

Общий доступ к информации и коммуникации

Москва, 2020





Интерес, отношение и способность учащихся использовать цифровые технологии и средства коммуникации для **доступа, управления, интеграции и оценивания информации**, создания нового знания и передачи ее друг другу для успешного участия в общественной жизни.

Как оценить доступность? Индикаторы



Использование ИКТ
Качество сервисов



Инфраструктура
Стоимость сервисов



Что такое открытый доступ (open access)?

«Открытый доступ – это возможность для третьих фирм использовать уже имеющуюся сетевую инфраструктуру» [*Рекомендации по практическому обеспечению открытого доступа (Best Practice Guidelines for Enabling Open Access), 2010 г., на Всемирный симпозиум регуляторов*].

Что такое регулятор?

РОСКОМНАДЗОР | Массовые коммуникации | Связь | Персональные данные | Информационные технологии | Государственные услуги

Профилактика
коронавирусной инфекции

О Роскомнадзоре

Новости

Новости Роскомнадзора

Региональные новости

Подписка на новости

Пресс-служба

Государственная служба

Планирование, отчеты о
деятельности


Конкурсы и тендеры

Правовая информация


Профилактика нарушений
обязательных требований

Главная страница > Новости > Новости Роскомнадзора

Операторы сотовой связи и регулятор обсудили пути повышения эффективности использования частотного ресурса

 [Версия для печати](#)

21 июня 2012 года



На прошедшем 20 июня с.г. очередном заседании Координационной группы по сотовой связи при участии представителей Роскомнадзора, Главного радиочастотного центра и ведущих операторов подвижной связи обсуждались вопросы повышения эффективности использования радиочастотного ресурса.

Ключевой темой заседания стал вопрос о необходимости доработки требований нормативной базы, определяющих минимальное число присваиваемых операторам подвижной связи радиочастотных каналов для двухдиапазонных сетей. Некоторые операторы по соображениям экономического характера не используют все присвоенные им радиочастотные каналы.

Образовательные ресурсы

Цифровой образовательный контент

Средства коммуникации и обратной связи

Виртуальные учебные среды и системы интеллектуального наставничества

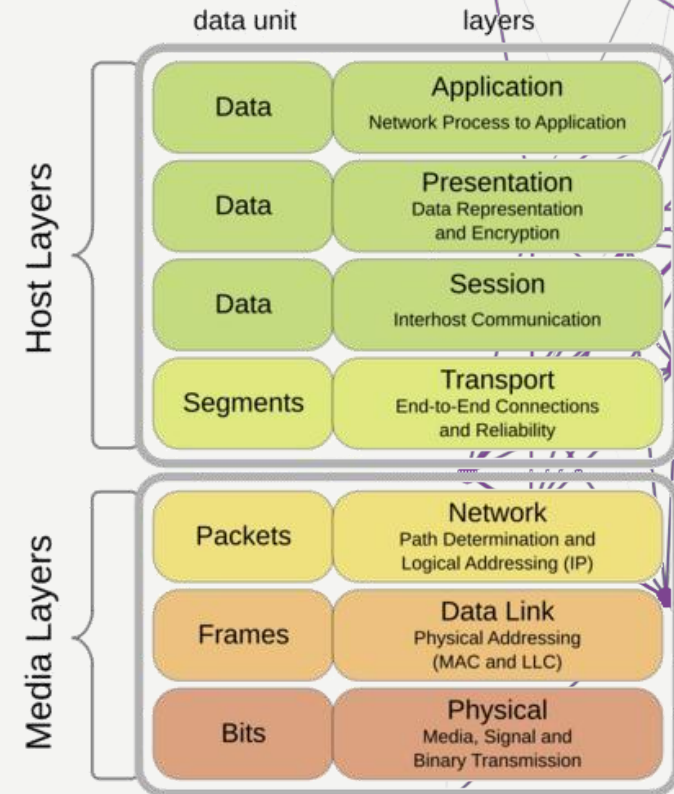
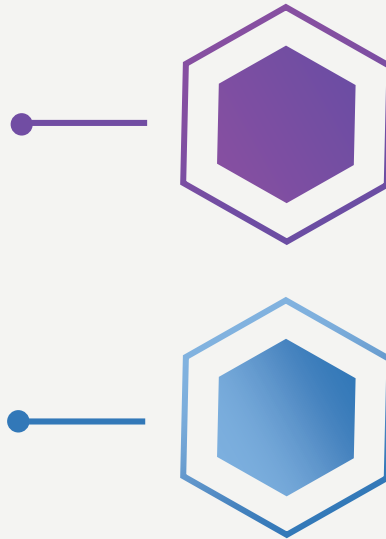
Уровни анализа доступа

Бытовой

- Свободный доступ (без ограничений)
- Платный доступ (подписка, телеканал)
- Ограниченный доступ (из сети ОУ)
- Запрещенный доступ (блокировка РКН)

Технический

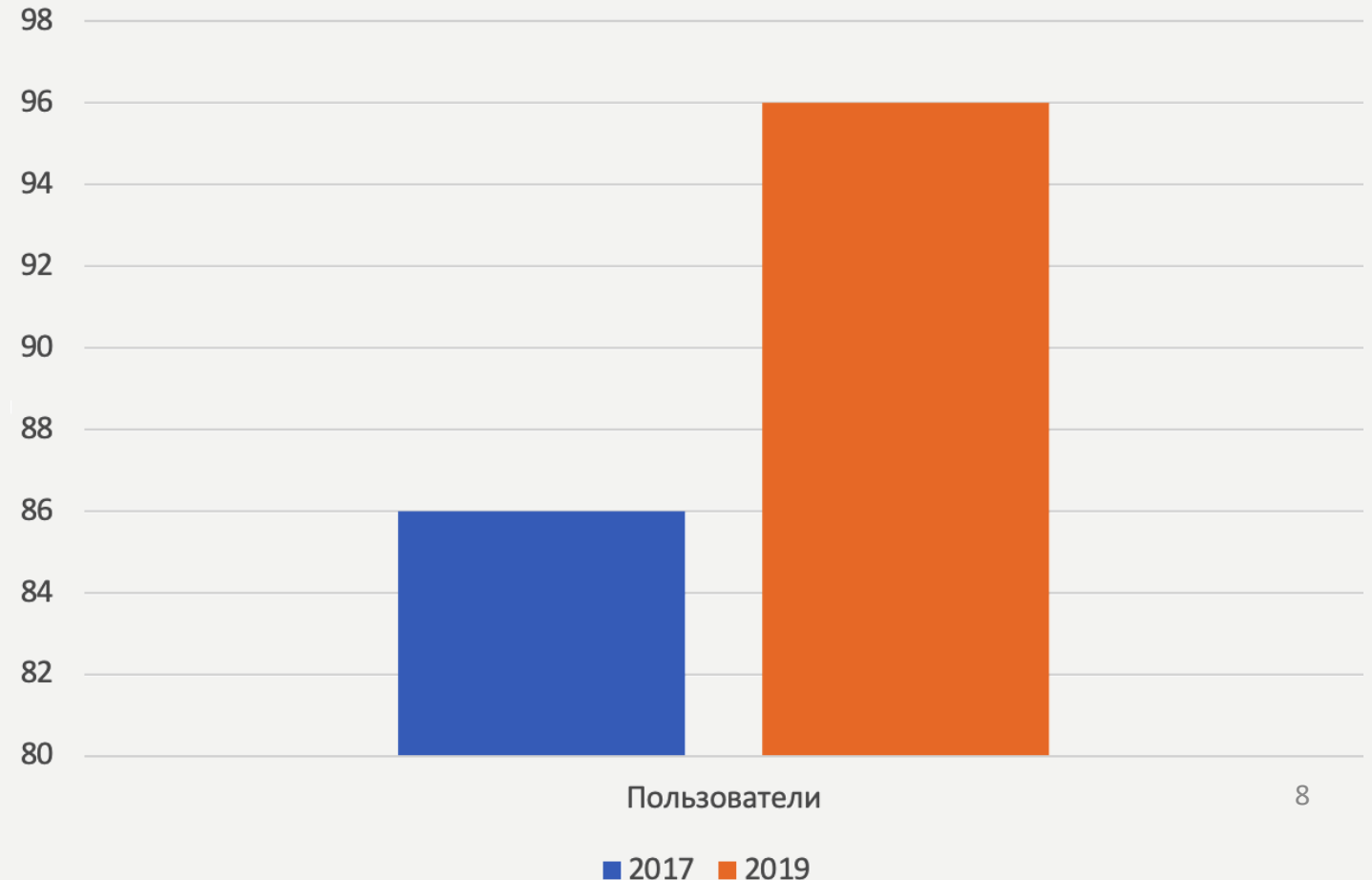
- С точки зрения систем (модель ISO/ OSI)
- Управляемый доступ по гиперссылкам, URL



В России

Доступ в интернет

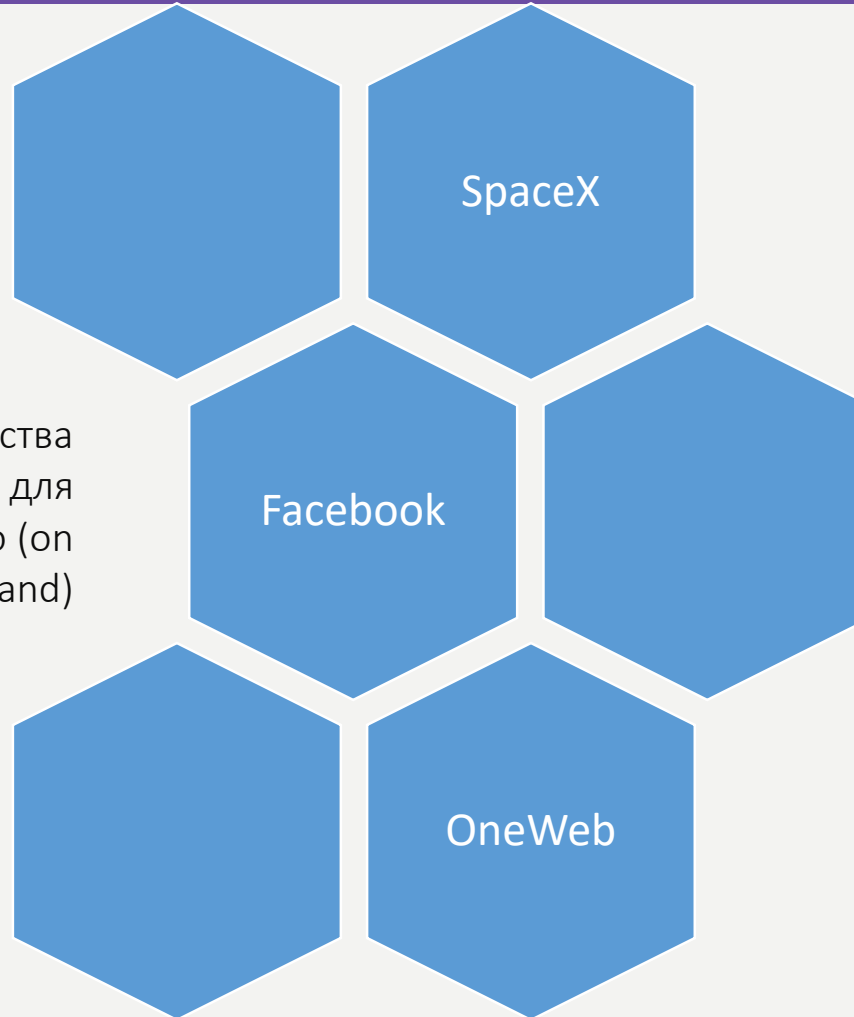
В феврале-июле 2019 года интернетом в России хотя бы раз в месяц пользуются 95,8 млн человек в возрасте от 12 лет — это 78% населения страны. За последние два года число пользователей выросло на 10%.



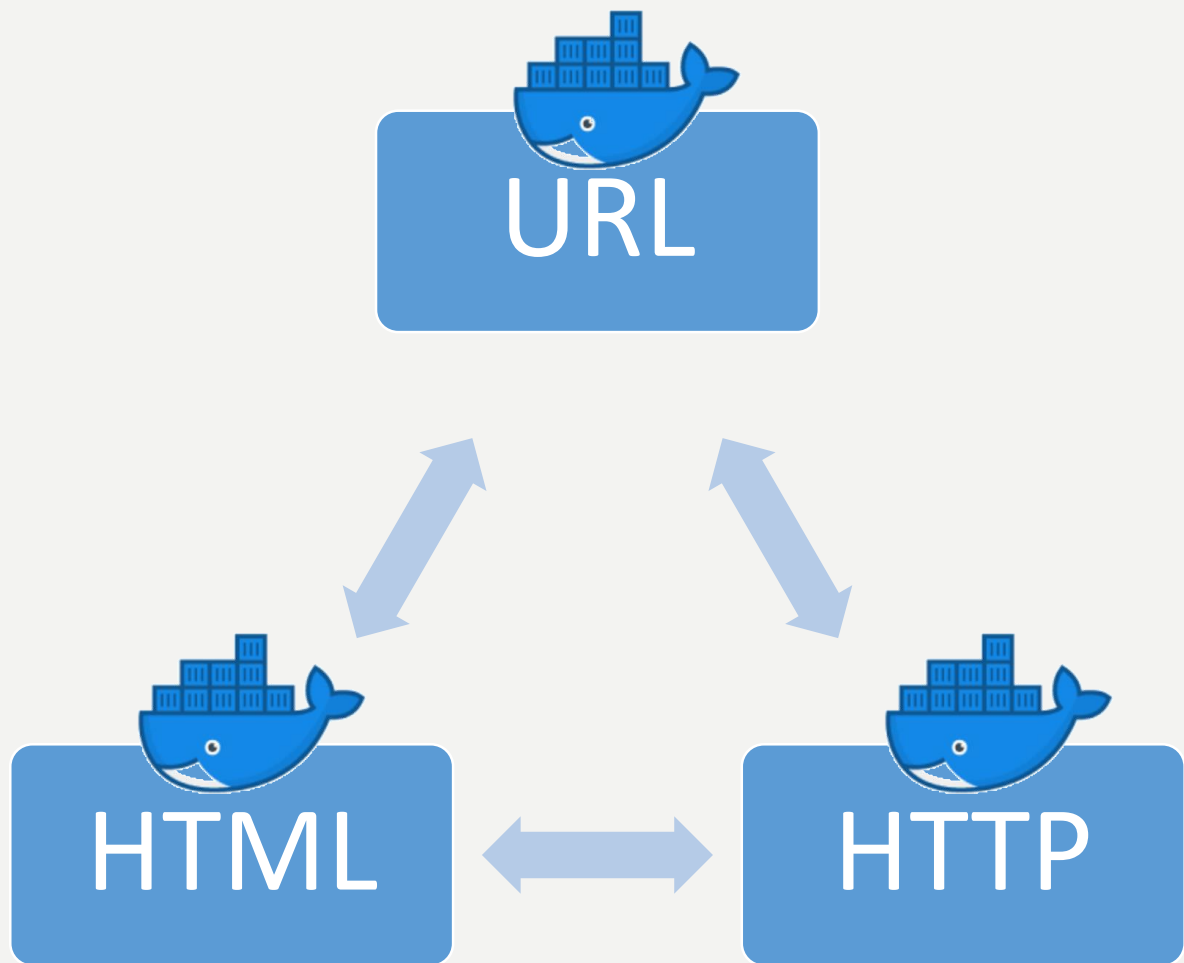
Mediascope: за два года число пользователей интернета в России выросло на 10% URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4096286>

Всемирный доступ

Мировые IT-лидеры вкладывают средства в системы из спутников и дронов для обеспечения доступа-по-требованию (on demand)



Что такое веб?



Адрес Web-страницы. В настоящее время на Web-серверах Интернета хранится громадное количество Web-страниц. Найти Web-страницу в Интернете можно с помощью **адреса Web-страницы**.



Адрес Web-страницы включает в себя способ доступа к документу, имя сервера Интернета и расположение файла страницы относительно сервера, на котором находится документ.

В качестве способа доступа к Web-страницам используется протокол передачи гипертекста HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). При записи протокола после его имени следует двоеточие и две наклонные черты: `http://`

В качестве примера запишем адрес титульной страницы Web-сайта методической службы издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний». Страница расположена на сервере `http://methodist.lbz.ru/`, следовательно, адрес принимает вид:

```
http://methodist.lbz.ru
```

Доступ пользователей в Интернет осуществляют специальные организации — **провайдеры Интернета**.

Угринович Н. Д.

У27 Информатика : учебник для 7 класса / Н. Д. Угринович. — 2-е изд. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. — 168 с. : ил.

Всемирная паутина использует специальный протокол «верхнего» уровня **HTTP**. Полный адрес документа в Интернете содержит четыре части: протокол, адрес сервера, каталог и имя файла. Например, адрес

http://example.com/doc/new/vasya-new.htm

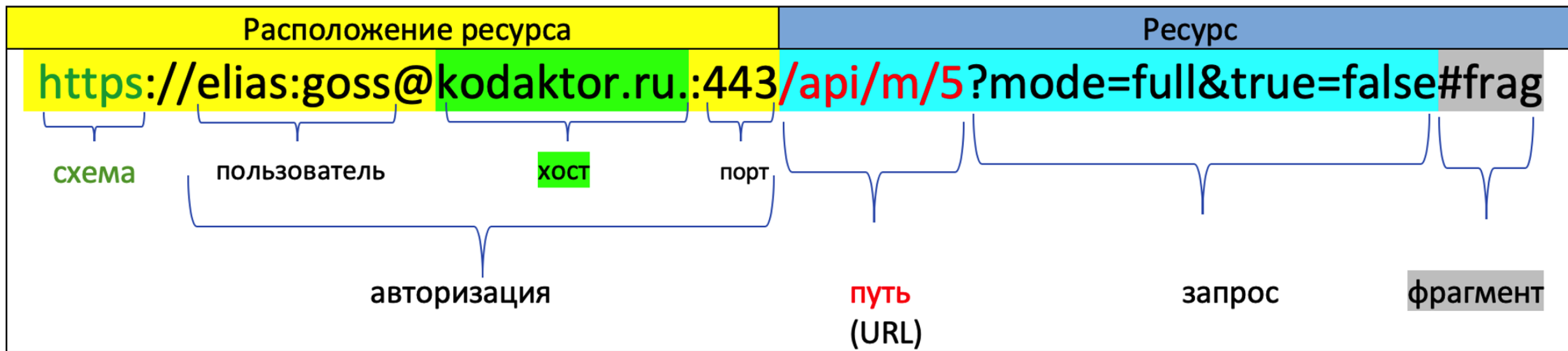
говорит о том, что для обращения к документу *vasya-new.htm*, который находится в каталоге */doc/new* на сервере *example.com*, нужно использовать протокол **HTTP**. Такой адрес часто называют английским сокращением — **URL**.

Поляков К. Ю.

П54 Информатика. 9 класс / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. — 288 с. : ил.

ISBN 978-5-9963-3109-3

URL



Cool URIs don't change // W3C, 1998.

URL: <https://www.w3.org/Provider/Style/URI.html>

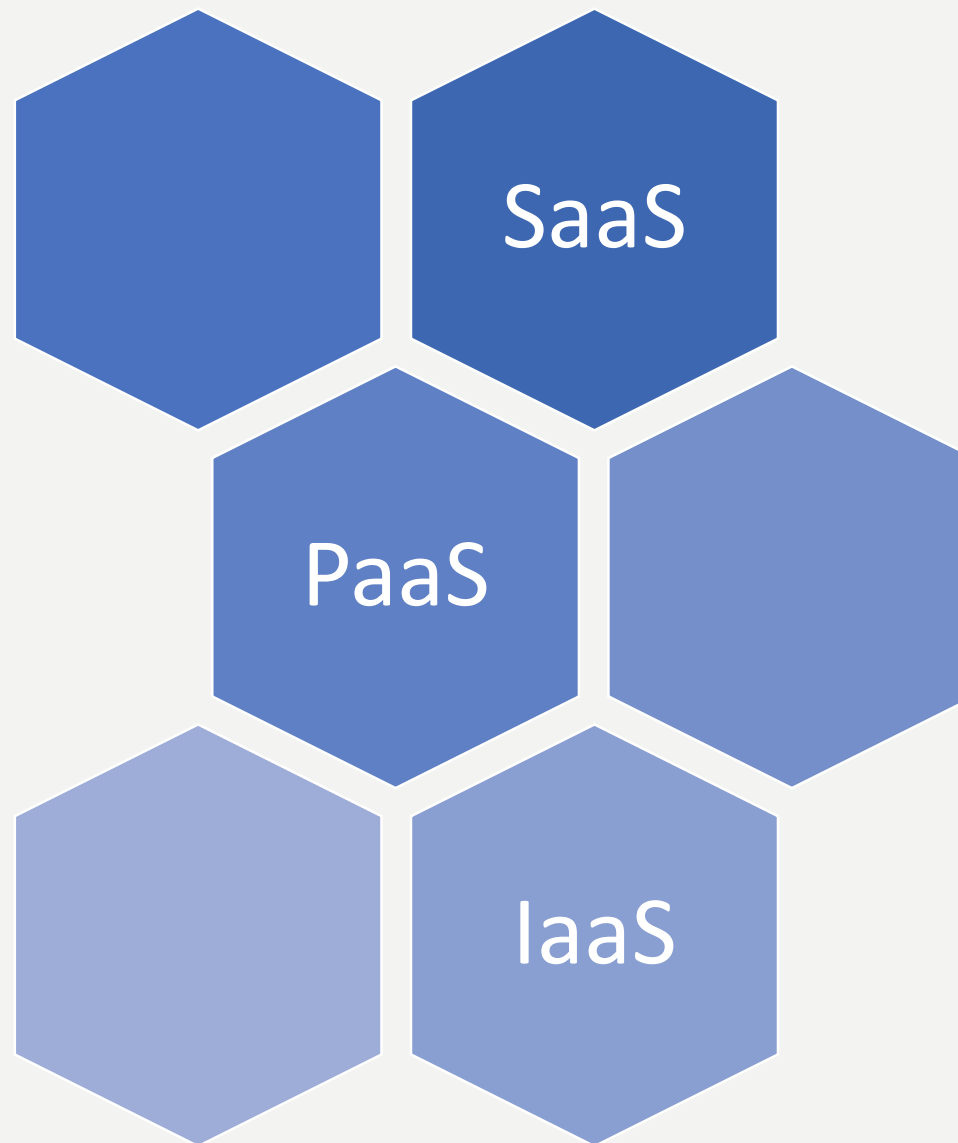
URL: в чем разница?

<https://kodaktor.ru/api/add/4/5>

<https://nd.kodaktor.ru/users/3>

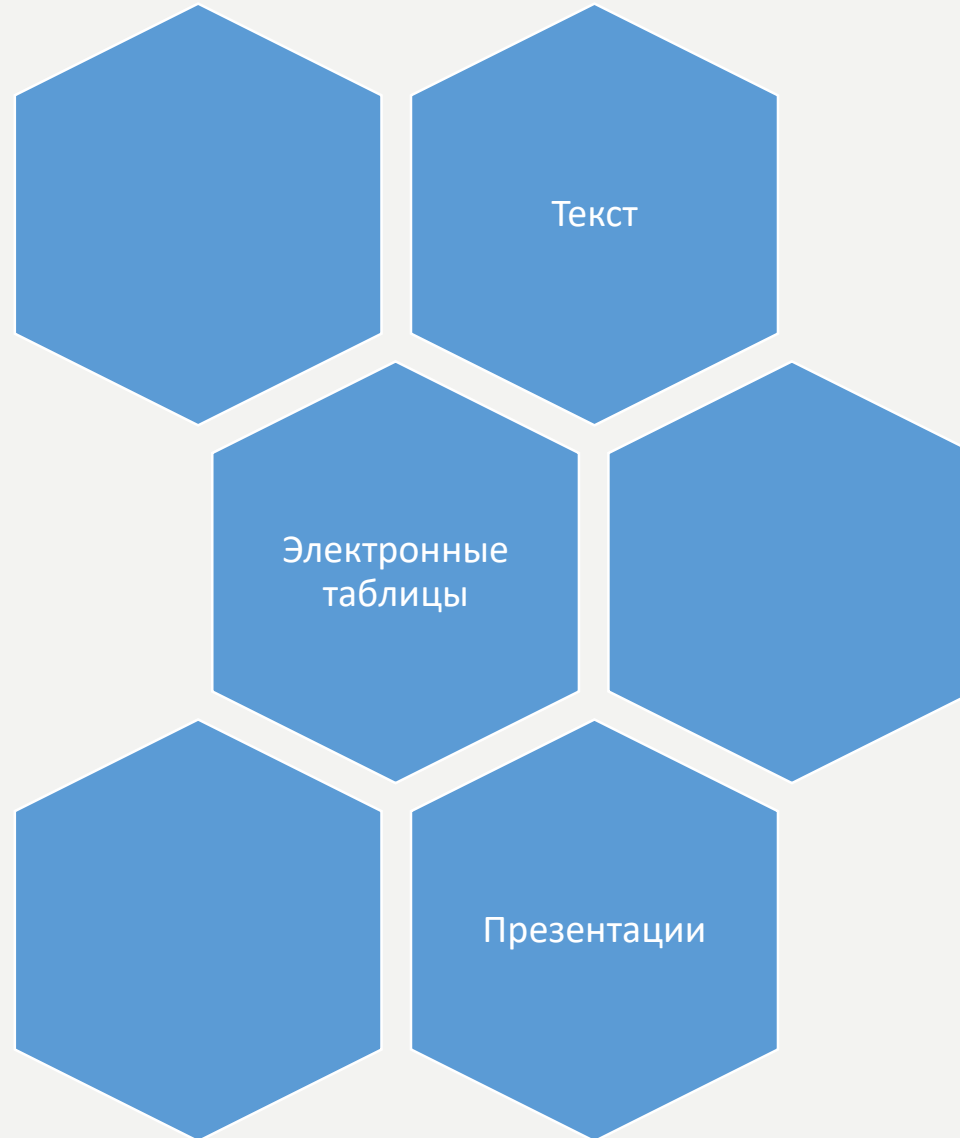
Облачные сервисы и Software-as-a-Service

Современная экосистема интернета основывается на предоставлении доступа к вычислениям, ресурсам и инфраструктуре по модели подписки



Пример: Google-документы

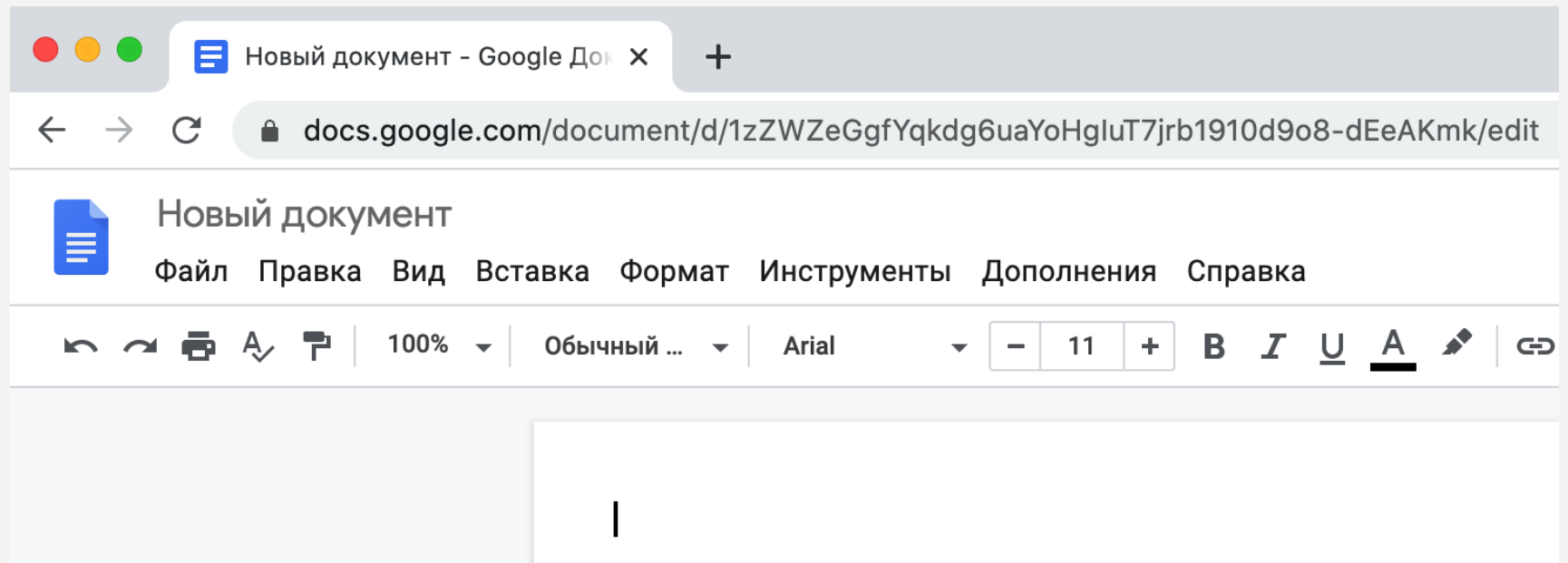
Google остается крупнейшим игроком на рынке доступа к услугам



Пример: Google-документы

docs.new

<https://docs.google.com/document/d/1zZWZeGgfYqkdg6uaYoHgluT7jrb1910d9o8-dEeAKmk/edit>



Пример: Google-документы

<https://docs.google.com/document/d/1zZWZeGgfYqkdg6uaYoHgluT7jrb1910d9o8-dEeAKmk/edit>

<https://docs.google.com/document/d/1zZWZeGgfYqkdg6uaYoHgluT7jrb1910d9o8-dEeAKmk/edit?usp=sharing>

<https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vRa0CPRgLS5AnQ2ncBZGRKeWXNeAFuQp2Q9XXSfOv5N0d0VGaQ8LBRHgOU0uJlspPWOTKwzMYRUEM/pub>

Предоставьте доступ пользователям и группам

Добавьте пользователей или группы

GossJS (вы)
ilia.gossoudarev@gmail.com *Владелец*

[Отправить отзыв в Google](#) [Готово](#)

Скопируйте ссылку

Доступ ограничен. Открывать контент по этой ссылке могут только добавленные пользователи.
[Разрешить доступ всем, у кого есть ссылка](#) [Копировать ссылку](#)

Скопируйте ссылку

<https://docs.google.com/document/d/1zZWZeGgfYqkdg6uaYoH...> [Копировать ссылку](#)

Доступные пользователям, у которых есть ссылка
Просматривать могут все в Интернете, у кого есть эта ссылка. **Читатель**

- Читатель
- Комментатор
- Редактор

Публикация в Интернете

Документ не опубликован в Интернете.
Вы можете сделать свои материалы общедоступными, опубликовав их в Интернете. Для этого встройте документ в веб-страницу или разместите ссылку на него. [Подробнее...](#)

[Ссылка](#) [Встроить](#)

[Опубликовать](#)

Пример: Yandex Cloud

Как и Amazon, и Azure,
Yandex предоставляет ресурсы
в рамках модели Serverless

```
openapi: 3.0.0
info:
  title: Sample API
  version: 1.0.0
servers:
- url: https://d5dlmediq4a8vt30akj7.apigw.yandexcloud.net
paths:
  /:
    get:
      x-yc-apigateway-integration:
        type: dummy
        content:
          '*': Hello, {user}!
        http_code: 200
        http_headers:
          Content-Type: text/plain
      parameters:
      - description: name for greeting
        explode: true
        in: query
        name: user
        required: false
        schema:
          default: world
          type: string
          style: form
```



PISA: эволюция ИКТ-практик

- Между 2009 и 2012 годами уменьшилось использование электронной почты и чатов
- Увлечение однопользовательскими играми сменил интерес к коллаборативным онлайн-играм
- 2019-2020 гг.: общение разворачивается в сервисах стриминга
- Вместо общения в социальных сетях – Телеграм
- Закрытые профили, анонимность

Веб-портфолио

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[[править](#) | [править код](#)]

У этого термина существуют и другие значения, см. [Портфолио](#).

Веб-портфолио (веб-портфель, web-portfolio) — это веб-базируемый ресурс, который отражает рост учебных или профессиональных достижений владельца ^[1]. Веб-портфолио школьника и студента — это **веб-сайт**, на котором отражаются образовательные **результаты** — результаты выполнения лабораторных работ, проектных заданий, совместной деятельности.

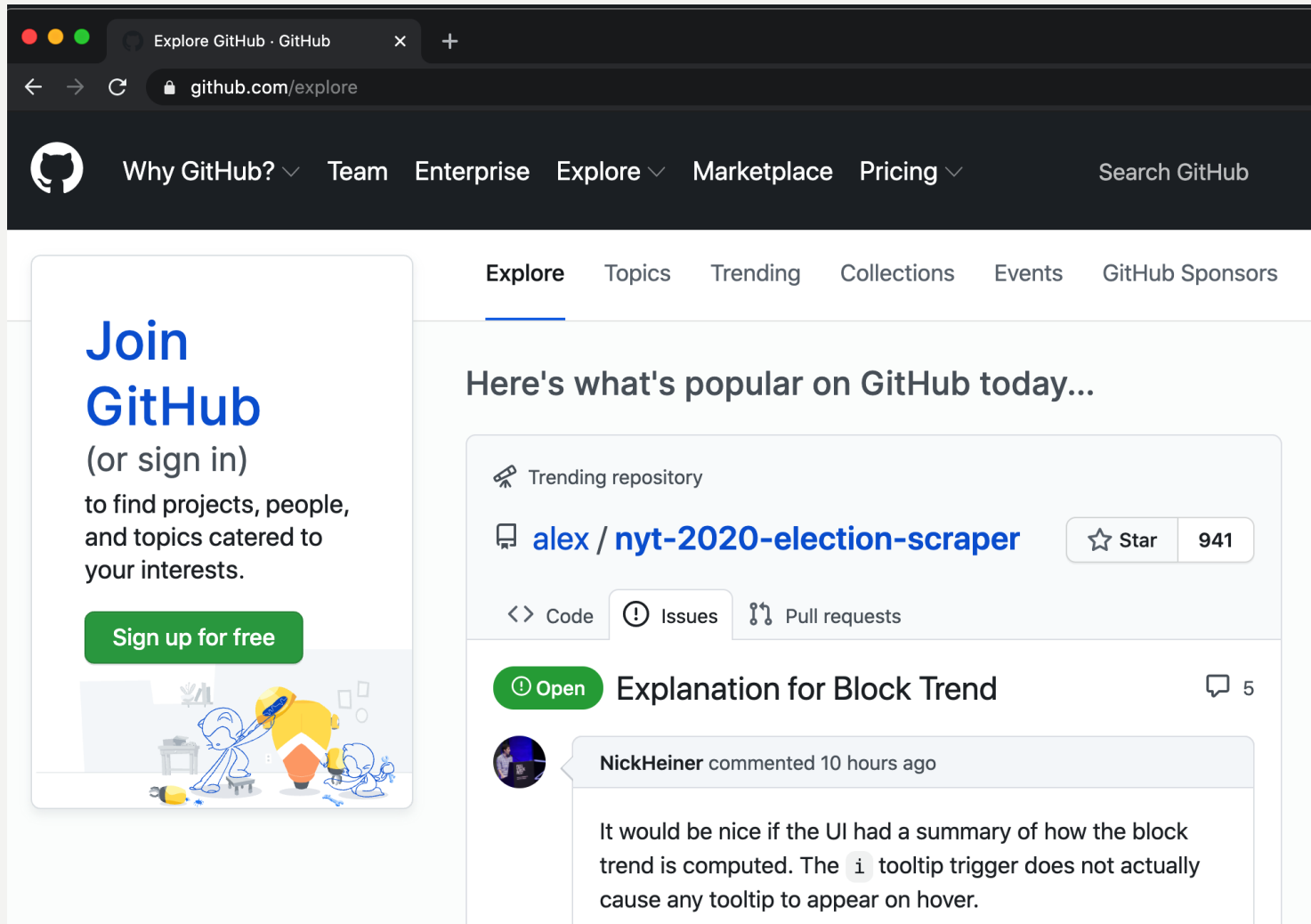
- ([текущ.](#) | [пред.](#)) 19:33, 4 августа 2007 [Aleksandrit](#) ([обсуждение](#) | [вклад](#)) .. (2907 байт) **(-144)** .. ([отменить](#))
- ([текущ.](#) | [пред.](#)) 19:30, 4 августа 2007 [Илья Государев](#) ([обсуждение](#) | [вклад](#)) .. (3051 байт) **(+3051)** .. ([←](#) *Новая страница: «Веб-портфолио (веб-портфель, web-portfolio) - это веб-базируемый ресурс, который отра...»*)

Сравнить выбранные версии

([новейшие](#) | [старейшие](#)) Просмотреть ([50 более новых](#) | 50 более старых) ([20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D1%84%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BE

Пример: github-репозитории



The screenshot shows the GitHub Explore page. On the left, there is a promotional banner for joining GitHub. The main content area features a 'Trending repository' section with the repository 'alex / nyt-2020-election-scraper' and 941 stars. Below this, there is an issue titled 'Explanation for Block Trend' with 5 comments. A comment by NickHeiner is visible, discussing a tooltip trigger.

Join
GitHub
(or sign in)
to find projects, people,
and topics catered to
your interests.

Sign up for free

Explore Topics Trending Collections Events GitHub Sponsors

Here's what's popular on GitHub today...

Trending repository

alex / [nyt-2020-election-scraper](#) ☆ Star 941

<> Code ⓘ Issues 🔗 Pull requests

Open Explanation for Block Trend 5

NickHeiner commented 10 hours ago

It would be nice if the UI had a summary of how the block trend is computed. The ⓘ tooltip trigger does not actually cause any tooltip to appear on hover.

<https://github.com>

Открытый доступ и открытый код

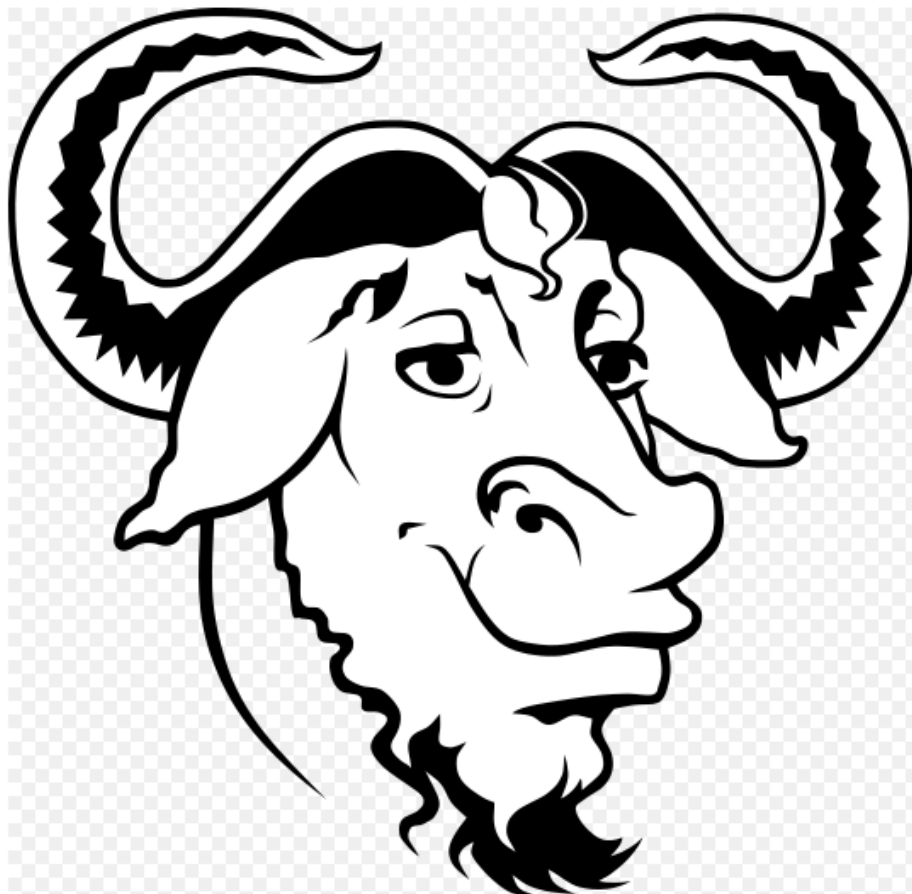
commons.wikimedia.org/wiki/File:Heckert_GNU_white.svg?uselang=ru



File:Heckert GNU white.svg

Материал из Wikimedia Commons

[Файл](#) [История файла](#) [Использование файла](#) [Глобальное использование файла](#) [Метаданные](#)



Загрузить
все размеры



Использовать файл
в вебе



Использовать файл
в вики



Отправить на e-mail
ссылку на этот файл



Информация
об использовании



Размер этого PNG-превью для исходного SVG-файла: 535 × 523 пикселей. Другие разрешения: 246 × 240 пикселей | 491 × 480 пикселей | 614 × 600 пикселей | 786 × 768 пикселей | 1019 × 1004 пикселей

Лицензии в мире открытого доступа

Лицензирование



Копилефт: Это свободное произведение искусства; вы можете распространять и/или изменять его в соответствии с условиями **Free Art License**. Условия этой лицензии можно найти на сайте [Copyleft Attitude](#), а также на других сайтах.



Разрешается копировать, распространять и/или изменять этот документ в соответствии с условиями **GNU Free Documentation License** версии 1.3 (только этой версии), опубликованной [Фондом свободного программного обеспечения](#), без неизменяемых разделов, без текстов, помещаемых на первой и последней обложке. Копия лицензии включена в раздел, озаглавленный [GNU Free Documentation License](#).

1.3 only

Этот файл доступен по лицензии [Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0 Generic](#)

Вы можете свободно:

- **делиться произведением** – копировать, распространять и передавать данное произведение.
- **создавать производные** – переделывать данное произведение

При соблюдении следующих условий:

- **атрибуция** – вы должны указывать ссылку на автора (правообладателя) данного произведения в виде, установленном автором или лицензиаром (но ни в коем случае не таким образом, который наводит на мысль, что автор поддерживает вас или использование вами данного произведения).
- **распространение на тех же условиях** – Если вы изменяете, преобразуете или создаёте иное производное произведение на основании этого произведения, вы можете распространять полученное в результате произведение только на условиях такой же или совместимой лицензии.





Государев Илья Борисович

*доцент доцент факультета программной инженерии
и компьютерной техники Национального
исследовательского университета ИТМО
(Санкт-Петербург)
кандидат педагогических наук*