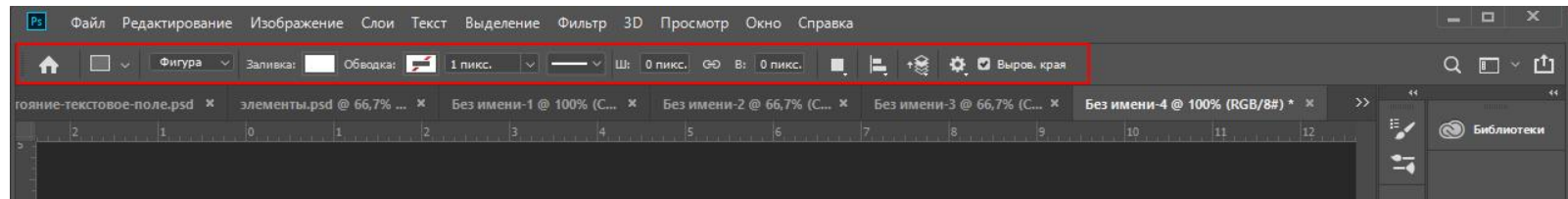


Элементы управления интерфейса

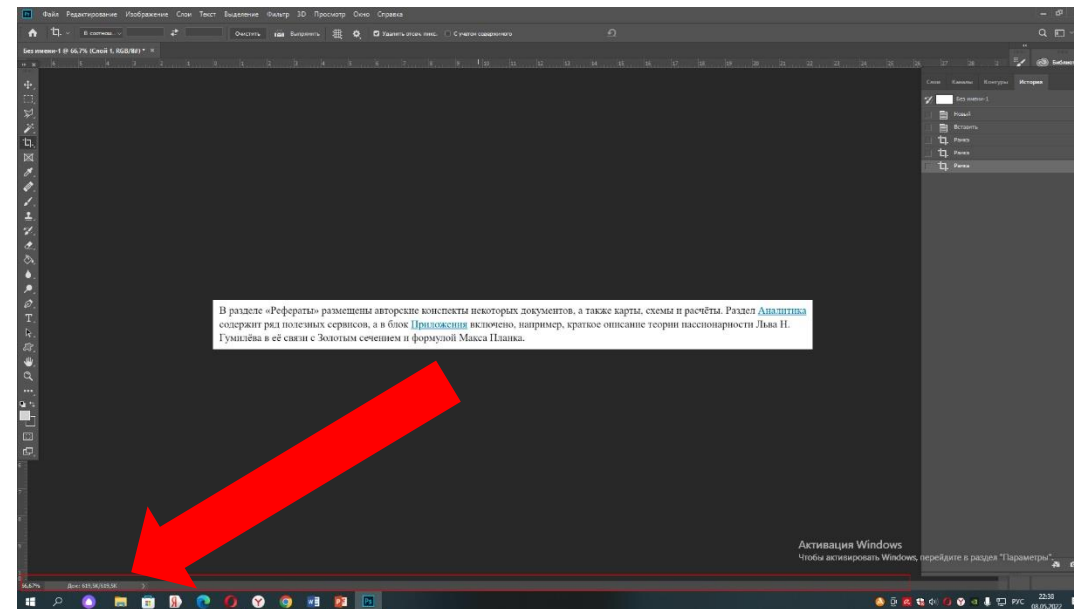
Панель инструментов



toolbar



Строка состояния

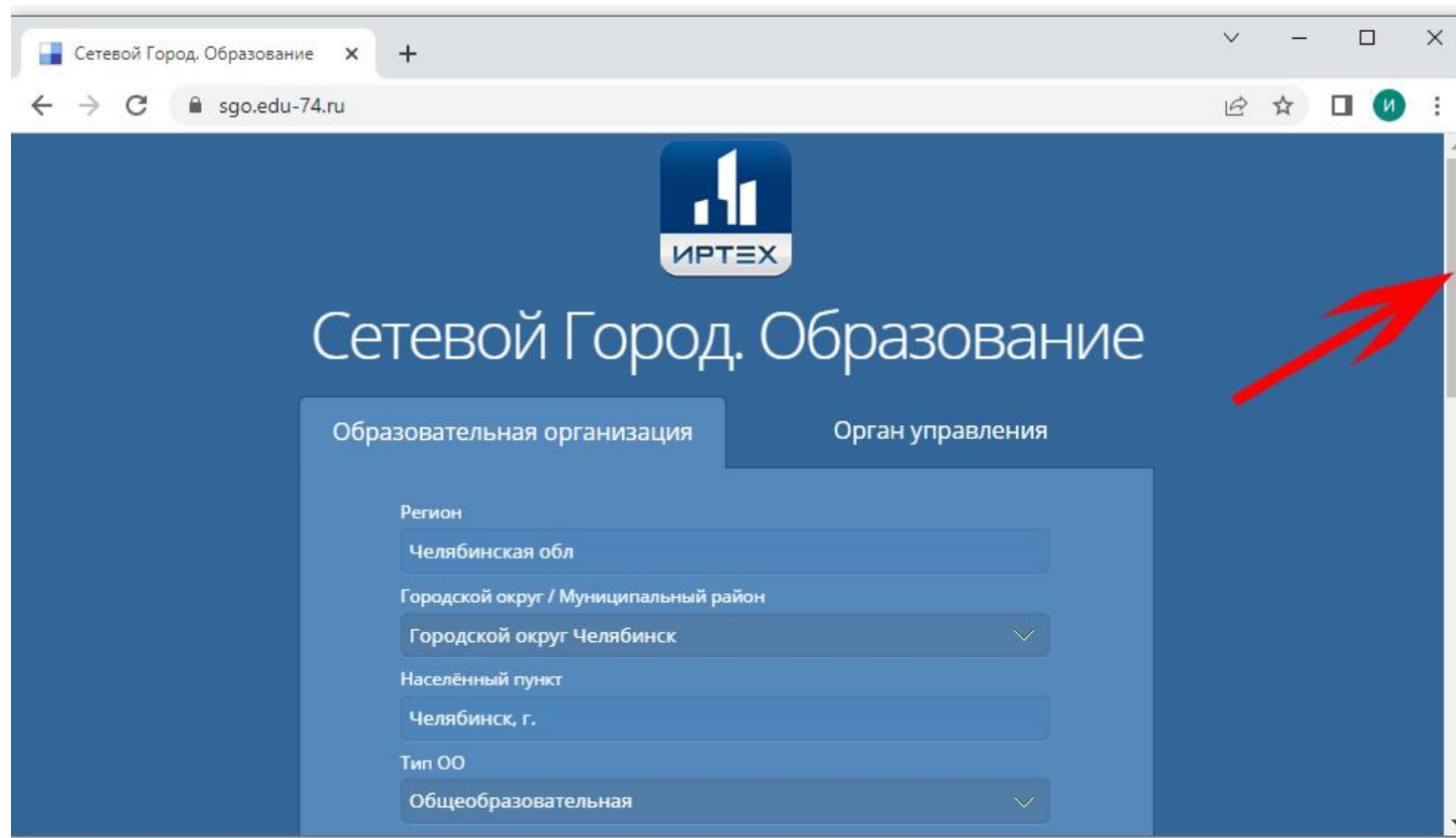


Status bar

Элементы управления интерфейса

Полоса прокрутки

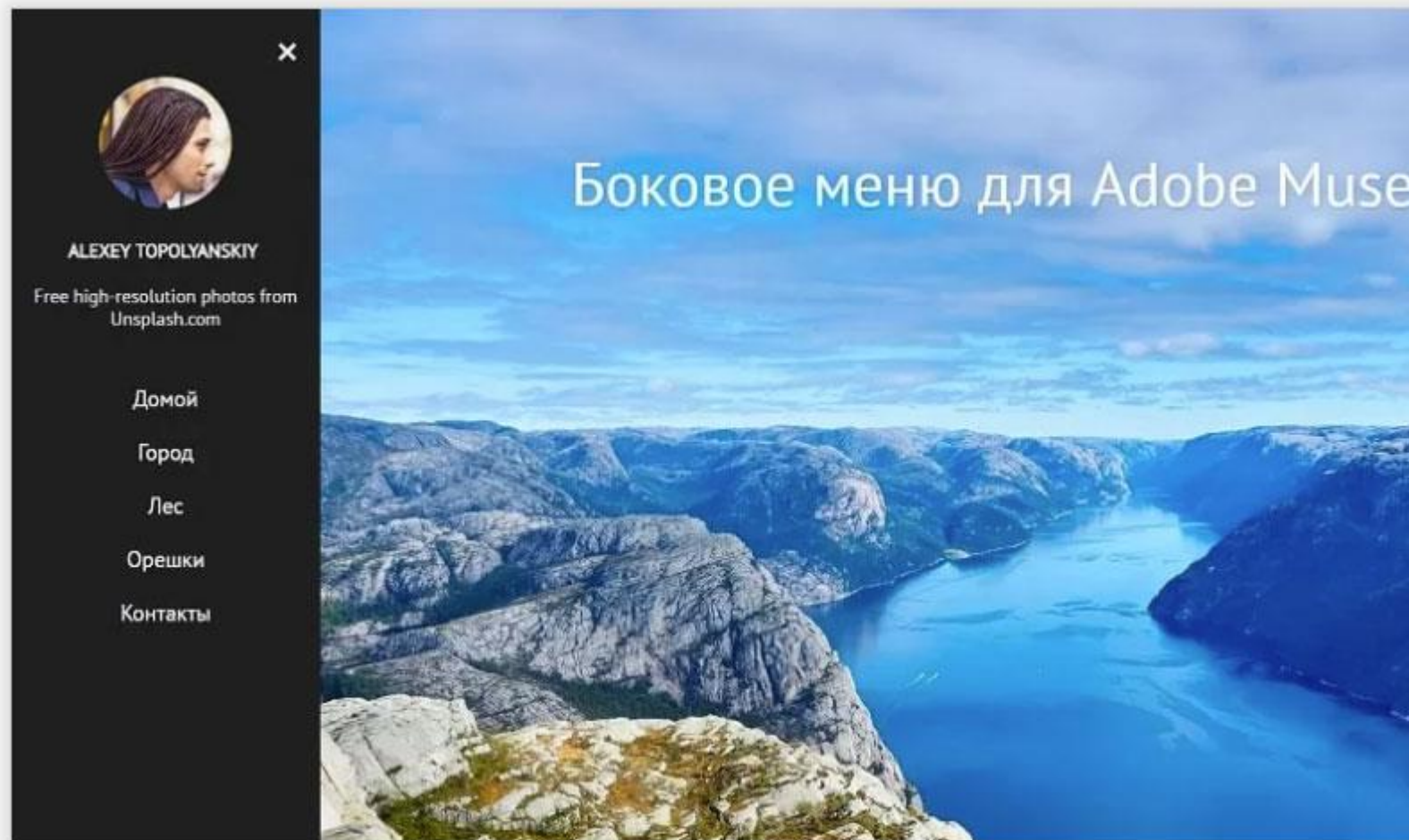
scrollbar



Элементы управления интерфейса

Боковая панель

sidebar



Элементы управления интерфейса

Аккордеон

Главная » Наука и инновации » Научные направления и проекты ВШЭУ » Стратегические научные направления ВШЭУ

Стратегические научные направления ВШЭУ

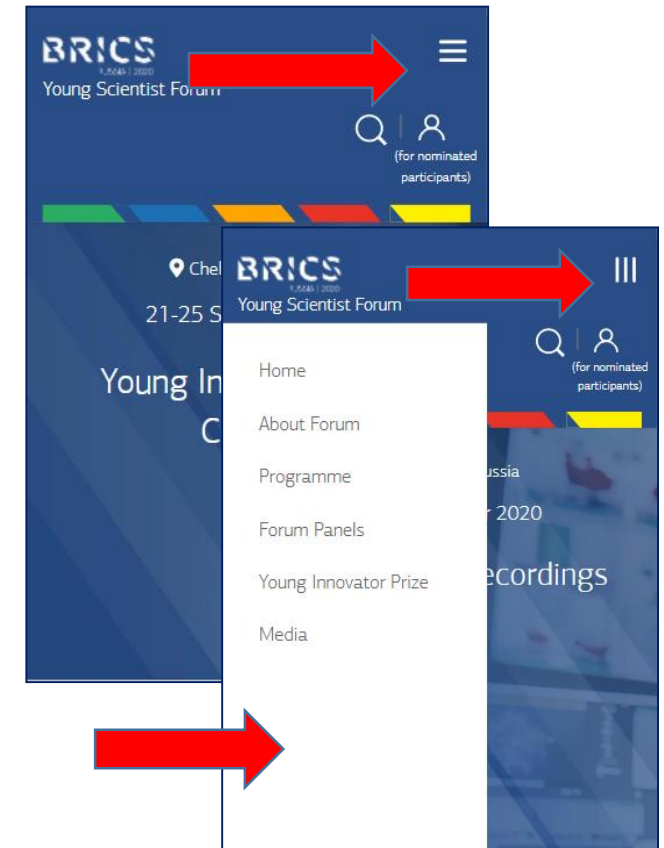
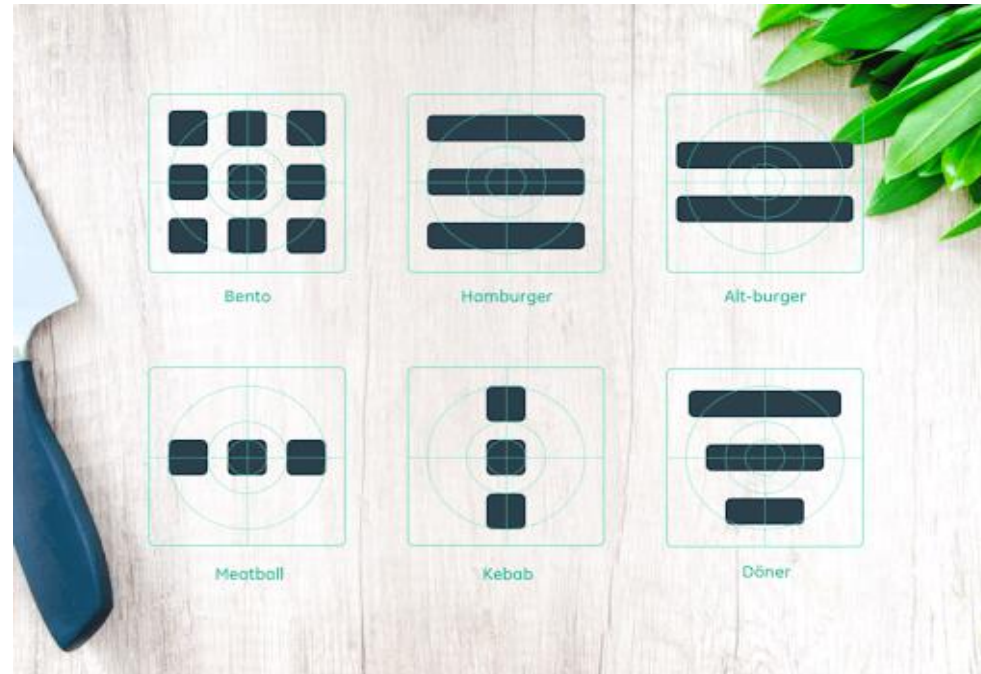
accordion

Кафедра «Менеджмент»	+
Кафедра «Цифровая экономика и информационные технологии»	-
<ul style="list-style-type: none">• Управление устойчивым развитием социально-экономических систем в условиях неопределенности и ограниченности ресурсов• Формирование методологических подходов к управлению устойчивым развитием SMART CITY в условиях цифровизации и индустрии 4.0	
Кафедра «Таможенное дело»	+
Кафедра «Экономика промышленности и управления проектами»	+
Кафедра «Экономика и финансы»	+
Кафедра «Экономическая безопасность»	+
Кафедра «Экономическая теория, региональная экономика, государственное и муниципальное управление»	+

Элементы управления интерфейса

Bento Menu, Döner Menu, Hamburger Menu, Kebab Menu, Alt-burger, meatball

menu



Элементы управления интерфейса

Хлебные крошки
(навигационные
цепочки)

breadcrumbs

The screenshot shows the product page for a Xiaomi Redmi Note 11S NFC 6GB+128GB Twilight Blue. The breadcrumb trail is: Главная — Смартфоны и связь — Смартфоны — Смартфоны — Xiaomi. The product price is 34 999 ₽. The page includes a navigation bar, a search bar, and a list of product specifications.

Челябинск Магазины Доставка M.Mag M.Club Для бизнеса 8-800-600-7775

M.видео Каталог Искать товары с рассрочкой Статус заказа Войти Сравнение Избранное Корзина

ВСЕ АКЦИИ СКИДКИ ДО 30% ЭКСПРЕСС-ДОСТАВКА ГАРАНТИЯ ЛУЧШЕЙ ЦЕНЫ ЛУЧШИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ СМАРТФОНЫ ИГРОВЫЕ НОУТЕ

Главная — Смартфоны и связь — Смартфоны — Смартфоны — Xiaomi

Смартфон Xiaomi Redmi Note 11S NFC 6GB+128GB Twilight Blue

★★★★★ 3 отзыва | Код товара: 3006 2386

Цвет: Синий

Встроенная память (ROM): 64 ГБ 128 ГБ

Экран: 6.43"/2400x1080 Пикс
Процессор: MTK Helio G96 2.05 ГГц
Оперативная память (RAM): 6 ГБ
Встроенная память (ROM): 128 ГБ
Основная камера МПикс: 108/8/2/2
Фронтальная камера МПикс: 16
Технология NFC: Да
Поддержка стандартов: 2G/3G/4G LTE

Добавить в корзину

Кэшбэк +1 050 Бонусных рублей

Кредит от 3 491 ₽/мес

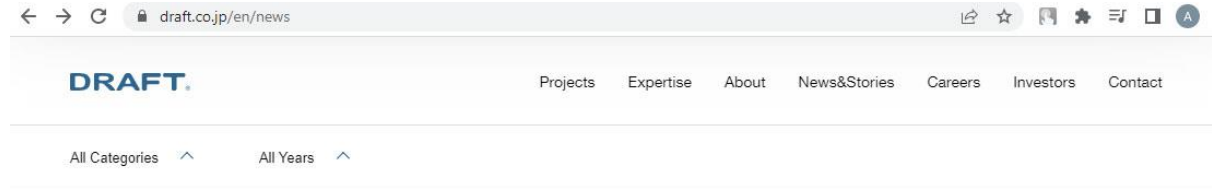
Нашли дешевле?

Смартфон Redmi Note 11S оснащен восьмиядерным процессором MediaTek Helio G96 и 6 Гб оперативной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мАч поддерживает технологию быстрой зарядки. 6.43-дюймовый экран создан по технологии

Элементы управления интерфейса

Карточка

card



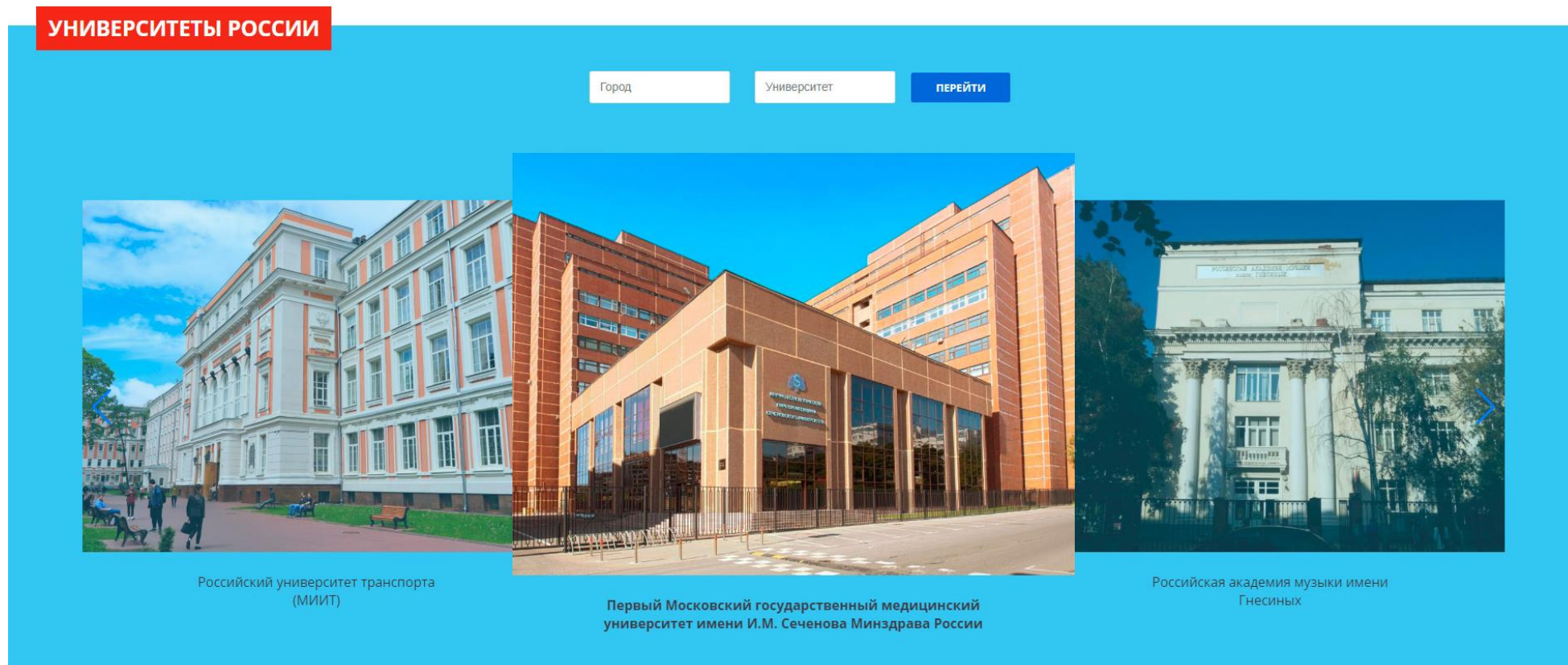
A grid of six news cards from the DRAFT website. Each card includes a thumbnail image, a title, a sub-header, a date, and a short description. The cards are: 1. 'Golden Week Holiday Notice' with a blue DRAFT logo thumbnail. 2. 'Shimokitazawa Station's New Area "Mikan Shimokita" Designed by Taiju Yamashita Opened Wednesday March 30th!' with a photo of the station. 3. 'Mar. vol.33:T JAPAN' with a magazine cover thumbnail. 4. 'Jan. No.210: BOB' with a magazine cover thumbnail. 5. 'In Support of Yokohama F.Marinos at the Opening of J1 League, DRAFT Takes Over JR Yokohama Station' with a soccer field thumbnail. 6. 'Looking Forward "Future of Work"' with the Herman Miller logo thumbnail. A red arrow on the right points towards the 'Mar. vol.33:T JAPAN' card.



Элементы управления интерфейса

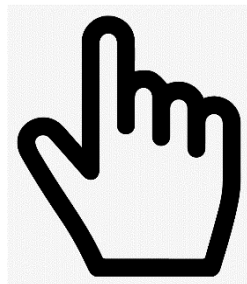
Карусель

carousel



Элементы управления интерфейса

Курсор Поинтер

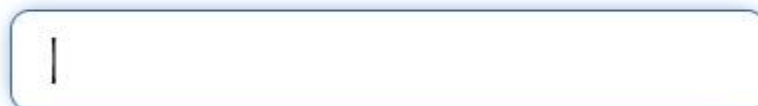


cursor pointer

Курсор Текст



cursor text



Элементы управления интерфейса

Форма

form

Для оплаты введите ваши данные:

Фамилия Имя:

Иванов Петр

Электронная почта:

ivanov-petr@mail.ru

Телефон:

+79225618160

Введите сумму пожертвования:

1000

Перейти к оплате



Элементы управления интерфейса

Поле поиска

search field

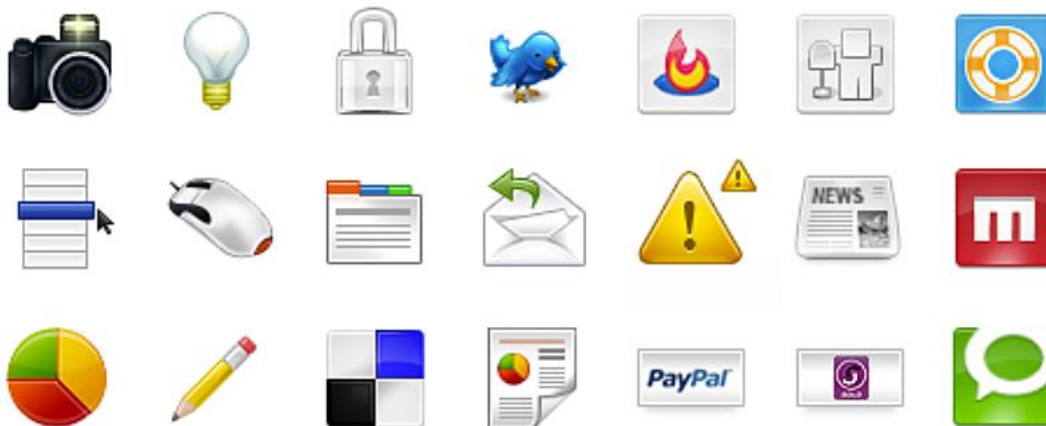


Элементы управления интерфейса

Иконки



icon

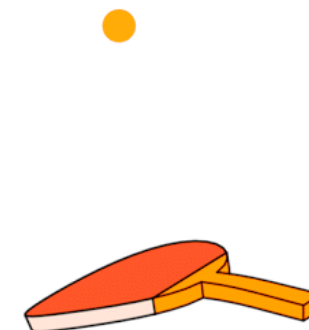
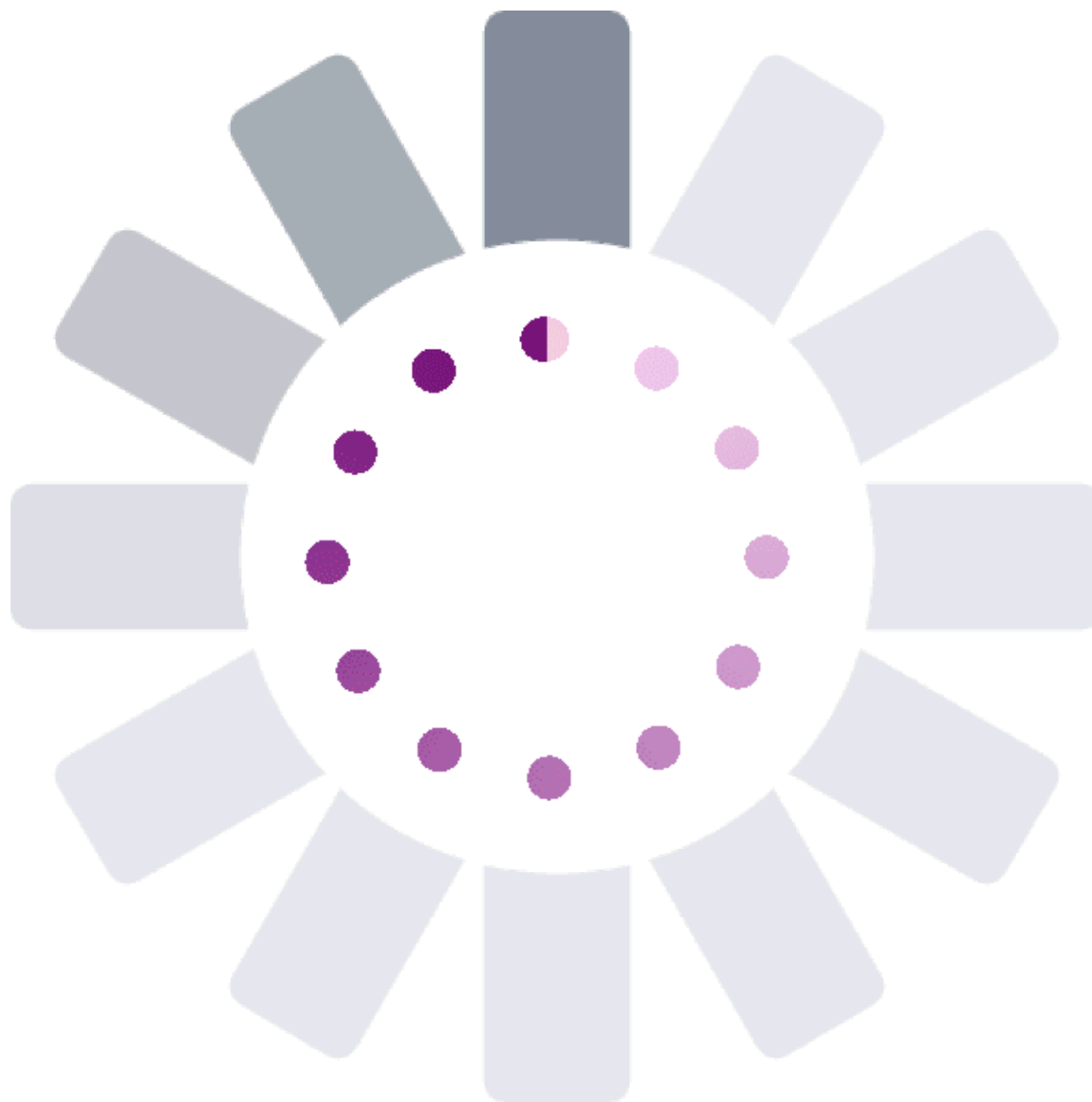


0 0	00 00	1 1	2 2	3 3	360° 360-degrees	4 4	5 5	6 6
7 7	8 8	9 9	A a	abacus abacus	accent-grave accent-grave	acorn acorn	address-book address-book	address-card address-card
air-conditioner air-conditioner	airplay airplay	alarm-clock alarm-clock	alarm-exclamation alarm-exclamation	alarm-plus alarm-plus	alarm-snooze alarm-snooze	album album	album-circle-plus album-circle-plus	album-circle-user album-circle-user
album-collection album-collection	album-collection-circle-plus album-collection-circle-plus	album-collection-circle-user album-collection-circle-user	alicorn alicorn	alien alien	alien-8bit alien-8bit	align-center align-center	align-justify align-justify	align-left align-left
align-right align-right	align-slash align-slash	alt alt	amp-guitar amp-guitar	ampersand ampersand	anchor anchor	anchor-circle-check anchor-circle-check	anchor-circle-exclamation anchor-circle-exclamation	anchor-circle-xmark anchor-circle-xmark
anchor-lock anchor-lock	angel angel	angle angle	angle-90 angle-90	angle-down angle-down	angle-left angle-left	angle-right angle-right	angle-up angle-up	angles-down angles-down

Элементы управления интерфейса

Индикаторы загрузки

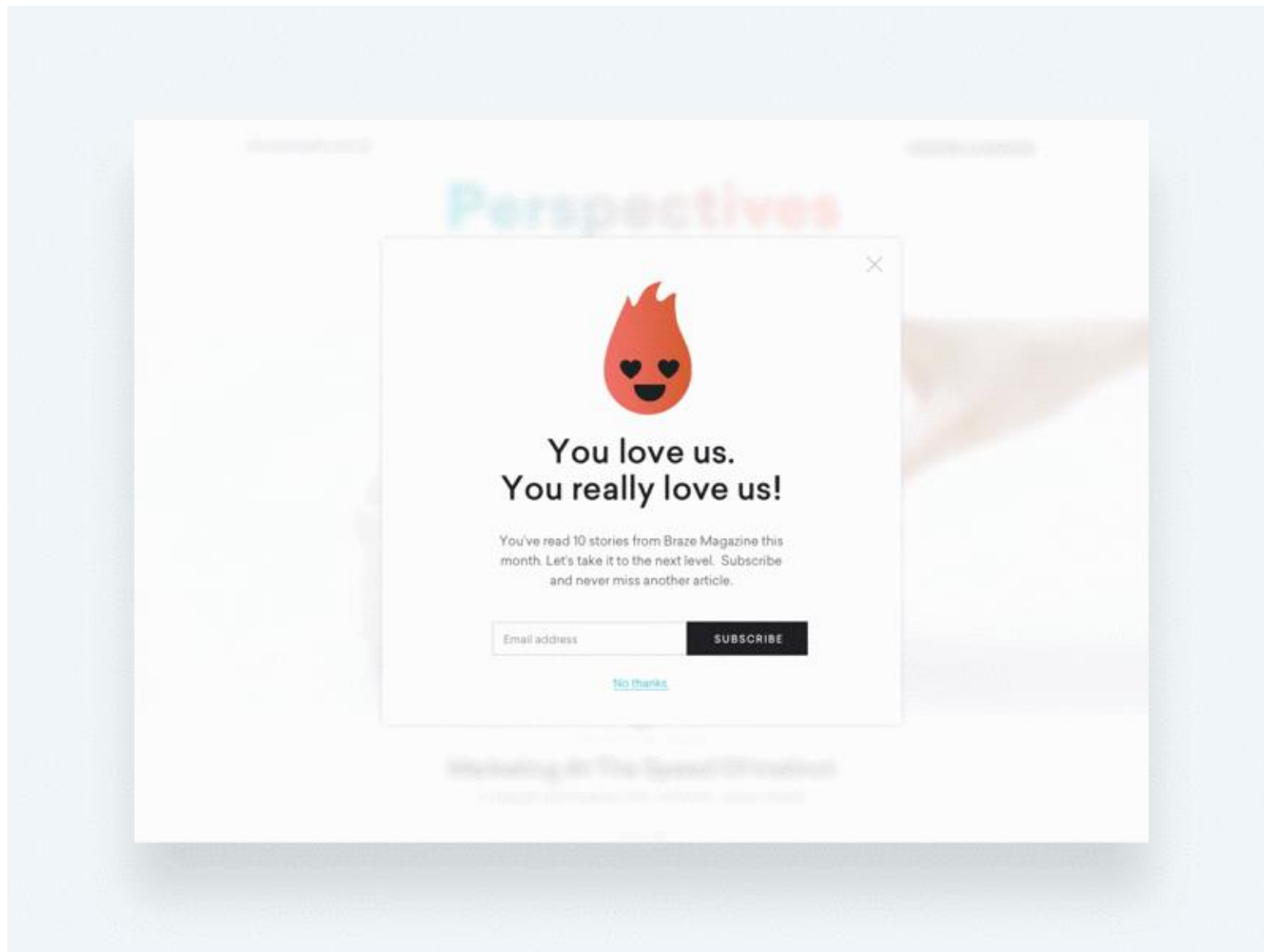
loader



Элементы управления интерфейса

Модальное окно

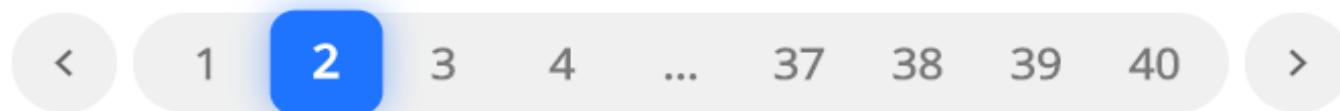
popup



Элементы управления интерфейса

Пагинация

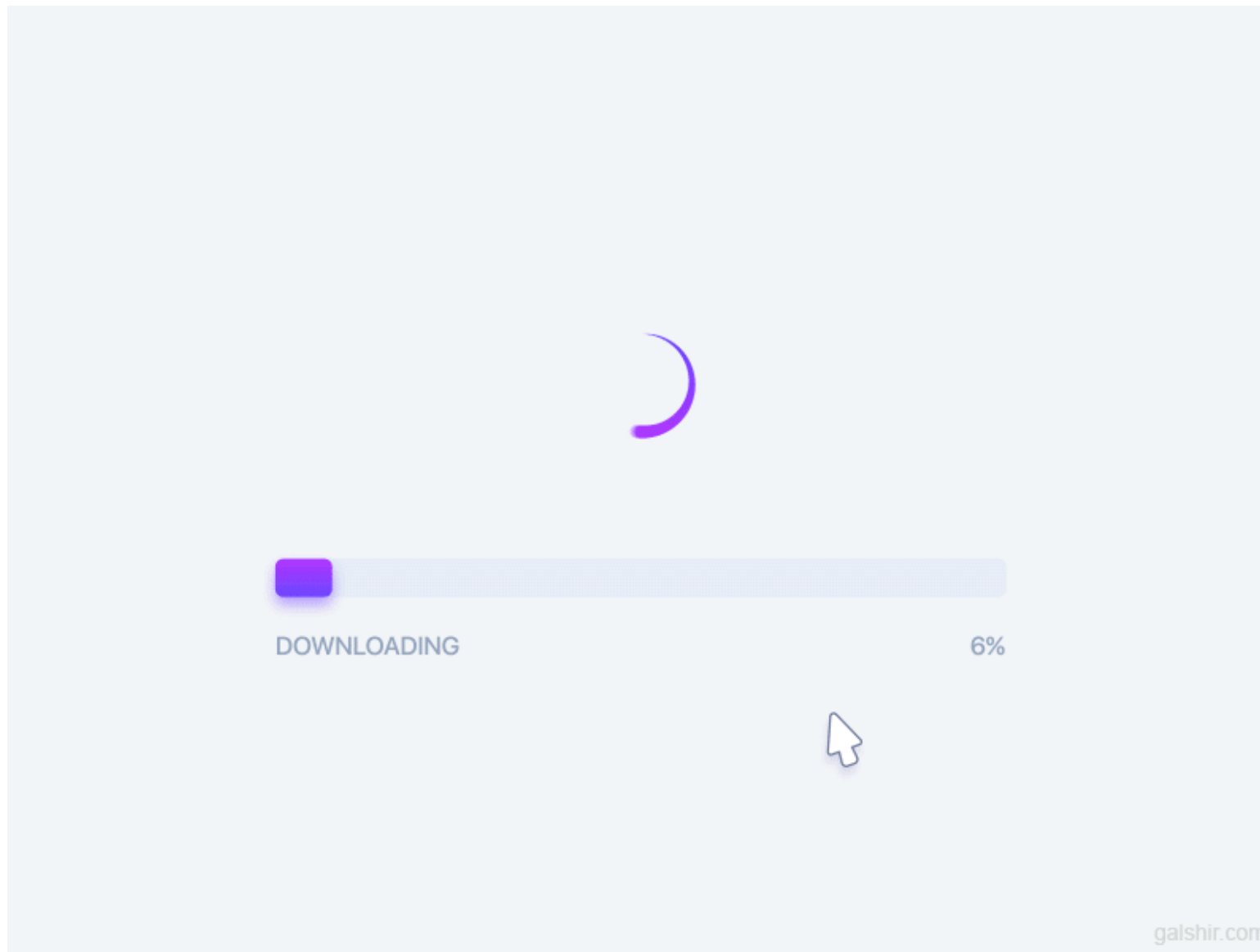
pagination



Элементы управления интерфейса

Элемент индикатора
выполнения

progress bar



Элементы управления интерфейса

Комментарий

comment

Сначала новые ▾



Сергей Волин

Планирую прийти около полуночи.

1 окт 2021 Ответить Поделиться



Ирина Сухих 🍃

Ай-яй-яй... В то время, как водники мучаются выбором между Баландино и Ревуном, от вылазок же идет сплав-закрывашка - устраивать гитарник. Хнык(

30 сен 2021 Ответить Поделиться



Вылазки: Гитарники - 2022

Ирина, наш девиз - успеть всё!

1 окт 2021 Ответить Поделиться

Model 1098 Information Request

1. Personal information

First Name

REQUIRED

Last Name

REQUIRED

Email

REQUIRED

2. Contact information

Phone

REQUIRED

Street Address

(continued)

City

State/Province

Zip/Postal

REQUIRED

Website URL:

⚠ Please enter the URL of your website.

Your name:

⚠ Please enter your name.

Email address:

⚠ Please enter your email address.

Phone number:

⚠ Please enter your phone number.

United States



Contact Me

`<form>` `</form>`

`<input>` предназначен для создания текстовых полей, различных кнопок, переключателей и флажков.

`type`

текстовое поле (`text`),
поле с паролем (`password`),
переключатель (`radio`),
флажок (`checkbox`),
скрытое поле (`hidden`),
кнопка (`button`),
кнопка для отправки формы (`submit`),
кнопка для очистки формы (`reset`),
поле для отправки файла (`file`)
кнопка с изображением (`image`)

`<label>` устанавливает связь между определенной меткой, в качестве которой обычно выступает текст, и элементом формы (`<input>`, `<select>`, `<textarea>`).