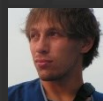


# Доступ к подписным ресурсам из дома

с помощью KOO Browser

**Боровинский А.И.**



основатель ELiS  
[arsen@elibsystem.ru](mailto:arsen@elibsystem.ru)

2019 г.

KOO  
Browser



# Как получить доступ к подписке?

Организация

вуз, предприятие,  
библиотека

интернет

Удалённый  
ресурс

интернет

интернет

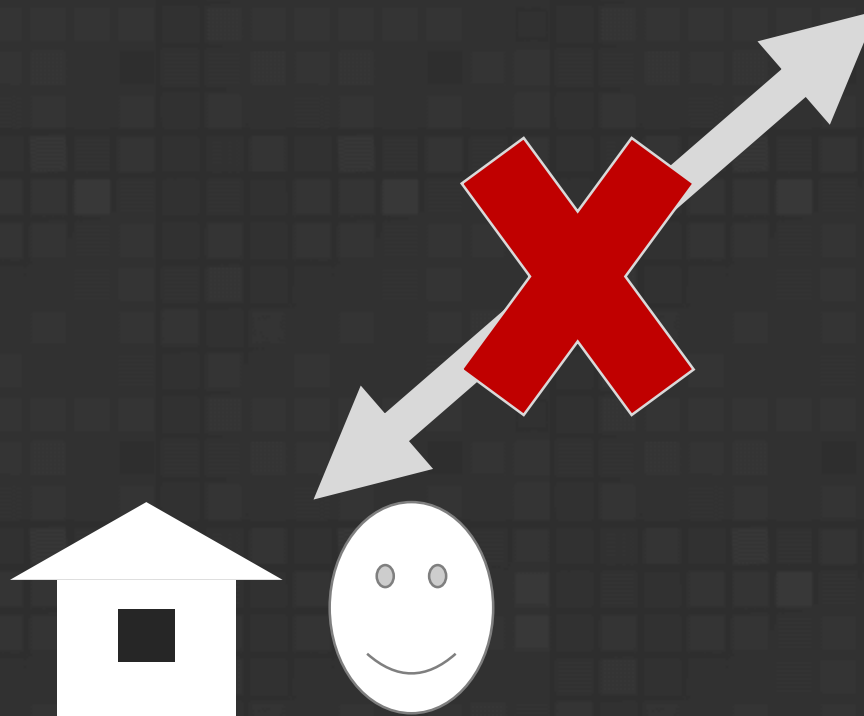


KOO

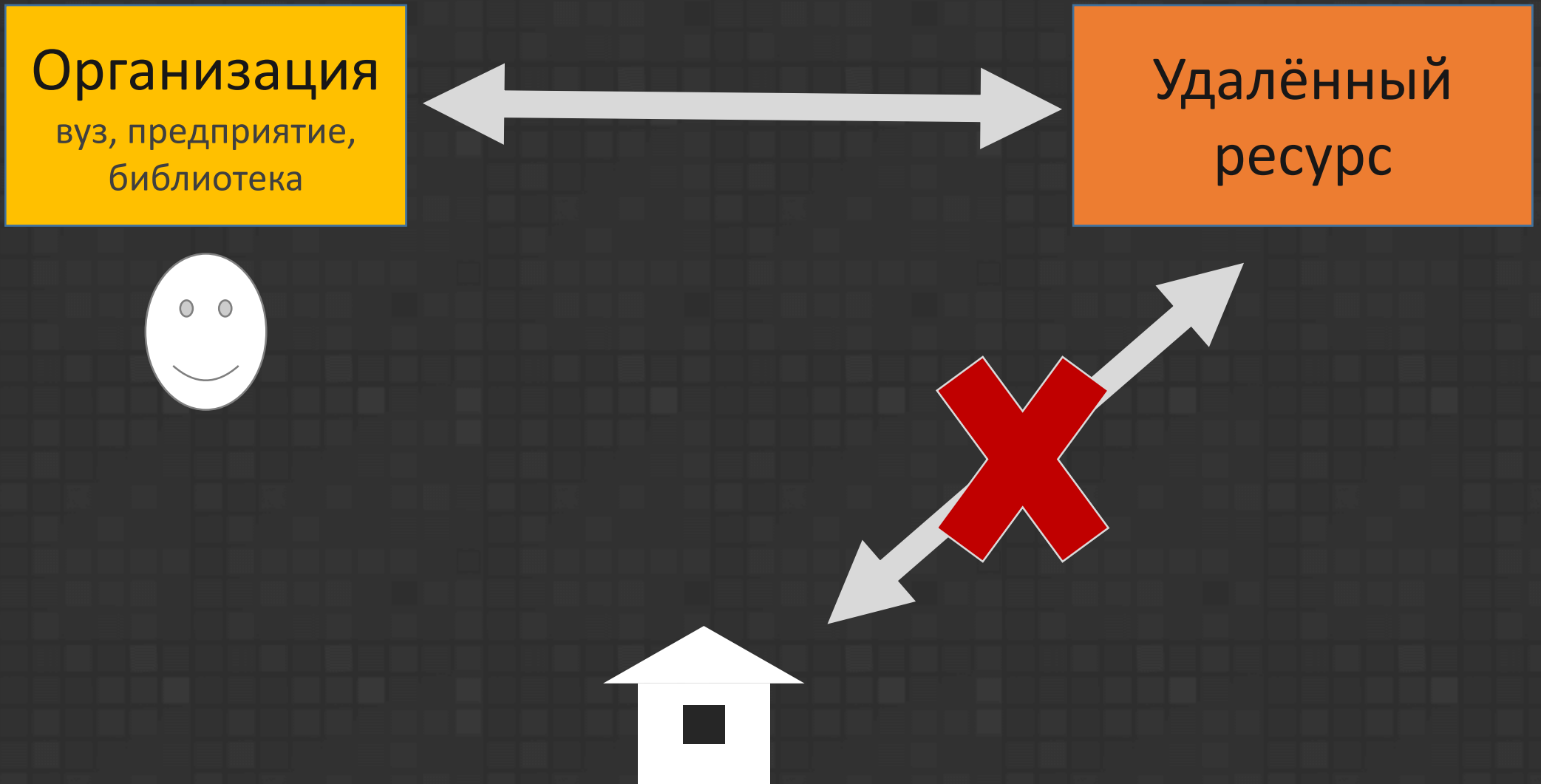
Browser



# Доступ по IP-адресу



# Доступ по IP-адресу



# Доступ по IP-адресу

## Плюсы:

- Не нужна регистрация
- Элементарно реализуется
- Нужна техподдержка

## Минусы:

- Нет доступа из дома

# Доступ по логину и паролю



# Доступ по логину и паролю

Аккаунты генерируются к каждому ресурсу в организации

Минусы:

- 1) сложно технически;
- 2) на каждый ресурс свой логин с паролем – пользователи забывают;
- 3) ввод новых ресурсов требует программирования;
- 4) знакомство из дома требует усилий;
- 5) нет доступа к локальным ресурсам организации.

# Доступ по логину и паролю

Пользователи сами генерируют аккаунты из сети организации к каждому ресурсу

Минусы:

- 1) надо оказаться в организации физически;
- 2) на каждый ресурс свой логин с паролем – пользователи забывают;
- 3) для знакомства с новым ресурсом надо оказаться в помещении организации;
- 4) нет доступа к локальным ресурсам организации.



# Доступ по логину и паролю

Один аккаунт на пользователя хранится в централизованной федеративной системе

Минусы:

- 1) федеративные системы сложнее внедрять;
- 2) многие ресурсы не поддерживают выбранную вузом федерацию;
- 3) нет доступа к локальным ресурсам организации.

# Доступ по логину и паролю

Один аккаунт на пользователя используется для входа в VPN-сеть организации

Минусы:

- 1) сложная настройка оборудования у пользователя дома;
- 2) значительные инвестиции в оборудование и ПО.

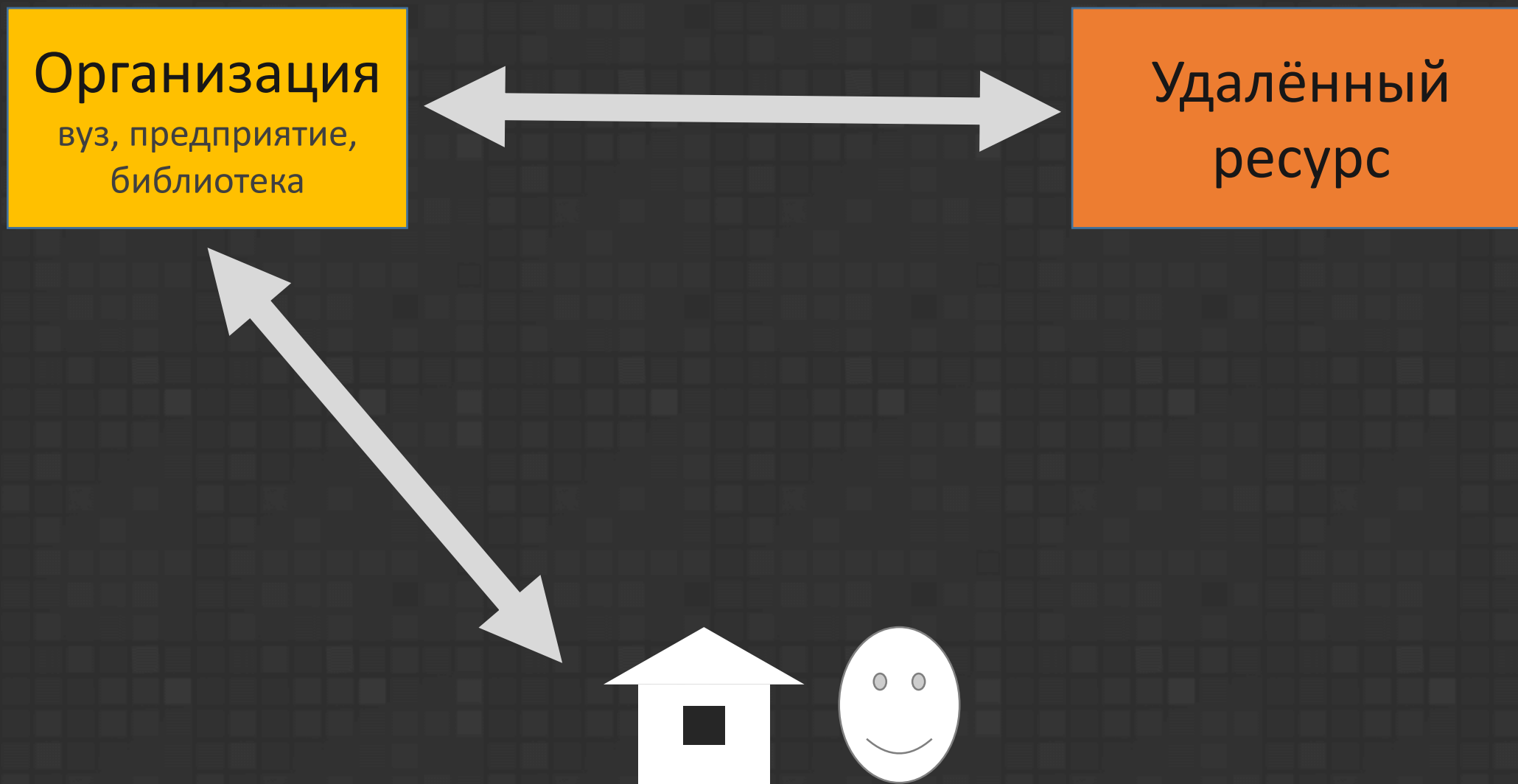
# Доступ по логину и паролю

Один аккаунт на пользователя используется при аутентификации на прокси-сервере

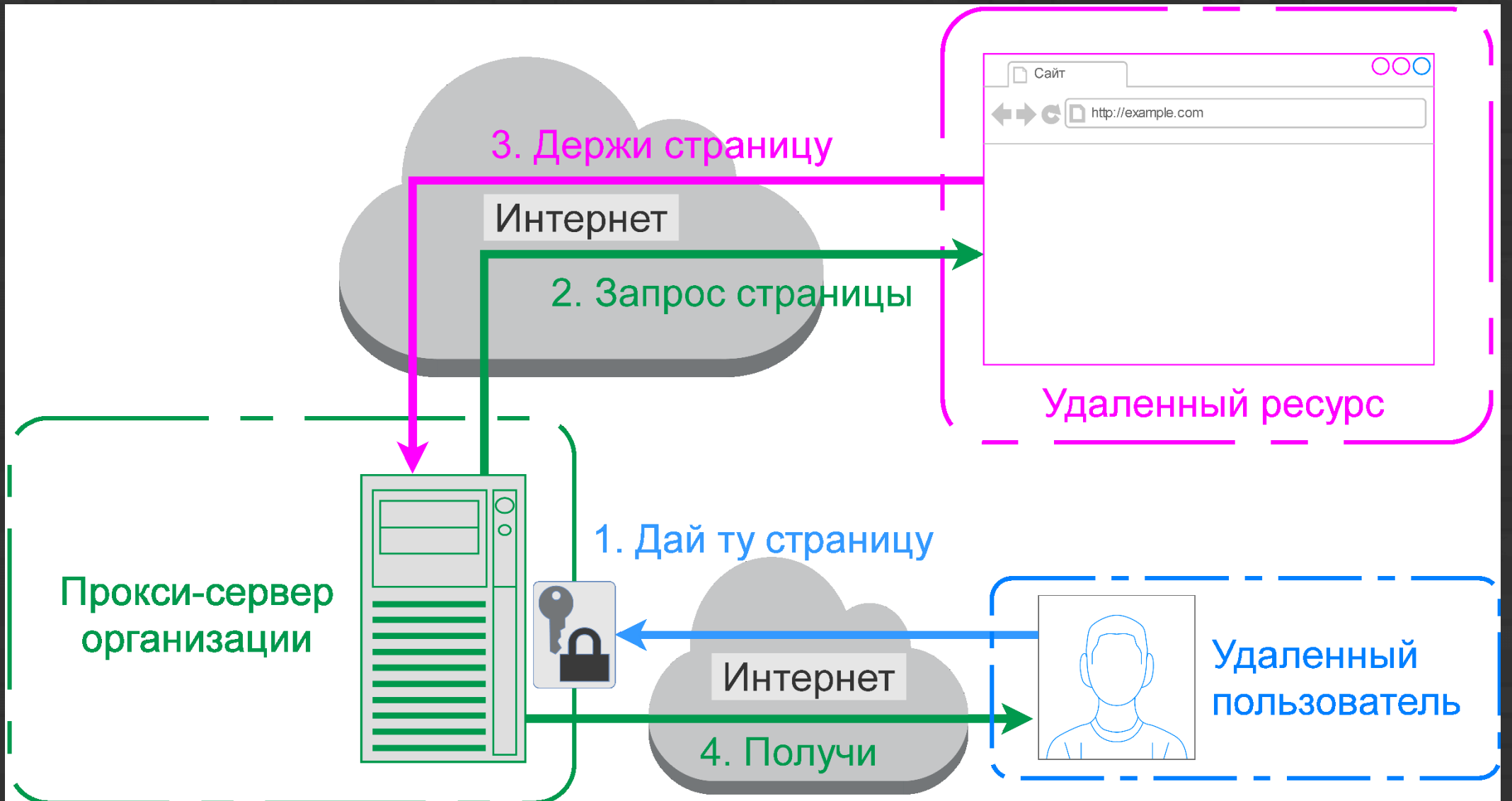
Минусы:

- 1) проксируется ограниченное количество протоколов;
- 2) возможны небезопасные реализации (без шифрования).

# Доступ через прокси



# Проксирование: принципы работы



# Виды проксирования

Классический прокси (Squid, KOO Browser)

Веб-прокси (EZпроху, Cisco WebVPN)

KOO  
Browser



# Проксирование: EZproxy, Cisco WebVPN

The screenshot shows the Cisco SSL VPN service interface. At the top left, there is the Cisco logo and the text "Служба SSL VPN". Below this, a navigation menu contains four items: "Домашняя страница" (Home page), "Web-приложения" (Web applications), "Обзор сетей" (Network overview), and "AnyConnect". The main content area features a search bar with the text "Адрес" and a dropdown menu showing "http://". To the right of the search bar are two buttons: "Обзор" (View) and "Выход из системы" (Log out). Below the search bar is a "Web-закладки" (Web bookmarks) section containing four entries: "ETIS", "Billing", "PSU official", and "PSU social net". Each entry is preceded by a small icon of a document with a magnifying glass.


# Проксирование: EZproxy, Cisco WebVPN

Электронно-библиотечная система IPRbooks / American Journal of Control Systems and Information - Internet Explorer

https://vpn.psu.ru/+CSCO+ Ошибк... Электронно-библиотечная...

Главная Информация Учебным заведениям Библиотекам Правообладателям Пользователям Мероприятия Личный кабинет

Периодика / American Journal of Control Systems and Information Technology / American Journal of Control Systems and Information Technology. 2014

 American Journal of Control Systems and Information Technology. № 1

Издательство:	Science Book Publishing House
Год основания журнала:	2013
Страна:	США
Город:	Yelm
ISSN:	2327-9516
Доступный архив:	2013-2014

**Журнал содержится в коллекциях:**

- ☑ Информатика и вычислительная техника / [Информационные системы и технологии](#)
- ☑ Тематические комплекты периодики / [Информатика и вычислительная техника](#)

ЧТЕНИЕ ONLINE  
Читать

ЧТЕНИЕ OFFLINE  
Недоступно

[О номере](#)



# Плюсы и минусы EZproxy, Cisco WebVPN

Один аккаунт на пользователя используется при аутентификации на прокси-сервере

Плюсы:

1) пользователю не надо ничего устанавливать.

Минусы:

1) проксируется ограниченное количество протоколов;

2) возможны баги и несовместимости с ресурсами т.к. способ проксирования для браузера нестандартен.

KOO

Browser



# Плюсы и минусы классического прокси

Один аккаунт на пользователя используется при аутентификации на прокси-сервере

Плюсы:

- 1) стандартный механизм для браузеров;
- 2) можно уведомить удалённую сторону об прокси.

Минусы:

- 1) проксируется ВЕСЬ трафик пользователя (в Windows штатно прокси изменяется системный, а не браузера);
- 2) сложно включить и выключить.

# Классический прокси

## Проблема проксирования всего трафика

Если прокси включили 100 пользователей организации и они в среднем при работе в сети потребляют 1 Мбит/с, то организации надо канал в 100 Мбит/с. Это дорого.

Скорость работы интернета пользователя несколько замедляется из-за наличия дополнительного посредника.

KOO

Browser

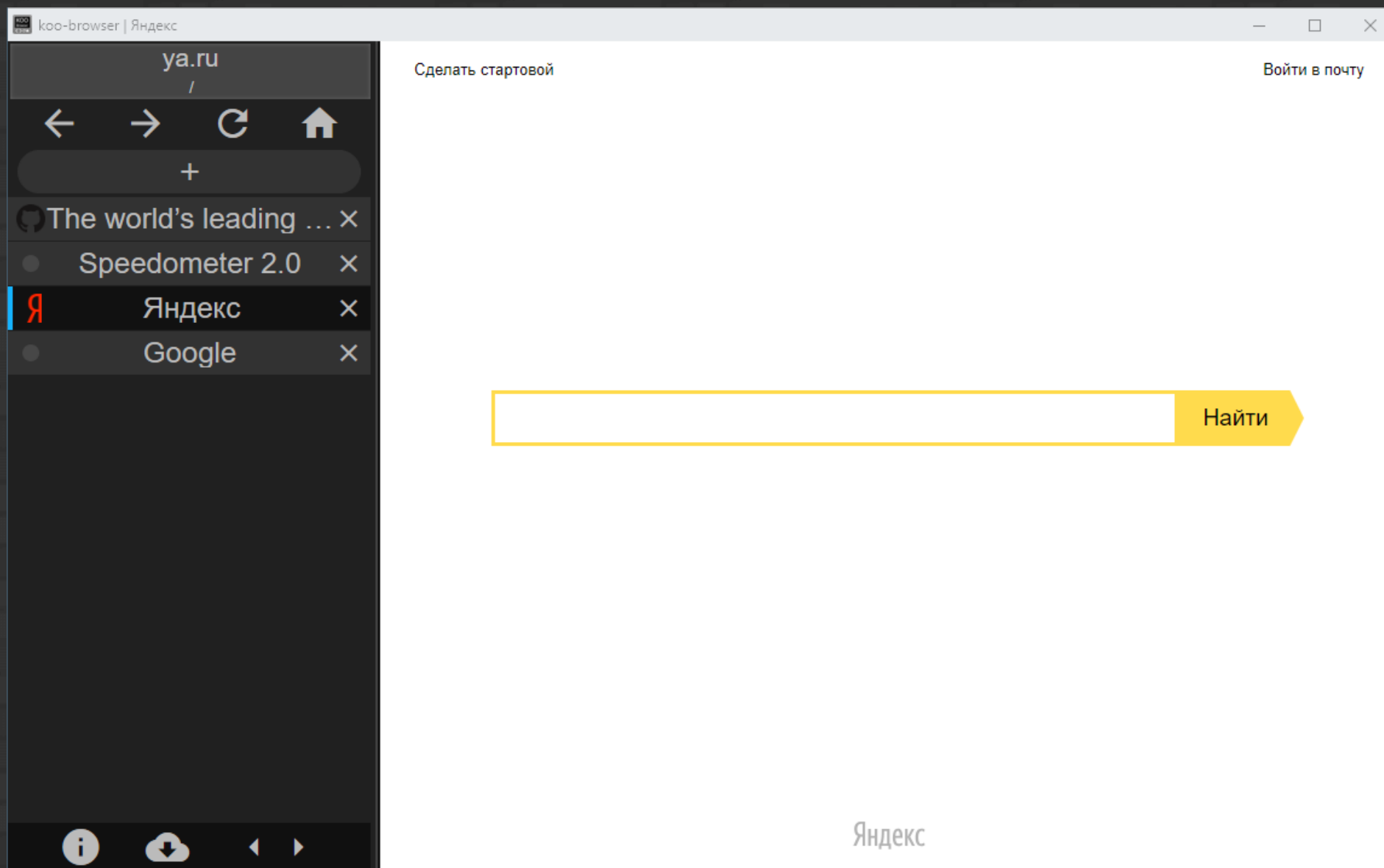


# Улучшим классический прокси

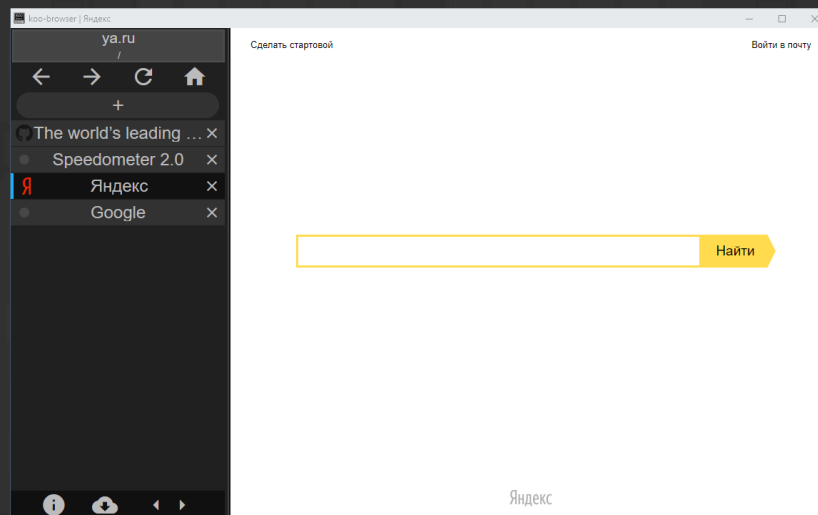
Отдельный браузер с настроенным прокси только для удалённых ресурсов:

- 1) системные настройки прокси не изменяются, трафик ОС через прокси идти не начинает и другие браузеры ходят в интернет напрямую;
- 2) для включения и отключения прокси надо просто запустить браузер.

# KOO Browser – улучшенный прокси



# KOO Browser – улучшенный прокси



<https://koo.elibsystem.ru>

KOO  
Browser

