

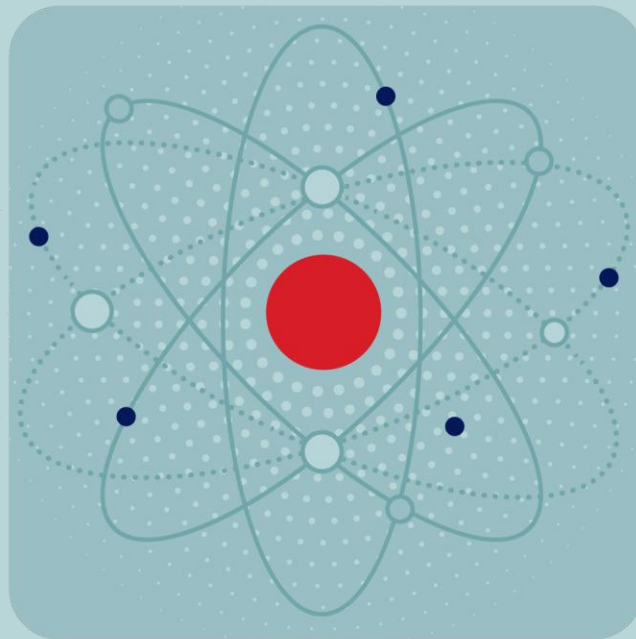
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПАРТНЕРСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

РУТОКЕН

ОАЧ

ТЕХНОЛОГИИ

ДОВЕРИЯ



КОМПАНИЯ
ПРАКТИВ

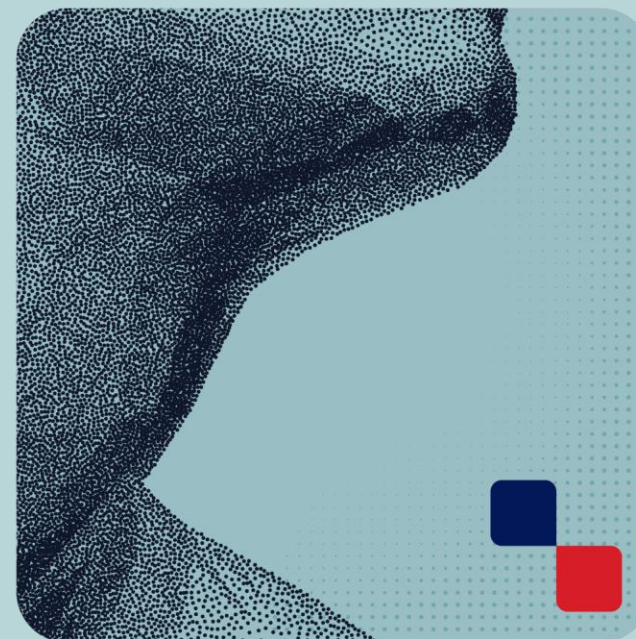


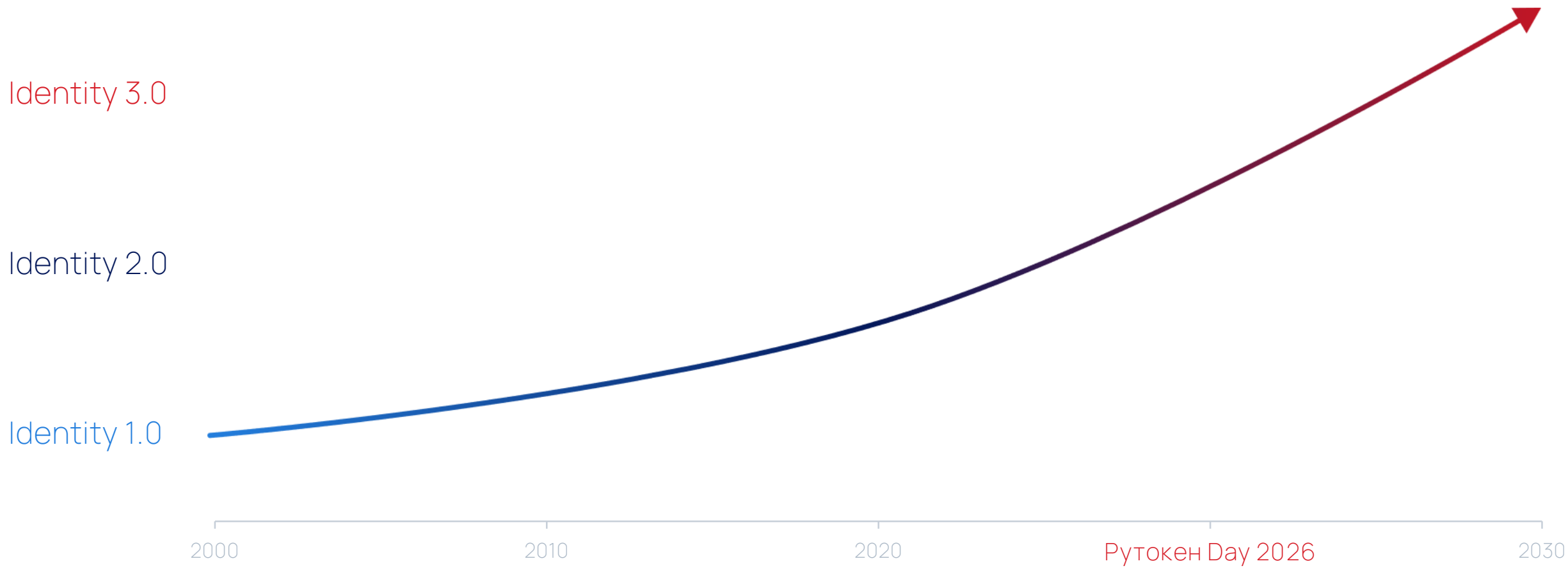
Путешествие через 3 эпохи аутентификации

25 лет глазами инженера

Михаил
Ванин

Генеральный директор
Identity Blitz

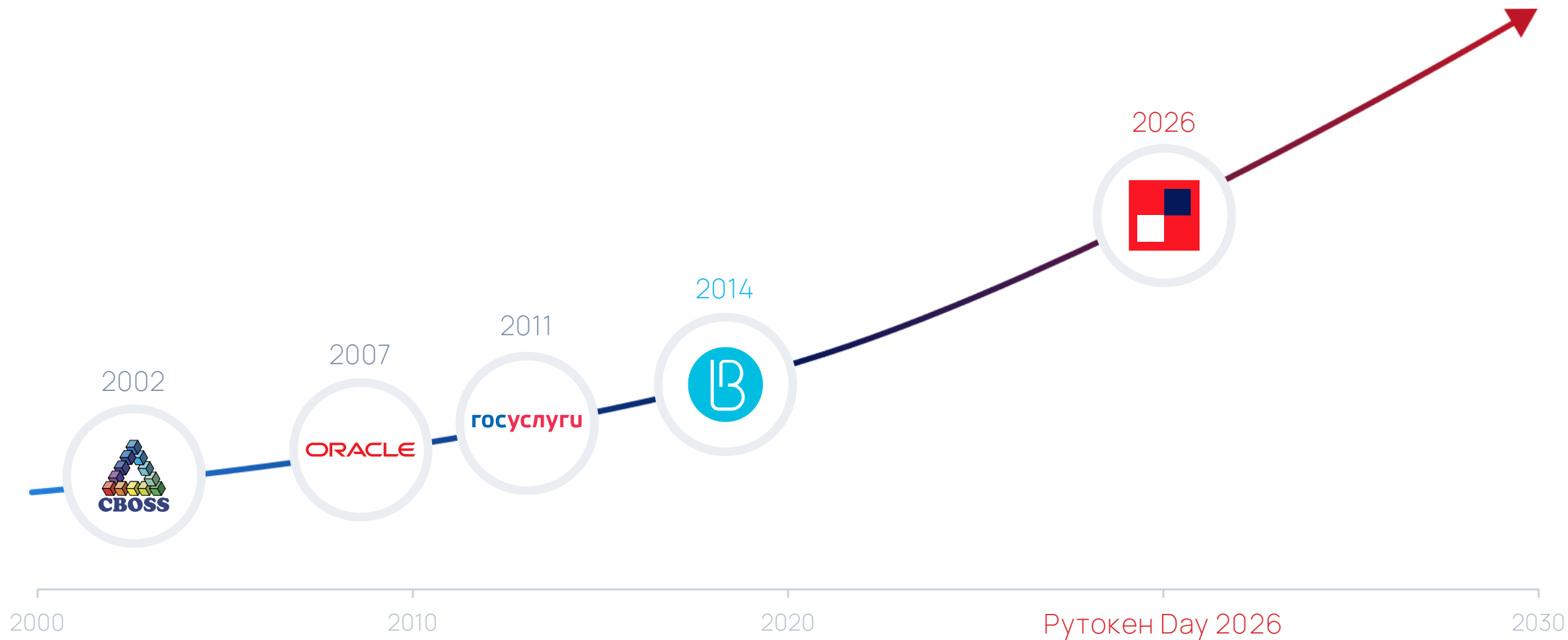




Identity 3.0

Identity 2.0

Identity 1.0



МИР | В | НУТРИ | КРЕПОСТИ |

Identity 1.0. Интранет и «Эпоха периметра» (2000 – 2009)



Log On to Windows

Microsoft
Windows 2000
Server
Built on NT Technology

User name: Administrator

Password: *****

Log on to: KIELTHECODER

☐ Log on using dial-up connection

OK Cancel Shutdown... Options <<

This screen displays the 'Log On to Windows' dialog box for Windows 2000 Server. It features the Microsoft logo and the Windows 2000 Server logo. Below the logo, it provides fields for 'User name' (Administrator), 'Password' (masked with asterisks), and 'Log on to' (KIELTHECODER). There is a checkbox for 'Log on using dial-up connection'. At the bottom, there are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Shutdown...', and 'Options <<'.

служба доставки карт - 105-50-35

5

<http://dialup.mtu.ru>



Телефоны модемного пула:

995 5555 (V.90 и K56flex)

995 5556 (V.90 и X2)

721 3311 (V.90 и K56flex)

VIP 105 5555 (V.90 и K56flex)

Служба технической поддержки:

995 5550, 729 3333

интернет

срок активации-до 31 декабря 2002 г.

Телефон доступа к международной
и междугородной связи: 105 3344



Лицензия №8462, 12235. Услуги предоставляются
в соответствии с договором-офертой

Карта предназначена для разового увеличения
лицевого счета зарегистрированных клиентов
- физических лиц.



На сайтах обычно не нужны учетные записи
кроме входа в электронную почту



ЗДЕСЬ
МОЖЕТ
БЫТЬ ВАША
КАРТИНКА!
НАЖАТЬ

Наши проекты



Быстрый поиск



Рейтинг и статистика
Получить рейтинг



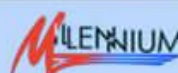
Загрузка бесплатно



Пересмотрим все точки
доктрины России



Тематические сайты
западного Сетингения



Выиграй автомобиль!



электронные доски
объявлений



Туризм в России



Интернет-каталог

Почта
Имя:
Пароль:

Обычный Расширенный Картинки Музыка (MP3) Сайты

Найти

--- Предыдущие запросы --- Обзор СМИ

Вы можете ограничить поиск одной или несколькими рубриками.

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Автомобили | <input type="checkbox"/> Наука | <input type="checkbox"/> СМИ |
| <input type="checkbox"/> Интернет | <input type="checkbox"/> Образование | <input type="checkbox"/> Спорт |
| <input type="checkbox"/> Компьютеры | <input type="checkbox"/> Общество, политика | <input type="checkbox"/> Справки |
| <input type="checkbox"/> Культура | <input type="checkbox"/> Бизнес, экономика | <input type="checkbox"/> Страны, регионы |
| <input type="checkbox"/> Игры | <input type="checkbox"/> Путешествия | <input type="checkbox"/> Финансы |
| <input type="checkbox"/> Медицина, здоровье | <input type="checkbox"/> Семья, досуг | <input type="checkbox"/> Без рубрики |

Поискать в: [Altavista](#) [Yahoo](#) [Lycos](#) [Infoseek](#) [HotBot](#) [MSN](#)



Наши новости

Читайте в 11-ом номере eMedia
[Первый автомобиль в Интернет разыгран](#)
[и вручен победителю!](#)
[Загрузи себе eLine](#)
[архив новостей](#)

Избранное

[Рекомендованные сайты](#)
[Магазины on-line](#)

Новости

- Число эвакуированных из-за извержения вулкана Майон на Филиппинах выросло до 60 тыс. человек [подробнее](#)
- Завтра исполнительный директор МВФ проведет предварительное голосование по кандидатуре нового главы фонда [подробнее](#)
- Сегодня состоится Всероссийское совещание по вопросам социальной политики [подробнее](#)

[Список новостей](#)

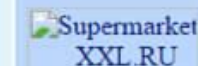
Рейтинг Ranker: лучшая пятерка новичков недели

	Хостов	Хитов
zerkalo.com - megасервер, фото, девушки, открытки, чаты	13006	19079
Более 35.000 гитарных аккордов	3698	5237
Знакомства на куличиках	2036	7434
7 чудес света	1901	3261
Русский Сиял. Полный список радио и ТВ в интернет	1338	2412
зарегистрироваться в Ranker		

"Уважаемые москвичи! В период с 01 января по 03 мая 2000 года налоговая служба города Москвы проводит прием деклараций о доходах, полученных гражданами в

Это интересно

- [Аналитика, новости](#)
- [Аукцион](#)
- [Открытки](#)



Supermarket
XXL.RU

Валюта, \$

ЦБРФ: 28,6500

Погода

Москва
Сейчас -1..3°C ☀
Вечером -2..2°C ☀
Ночью -3..1°C ☀
Утром 0..4°C ☀

Программа TV

- | | |
|------------|------------|
| • ОРТ | • Культура |
| • Россия | • ТВ-6 |
| • Москва | • Телемост |
| • ТВ Центр | • REN-TV |
| • НТВ | • СТС |

Вопрос дня

Какие животные
живут в Вашей
квартире?

- ☐ Собаки
☐ Кошки
☐ Хомячки

[English](#)

Числа: 107 624 серверов, 17 770 309 документов, 180 Гб



24x7

[Реклама на
Яндексе](#)[НИИИ](#)[Прямой эфир](#)[Скачки](#)[Yandex.Site даром!](#)[Помощь](#)[Добавить URL](#)[Подписка](#)[Форум](#)[Индекс цитирования](#)[Расширенный поиск](#) Пример запроса: средства для тестирования производительности сети

Что Вы ищете:

☒ страницы☐ сервера

Искать в категориях

- ☐ [Культура/Искусство](#)
[Литература](#), [Театры](#), [Музыка](#)
- ☐ [Наука/Образование](#)
[ВУЗы](#), [Медицина](#), [Рефераты](#)
- ☐ [Деловой Мир](#)
[Аналитика](#), [Услуги](#), [Торговля](#)
- ☐ [СМИ](#)
[Новости](#), [Газеты](#), [Журналы](#)
- ☐ [Домашний очаг](#)
[Дети](#), [Досуг](#), [Здоровье](#)
- ☐ [Интернет](#)
[Провайдеры](#), [Веб-дизайн](#), [Маркетинг](#)
- ☐ [Государство](#)
[Власть](#), [Право](#), [Регионы](#)
- ☐ [Вокруг света](#)
[Визы](#), [Страны](#), [Путешествия](#)
- ☐ [Карьера](#)
[Вакансии](#), [Агентства](#), [Работа в Интернете](#)
- ☐ [Компьютеры](#)
[Софт](#), [Железо](#), [Безопасность](#)
- ☐ [Отдых](#)
[Авто/Мото](#), [Игры](#), [Клубы](#)
- ☐ [Спорт](#)
[Школы](#), [Футбол](#), [Формула-1](#)
- ☐ [Справки](#)
[Словари](#), [Афиша](#), [Каталоги](#)
- ☐ [Юмор](#)
[Анекдоты](#), [Литература](#), [Клубы](#)

■ 5 апреля 2000 г.

Открыт "[индекс цитирования](#)" - рейтинг предпочтений авторов Интернета.

■ Народ.Ру: Постройте свой сайт за 60 секунд!

Ваш
сайт

.narod.ru

■ 4 февраля 2000 г.

Стартовала партнерская программа [Региональный Yandex](#)

■ 27 января 2000 г.

За последний год [Рунет вырос](#) в 5 раз по объему, в 4 раза по страницам и в 2 с половиной - по количеству серверов

■ 24 декабря 1999 г.

Появилось несколько изящных вариантов [форм для поиска на Yandex](#), которые вы можете использовать на своем сайте

■ 19 августа 1999 г.

К новому учебному году [открыт "Семейный" Yandex](#).[Аукцион](#)Росбанк
2000Антивирус
для Linux[Работа на Yandex](#)

Hello. Already a customer? [Sign in](#) to get recommendations.

Tuesday, May 9, 2000



Today in zShops: [movie posters](#) and [sweets](#).

Auctions: [Beverly Hills 90210](#), [Computer SuperAuctions](#), [Sci-Fi Dollar Deals](#), [Amazon.com Outlet](#)



[Refer a friend](#) to Amazon.com, and we'll thank you both with a gift certificate.

SEARCH

All Products

GO!

Search of the Day:
[travel guide](#)

BROWSE

- [Books](#)
- [Music](#)
- [DVD & Video](#)
- [Electronics](#)
- [Software](#)
- [Toys](#)
- [Video Games](#)
- [Tools & Hardware](#)
- [Lawn & Patio](#)
- [Kitchen](#)
- [Health & Beauty](#)
- [Auctions](#)
- [sothebys.amazon.com](#)
- [zShops](#)
- [Gift Ideas](#)
- [Free e-Cards](#)

Shopping Services

- Buy or redeem a [gift certificate](#).
- Get [e-mail recommendations](#) from our editors.



Give the Gift of Choice

Mother's Day is May 14. Feel like you're running behind? Can't figure out what to buy? Don't panic. We have [e-mail gift certificates](#) that will reach Mom quickly and let *her* decide on a present. Plus, check out our [free e-Cards](#)--a fast and simple way to say thanks.

And Don't Forget:

- [Gifts for Sports-Minded Dads](#)
- [Gifts for Brainy Grads](#)
- [Gifts for Soon-to-Be-Marrieds](#)

In Health & Beauty



Get Ready for Summer

Our new [Health & Beauty](#) store has every fair-weather product under the sun to help you keep that healthy glow. You'll also find a full range of personal-care items, from antioxidants to zinc. Step inside [Health & Beauty](#) and get a free beach kit with your first

purchase!

More to Explore:

- [Toys for Outdoor Play](#)
- [Grills and Outdoor Cooking Accessories](#)



What's new at
amazon.com

Already a customer?
[Sign in](#) to see what's
New for You.

New Releases

- [Business & Investing](#)
- [Alternative, Indie & Punk](#)
- [Classics](#)
- [Action Figures](#)
- [PDAs & Organizers](#)

▶ [More New Releases](#)

Movers & Shakers

What's Up?

▲ 14,900%

• [The Onion's Finest News Reporting](#)
by Scott
Dikkers(Editor), et al

▲ 856%

• [Voice to Hold in the Dark](#)
~ Jeff Buckley

▲ 2,879%

• [Body Control/Weekly Workout 2-Pack VHS](#)
~ Lynne Robinson

▲ 20,550%

• [North By Northwest DVD](#)

▶ See the Movers & Shakers in [Books](#), [Music](#), [Video](#), and [DVD](#)

Your Account



View [your Shopping Cart](#).

[New for You Home Page](#)

Облака еще не придумали

Все приложения развернуты внутри сети

и даже локально на ПК

В приложениях почти
не нужны учетные записи
кроме входа в домен и в ERP



*User Name

(example: michael.james.smith)

*Password

(example: 4u99v23)

[Login Assistance](#)

[Register here](#)

Accessibility

None



Select a Language:

العربية

한국어

English

В приложении свои учетные записи

Oracle Applications

File Edit View Folder Tools Window Help

ORACLE

Users

User Name

Password

Description

Person

Customer

Supplier

E-Mail

Fax

Password Expiration

Days

Accesses

None

Effective Dates

From

To

Direct Responsibilities

Indirect Responsibilities

Securing Attributes

Responsibility

Application

Security Group

Effective Dates

From

To

Record: 1/1

<OSC>

Вся работа ведется из офисов

VPN только для избранных инженеров

Топ 3 популярных способов аутентификации

Пароли, пароли, пароли

Смарт-карты, аппаратные брелоки, биометрия
являются ЭКЗОТИКОЙ

Ким Кэмерон



OpenID Summit Tokyo 2020

The Laws of Identity



ССЫЛКА НА СТАТЬЮ





“

Системы должны раскрывать идентифицирующую пользователя информацию только с его согласия

”

– Ким Кэмерон



 Идентификация пользователя CBOSS 

Системное имя

Пароль

Приоритет поведения ☐

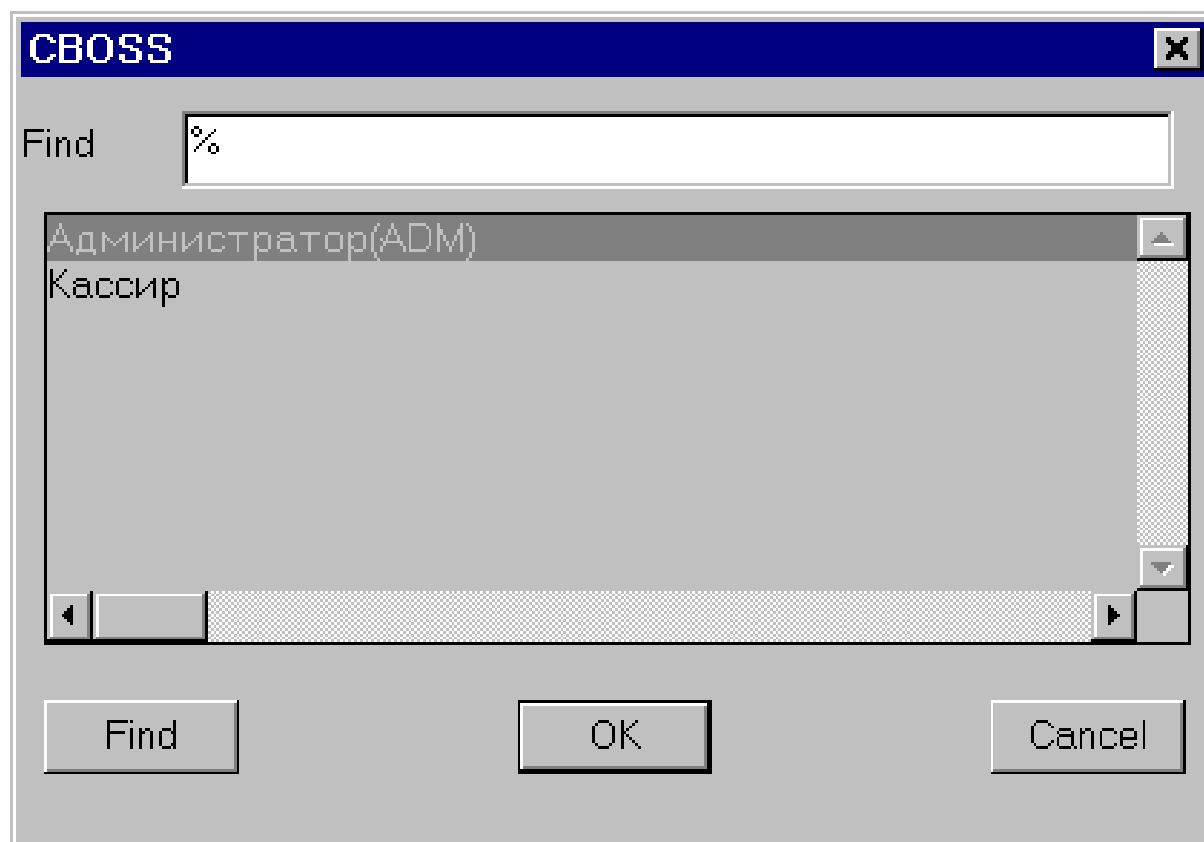
Попытка

 Идентификация пользователя CBOSS 

Введите дважды свой новый пароль

1-й образец

2-й образец



№1

Функция входа
может быть отделена от приложения

№2

Управление пользователями
может быть отделено от приложения

ПЮБЕГ|ИЗ|КРЕПЮСТИ

Identity 2.0. Мобильность, облака, расцвет стандартов (2010 – 2019)



Интернет-банкинг

Электронное правительство

Облачные сервисы

Многофакторная аутентификация
для усиления паролей

Основные способы MFA

SMS, TOTP, смарт-карты



Дик Хардт

“

Identity 1.0 – «сады за стеной»

”

– Дик Хардт

“

Identity 2.0 – «открытая экосистема»,
где мы контролируем свои данные

”

– Дик Хардт

Главный редактор ключевой спецификации
в мире IAM

OAuth 2.0



Телефоны поддержки:
в России: **8 (800) 100-70-10**
за границей: **7 (495) 550-18-39**

[ВХОД](#) [РЕГИСТРАЦИЯ](#)

[Каталог услуг](#)

[Структура Правительства](#)

[Справочная информация](#)

[Главная](#)

[Авторизация](#)

☒ **Граждане России**

☐ **Иностранные граждане**

☐ **Юридические лица**

Авторизация

☒ По паролю ☐ По электронной подписи

Введите страховой номер индивидуального лицевого счета (СНИЛС) застрахованного лица в системе персонифицированного учета Пенсионного фонда России.

Введите код на изображении



[Войти](#)



[Забыли пароль?](#)

☐ [Регистрация](#)

☐ [Ввести код активации](#)

☐ [Проверить статус регистрации](#)



[Каталог услуг](#)

[Структура Правительства](#)

[Справочная информация](#)

[О проекте](#)





**ЭЛЕКТРОННОЕ
ПРАВИТЕЛЬСТВО**
ЕСИА

Телефоны поддержки:
в России: **8 (800) 100-70-10**
за границей: **+7 (499) 550-18-39**

Необходима авторизация

Единый портал государственных услуг (функций) предлагает вам пройти авторизацию в Единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА).

Вход

[Регистрация](#)

Телефон [E-mail](#) [СНИЛС](#)

Пароль

☐ Запомнить меня

Войти

[Не удается войти?](#)

ВОЙТИ ПРИ ПОМОЩИ



[Средства электронной подписи](#)



[Универсальной электронной карты](#)



Доступ к сервисам
электронного правительства

Вход

Единая система идентификации и
аутентификации

Войти

☐

Чужой компьютер

[Восстановить пароль](#)

[Зарегистрируйтесь](#) для полного доступа к сервисам

Вход с помощью: [СНИЛС](#) [Электронных средств](#)



ПОСТКОВИДНЫЙ ПЕРИОД

Биометрия, отказ от паролей, нулевое доверие (2020 – 2026)

Удаленный доступ

– это норма

Расцвет кибервымогательств

Фишинговые атаки

Fast Identity Online



“

Почему мы до сих пор мучаемся с паролями,
когда у каждого в кармане смартфон
с биометрией

”

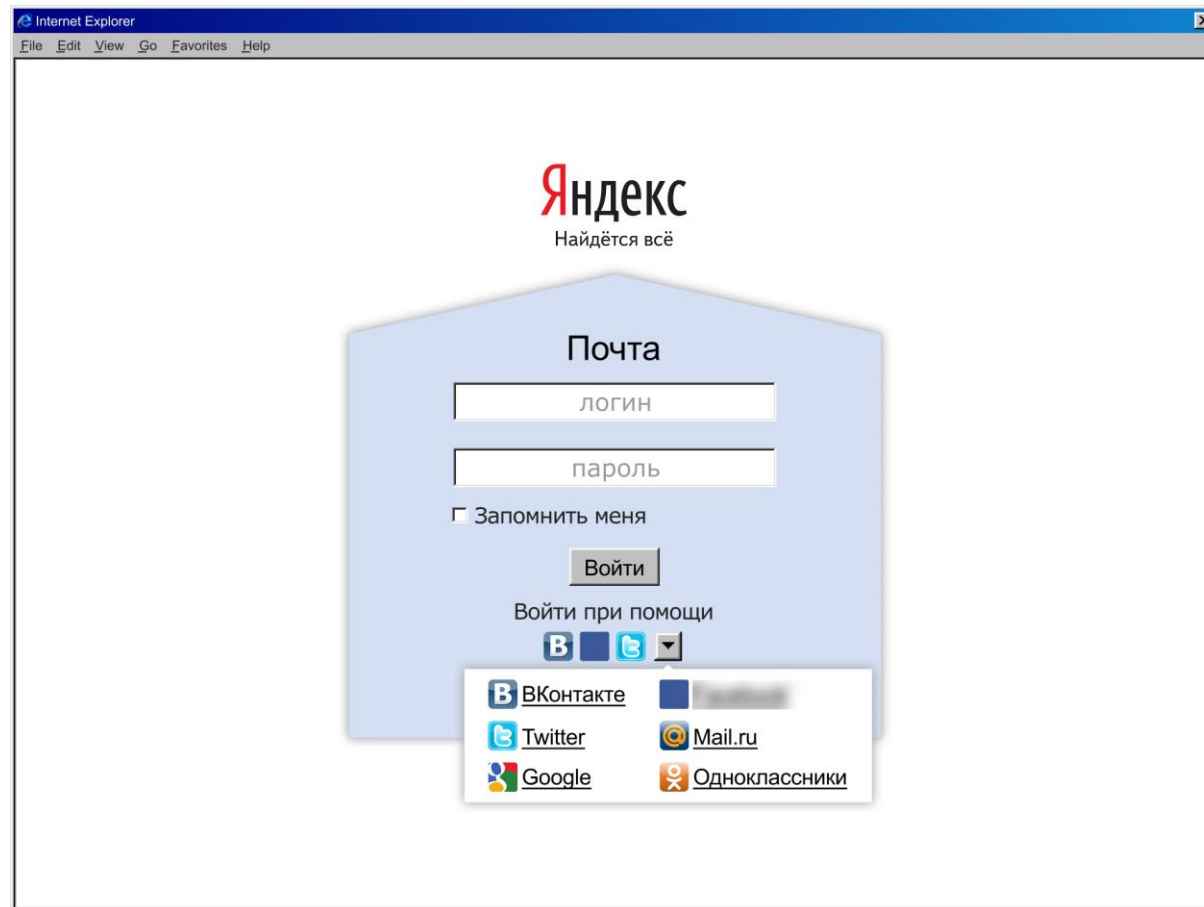
– Рамеш Кесанупалли,
сооснователь FIDO

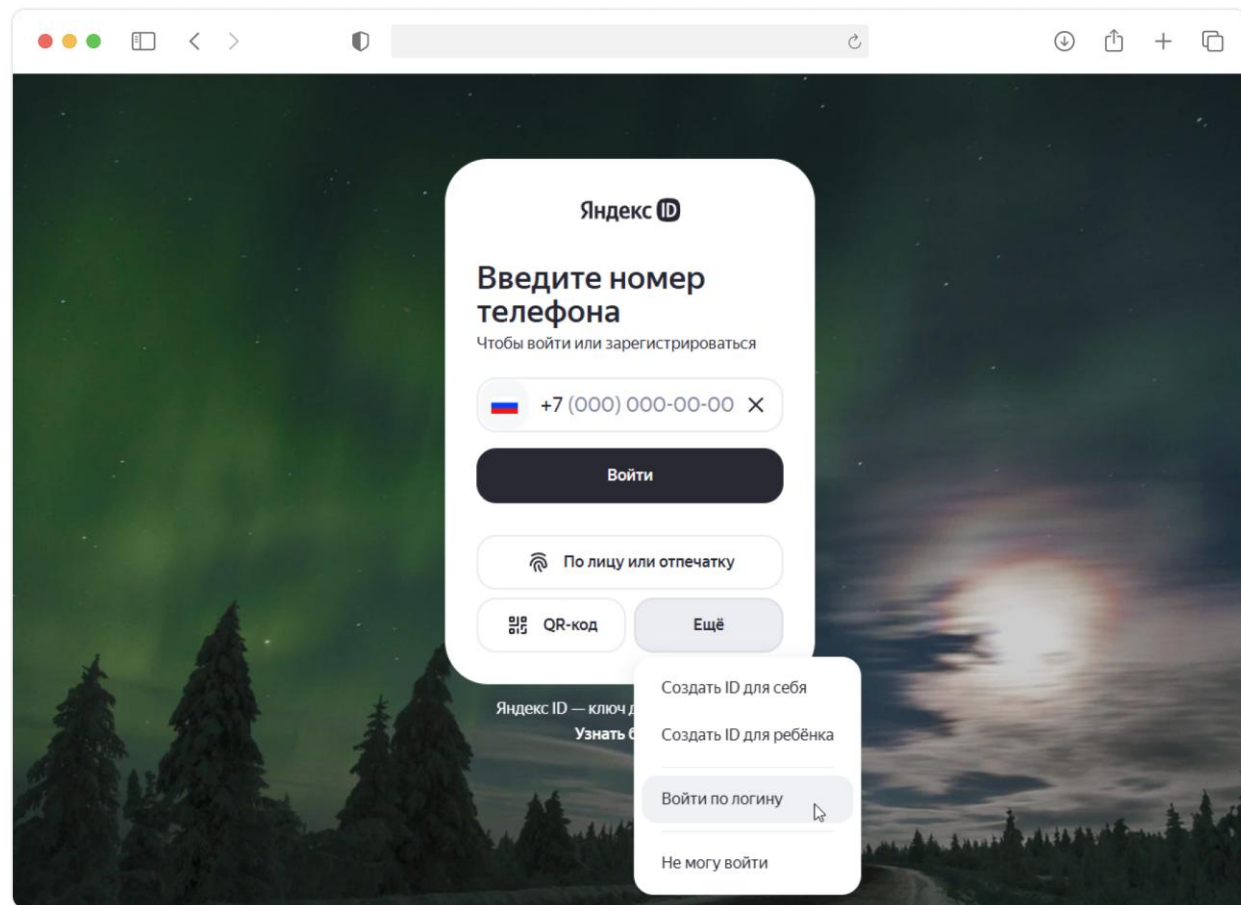
 **Passkey**



Вытесняются не только пароли

Social Login переживают кризис





БУДУЩЕЕ РЯДОМ

AI-агенты, трансформация IAM (2026 – 2030)

Identity & Access Management на пороге трансформации

Стандарты OIDC, SCIM, SAML

слишком гибкие

Каждый вендор реализует
немного по-своему

Дик Хардт

снова меняет мир



IPSIE

Interoperability
Profiling for
Secure
Identity in the
Enterprise

- совместимость
- профилей
- для безопасности
- идентификации
- в корпоративной среде

Ключевые сценарии IPSIE

№1

Единый вход

№2

Управление жизненным циклом пользователей

№3

Управление полномочиями

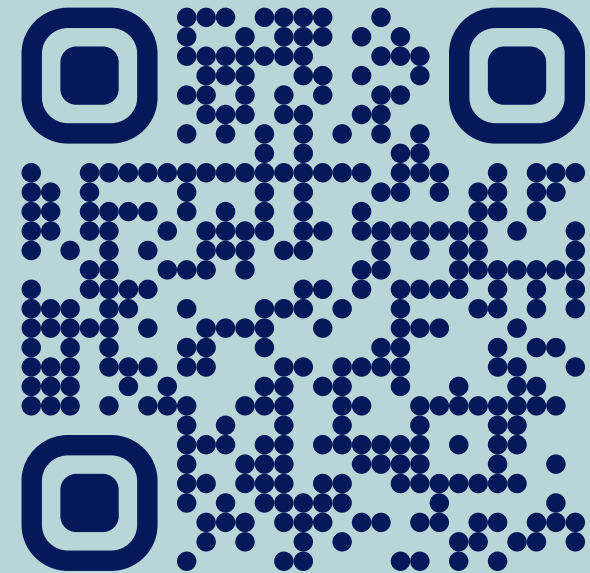
№4

Обмен сигналами

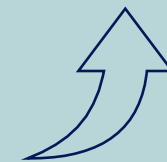
№5

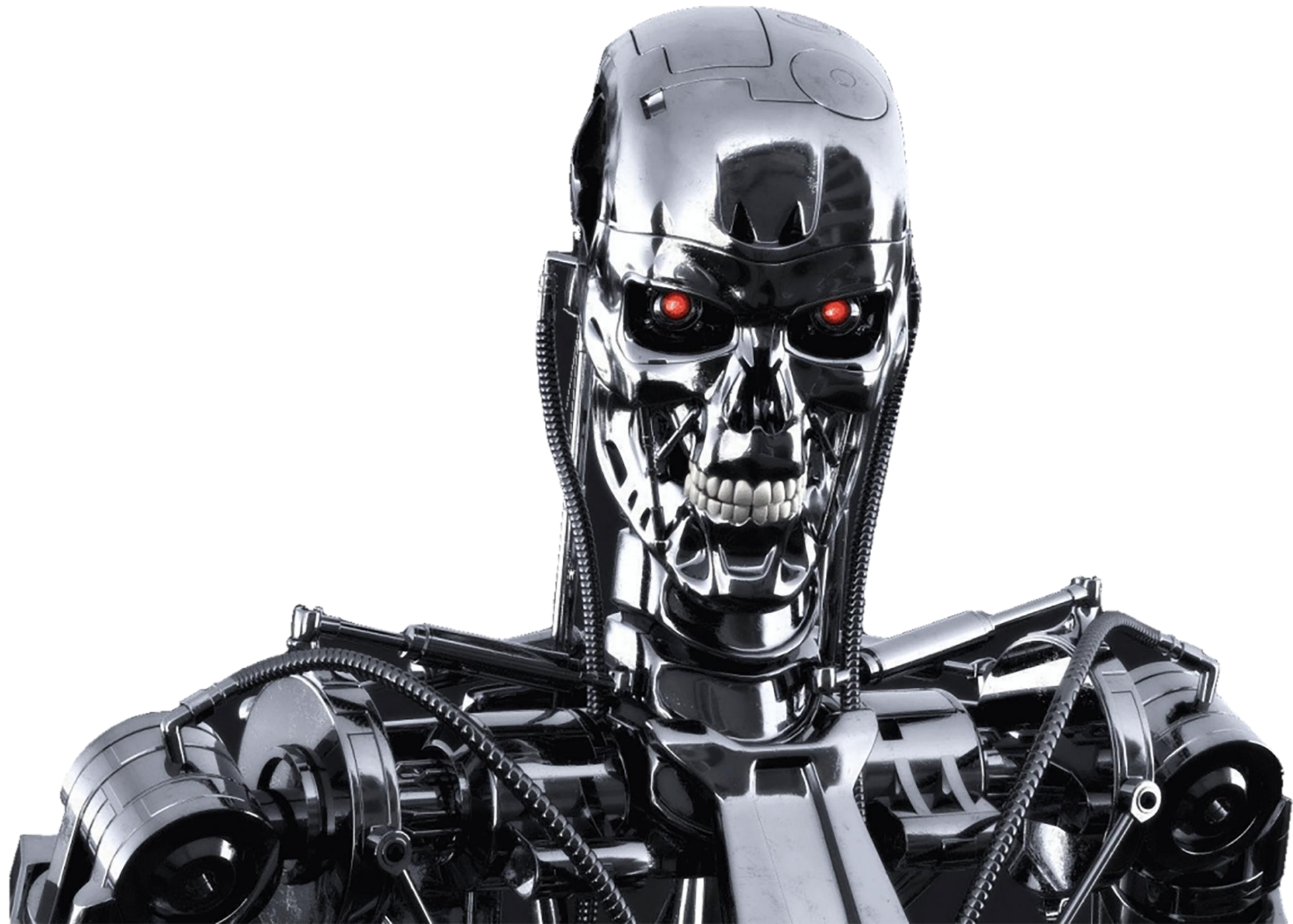
Единый выход

Вы знакомы с IPSIE?



ссылка на github





Подготовка IAM к эпохе AI-агентов

OAuth 2.1 → Agent Auth

client_id → Agent URL

Bearer token → HTTP Message Signing

id_token & access_token → auth_token

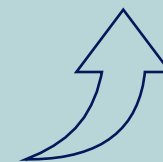
Градиент авторизаций

pseudo → user auth

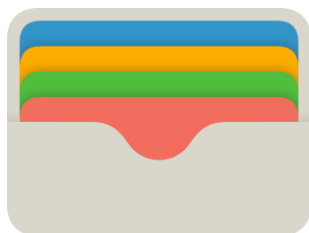
Узнать больше
про AAuth



ссылка на сайт

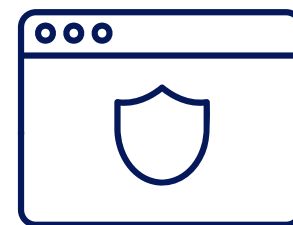
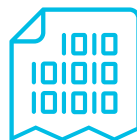


Нужны ли в будущем
сервера аутентификации?





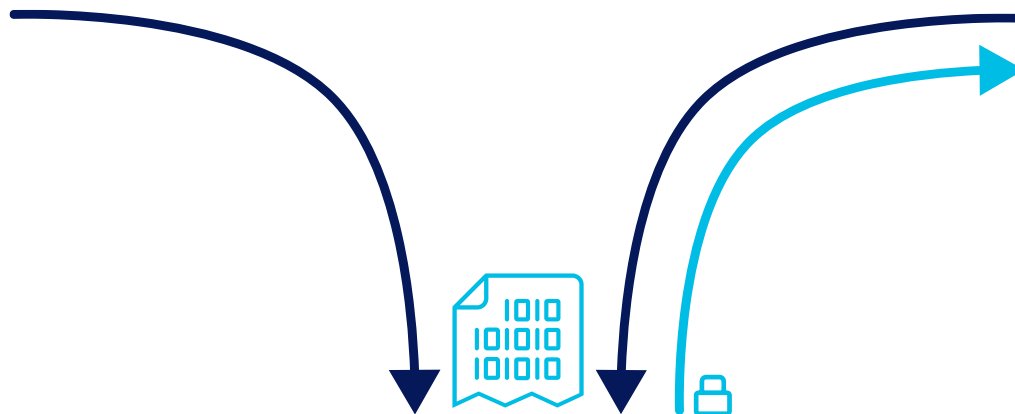
Эмитент



Сайт



Кошелек



tl;dr

[too long; didn't read]

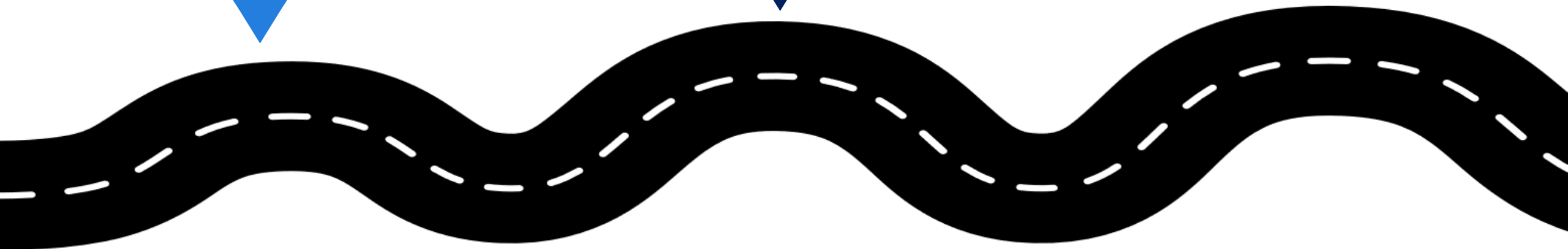
Пароли → MFA →
Passkey



Учетные записи внутри
приложений → в экосистеме
→ в смартфоне



От техники
к человеку



Остались вопросы?

Мой блог



подписаться





Михаил
Ванин

Генеральный директор
Identity Blitz



mvanin@idblitz.ru
info@rutoken.ru



www.rutoken.ru
www.aktiv-company.ru



+7 495 925-77-90
+7 964 626-20-69