

Darkpaper
Sqrow bKYC
Поведенческая биометрия 2.0

Структура документа

1. Введение.....	3
1.1. История поведенческой биометрии.....	3
1.1.1. Эволюция подтверждения личности.....	4
1.1.2. Влияние Sqrow bKYC.....	5
1.1.3. Основные цели Sqrow bKYC.....	6
1.1.4. Ожидаемое влияние на более широкий крипто-ландшафт.....	7
2. Основные принципы Sqrow bKYC.....	8
3. Механизмы и работа Sqrow bKYC.....	11
3.1. Интеграция в экосистему Sqrow.....	12
3.2. Предотвращение спуфинга и кражи личных данных.....	14
4. Данные поведенческой аутентификации, используемые Sqrow bKYC.....	15
5. Сферы применения Sqrow bKYC.....	17
6. Ожидаемое воздействие и будущее развитие.....	18
6.1. Влияние поведенческой биометрии на кибербезопасность и конфиденциальность пользовательских данных.....	19
7. Заключение.....	20

1. Введение

1.1. История поведенческой биометрии

Поведенческая биометрия - технология, с появлением которой произошел кардинальный сдвиг в сфере аутентификации. В отличие от традиционных методов, основанных на статических идентификаторах (таких, как пароли, или личные данные) поведенческая биометрия аутентифицирует пользователей на основе их уникальных моделей поведения. Этот подход предлагает динамичные, ориентированные на пользователя и более безопасные средства подтверждения личности без разглашения конфиденциальной личной информации.

1.1.1. Эволюция подтверждения личности

Традиционные протоколы «Знай своего клиента» (KYC) требуют от пользователей предоставления данных документов удостоверяющих личность, что создает риски в случаях кражи личных данных или других видов мошенничества.

Способ избежать данного метода аутентификации и сопутствующих ему проблем - поведенческая биометрия.

Такая биометрия вне крипто-индустрии основывается на анализе следующих особенностей человека: почерк, голос, походка и других данных, помогающих идентифицировать личность. Эта технология используется в медицине, банковских и сферах безопасности, обеспечивая высокую точность и надежность при идентификации личности.

1.1.2. Влияние Sqrow bKYC

Экосистема Sqrow стремится стать первопроходцем в области внедрения технологии поведенческой биометрии в процесс проверки личности (KYC). Sqrow bKYC - это принципиально новое решение, использующее, в том числе, и искусственный интеллект для аутентификации пользователей по их уникальным поведенческим действиям. Данный подход отменяет (либо дополняет) необходимость в предоставлении документов, удостоверяющих личность для KYC, обеспечивая при этом высочайший уровень безопасности.

1.1.3. Основные цели Sqrow bKYC

Sqrow bKYC разработан с целью предоставить высокобезопасные и удобные методы подтверждения личности пользователя, привязывая данные к их цифровым кошелькам на основе естественных поведенческих действий.

К основным целям относятся:

- Подтверждение личности без разглашения личных данных.
- Безопасные средства аутентификации транзакций на основе моделей поведения.
- Интеграция с другими подсистемами Sqrow, повышение общей безопасности экосистемы и удобства пользователей.

1.1.4. Ожидаемое влияние на более широкий крипто-ландшафт

Sgrow bKYC представляет собой технологический прогресс, который может иметь далеко идущие последствия за пределами экосистемы Sgrow. Его потенциал в революционном способе подтверждения личности, повышения безопасности и предотвращения мошенничества может установить новые отраслевые стандарты безопасной и удобной аутентификации в криптоиндустрии.

2. Основные принципы Sqrow bKYC

★ **Переопределение подтверждения личности:** вместо того, чтобы полагаться на документы или пароли, bKYC аутентифицирует людей на основе их естественного и уникального поведения. Этот преобразующий подход повышает безопасность, точность и удобство использования в процессе аутентификации.

★ **Поведенческая биометрия против традиционного KYC:** в то время как традиционный KYC требует раскрытия конфиденциальных личных данных для подтверждения личности, поведенческая биометрия фокусируется на том, как люди естественным образом взаимодействуют со своими устройствами. Этот переход от статических идентификаторов к динамическим шаблонам поведения расширяет возможности пользователей, предлагая при этом повышенный уровень безопасности и удобства.

★ **Суть пользовательско-ориентированной аутентификации:** Sqrow bKYC основан на принципе, позволяющем людям беспрепятственно и безопасно подтверждать свою личность посредством своего естественного поведения. Этот ориентированный на человека подход не только повышает безопасность, но также обеспечивает более интуитивно понятный и доступный процесс аутентификации для пользователей.

★ **Привязка личности к кошелькам:** одна из важнейших целей Sqrow bKYC — «привязать душу» пользователей к их цифровым кошелькам. Используя поведенческие действия для подтверждения личности, система надежно связывает личность человека с одним, или несколькими кошельками. Это не только упрощает процесс аутентификации, но и повышает безопасность цифровых активов.

★ **bKYC и защита личности:** подтверждая личность на основе действий, а не статической информации, bKYC предлагает надежную защиту от кражи личных данных и мошенничества. Этот акцент на защите личных данных пользователей согласуется со стремлением Sqrow обеспечить безопасную и надежную среду для своих пользователей.

★ **Роль в криптобезопасности и доверии:** Sqrow bKYC не запрашивает персональные данные пользователей в процессе прохождения аутентификации, это повышает доверие к продукту и уровень безопасности в криптопространстве.

3. Механизмы и работа Sqrow bKYC

Процесс аутентификации посредством bKYC предполагает беспрепятственное распознавание поведенческих особенностей пользователей.

Отслеживая касания, смахивания, угол наклона телефона во время печати и просмотра, уровни нажатия клавиш и другие поведенческие данные.

Система создает профиль для каждого пользователя, формируя основу для будущего процесса подтверждения личности.

В работе bKYC заложены алгоритмы искусственного интеллекта, которые постоянно обучаются и со временем адаптируются, расширяя область распознавания вариативности поведенческих особенностей. Этот компонент машинного обучения позволяет системе развиваться и совершенствовать свои возможности распознавания, обеспечивая высокую точность и сводя к минимуму вероятность ложноположительных или отрицательных результатов.

3.1. Интеграция в экосистему Sqrow

bKYC тесно связан с остальными проектами экосистемы Sqrow, благодаря чему достигается непревзойденный уровень безопасности, доверия и удобства пользователей. Его интеграция имеет решающее значение для создания целостной, безопасной и эффективной структуры.

Взаимодействие bKYC и других проектов Sqrow:

★ **bKYC и Karma:** создают более безопасную среду за счет привязки личности пользователя к его рейтингу репутации. Эта интеграция укрепляет доверие и надежность системы Karma, гарантируя, что проверенные пользователи проходят аутентификацию с помощью поведенческих биометрических данных.

★ **bKYC и Keep (Payond Crypto):** эта интеграция укрепляет инфраструктуру безопасности, гарантируя, что модели поведения пользователей являются их «ключом» к разблокировке защищенных цифровых активов. Эта интеграция еще больше повышает безопасность хранящихся средств и активов.

★ **bKYC и Chain:** гарантируют, что каждая транзакция в блокчейне инициируется и проверяется законным пользователем. Он проверяет пользователей, не раскрывая их личности, способствуя безопасности и подлинности транзакций блокчейна.

★ **bKYC и NRG:** создают безопасную и надежную среду для транзакций, связанных с ответственным энергопользованием. Это позволяет предотвратить ошибочное начисление токенов неблагонадежным пользователям, пытающимся при помощи множественных аккаунтов скомпрометировать систему.

Интеграционный характер Sqrow bKYC открывает путь для потенциальной будущей интеграции с дополнительными подсистемами или новыми функциями в рамках экосистемы. Эта адаптивность и масштабируемость позволяют bKYC постоянно вносить вклад в безопасность экосистемы и удобство для пользователей.

3.2. Предотвращение спуфинга и кражи личных данных

Подтверждая личность с помощью поведенческой биометрии, Sqrow bKYC значительно снижает риск подделки и кражи личных данных. Даже если кто-то получит доступ к данным KYC, уникальность поведенческих моделей человека предотвращает несанкционированный доступ или выдачу себя за другое лицо, что исключает риск подделки и кражи личных данных. Это становится решающим фактором в защите личности и активов пользователей в сфере криптографии.

4. Данные поведенческой аутентификации, используемые Sqrow bKYC

1. Касания и свайпы

Sqrow bKYC анализирует уникальные шаблоны нажатий и пролистываний, выполняемых пользователями на своих устройствах. Эти действия индивидуальны для каждого человека и способствуют созданию поведенческого профиля для аутентификации.

2. Угол положения телефона (данные датчика)

Угол, под которым пользователь держит свой телефон, или конкретные данные датчиков, связанные с позиционированием устройства, являются важнейшим аспектом поведенческой биометрии.

3. Нажатия клавиш и динамика набора текста

Ритм, скорость и уникальный рисунок нажатия клавиш при наборе текста служат ценными идентификаторами для поведенческой аутентификации. Индивидуальный способ ввода данных пользователями на своих устройствах повышает точность анализа поведенческой биометрии для идентификации личности.

4. Шаблоны жестов и движений

Уникальные, присущие каждому человеку жесты и движения, совершаемые на своих устройствах, становятся неотъемлемыми компонентами процесса поведенческой аутентификации.

Объединение этих поведенческих показателей помогает создать уникальный профиль пользователя, обеспечивающий многогранную и точную модель подтверждения личности.

Помимо упомянутых выше данных, Sqrow bKYC может включать в себя другие поведенческие показатели и шаблоны взаимодействия пользователей с устройствами.

5. Сферы применения Sqrow bKYC

- ★ Аутентификация пользователя для доступа к цифровому кошельку
- ★ Безопасный вход и доступ к учетным записям
- ★ Подтверждение личности в транзакциях
- ★ Аутентификация в децентрализованных приложениях Sqrow (Sqrapps)
- ★ Хранение личных данных в криптопространстве
- ★ Простая аутентификация в повседневных операциях

6. Ожидаемое воздействие и будущее развитие

Внедрение Sqrow bKYC означает значительный шаг в более широком внедрении поведенческой биометрии. По мере того, как эта технология приобретает известность, ее влияние может выйти за пределы экосистемы Sqrow, потенциально устанавливая новые отраслевые стандарты аутентификации и подтверждения личности. Использование поведенческой биометрии может произвести революцию в стандартах аутентификации во многих отраслях, включая финансовый сектор и кибербезопасность.

6.1. Влияние поведенческой биометрии на кибербезопасность и конфиденциальность пользовательских данных

Поведенческая биометрия, примером которой является Sgrow bKYC, выступает в качестве надежной меры безопасности в борьбе с киберугрозами. Ожидается, что по мере своего развития эта технология укрепит протоколы безопасности, предлагая более эффективную защиту от кражи личных данных и несанкционированного доступа.

При внедрении поведенческой биометрии приоритет отдается конфиденциальности пользователей и защите данных. Эта технология позволяет подтвердить личность без разглашения конфиденциальных личных данных, что соответствует растущей потребности в защите конфиденциальности пользователей в мире, который становится все более цифровым. Ожидается, что благодаря постоянному технологическому прогрессу и возможностям машинного обучения точность и надежность поведенческих биометрических систем будет только набирать обороты.

Важно отметить, что внедрение поведенческой биометрии и замена привычных процессов аутентификации положительно повлияет на качество и скорость обслуживания, а также повысит уровень доверия клиентов.

7. Заключение

Интеграция Sqrow bKYC в экосистему Sqrow знаменует собой кардинальный сдвиг в аутентификации пользователей, внедряя поведенческую биометрию в продукты своей экосистемы. Это решение обеспечивает безопасную и ориентированную на пользователя проверку личности.