



HELBIZ
MOBILITY SYSTEM

БЕЛАЯ КНИГА

Блокчейн P2P Совместное Пользование Машинами

V 1.3

ДАТА ВЫПУСКА

16.01.2018

СОДЕРЖАНИЕ

Краткий обзор	3
Видение	4
Проблема	5
Решение	6
Система Мобильности Helbiz	8
Введение	8
Как это работает	9
Конфиденциальность и безопасность	10
Сравнение преимуществ	11
Регистрация и проверка личности	14
Совместное использование данных	14
Helbiz Coin	15
Экономическая Модель	16
Генерация и Распределение Токена	17
Родной Токен	19
Карта Дорог	21
Команда	22

RHTLaw TaylorWessing

International Capabilities Delivered Locally

Helbiz получил подтверждение от квалифицированного сингапурского юриста о том, что HelbizCoins не являются ценными бумагами или долями в схеме коллективных инвестиций в соответствии с законодательством Сингапура, и что, таким образом, это первоначальное предложение токенов не является регулируемой деятельностью, требующей подачи какого-либо проспекта эмиссии или аналогичного документа в Валютное Управление Сингапура. Копию юридического заключения, выданного в подтверждение этого, можно получить у Helbiz по запросу.



ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ВАШИМИ КОЛЕСАМИ ВМЕСТЕ

Helbiz - это рынок «равные с равными», который делает аренду автомобиля, мотоцикла или велосипеда удобной, доступной и выгодной.

Helbiz объединяет знакомый подход совместного использования автомобилей в транспортном секторе с технологией Blockchain. Вскоре наша экосистема мобильности обеспечит доступ к индивидуальным транспортным средствам, а также к паркам транспортных средств и другим транспортным услугам.

Система Мобильности Helbiz - это платформа, основанная на Блокчейне Ethereum и токенах HelbizCoin (HBZ).

Helbiz станет первой компанией, принимающей HelbizCoin и использующей систему мобильности Helbiz, платформу, которая будет открыта для других компаний, заинтересованных в сфере услуг, связанных с мобильностью (например, страховые компании), и готовых присоединиться к революции Блокчейн с использованием данных и построением dApps (децентрализованных приложений) поверх Системы Мобильности Helbiz.

HelbizCoin - это токен ERC20, целью которого является стать предпочтительным методом оплаты транспортных услуг через блокчейн Ethereum и доступа к экосистеме услуг, предоставляемых Системой Мобильности Helbiz.

Принятие криптовалют повлияет на то, как мы будем получать доступ к услугам мобильности в будущем, и HelbizCoin готова играть ведущую роль в этой новой эре транспорта и экономики совместного пользования.

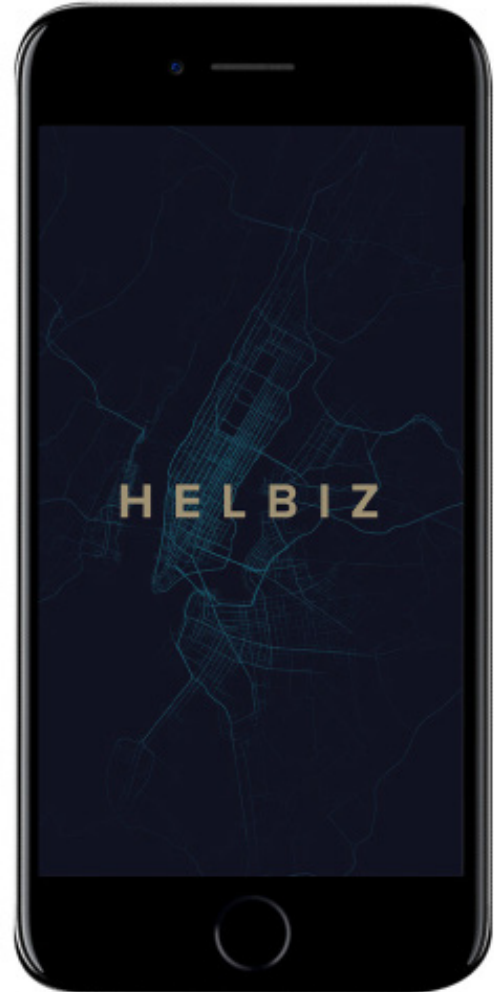
ВИДЕНИЕ

Helbiz является полностью интегрированной экосистемой мобильности с ориентированным на клиента подходом, состоящим из Helbiz, приложения совместного использования транспортных средств «равный с равным», и Системы Мобильности Helbiz, платформы на блокчейне Эфириум, открытой для других компаний, заинтересованных в услугах, связанных с мобильностью, использующих технологию блокчейн (например, страховые компании) на базе родного HelbizCoin (HBZ). Helbiz станет первой компанией, принимающей HelbizCoin и использующей Систему Мобильности Helbiz, желающей объединить привычный подход совместного использования автомобилей в транспортном секторе с технологией Блокчейн. Наша экосистема мобильности скоро обеспечит доступ к индивидуальным транспортным средствам, паркам транспортных средств и другим транспортным услугам, а также контроль за совместным использованием данных.

Технология Blockchain позволяет регистрировать все услуги, предоставляемые через платформу, а транзакции между владельцами, операторами и внешними поставщиками услуг автоматически обрабатываются через единую платежную систему происхождения на основе использования.

Наиболее важные гиганты технологий экономики совместного пользования, Uber и Airbnb, часто называют примерами экономики совместного пользования, но можно утверждать, что они не являются совершенно централизованными платформами. Точное определение экосистемы совместной экономики было бы определением, в котором технология позволяет людям и компаниям делиться своими ресурсами и данными и, если они пожелают, получать соответствующий платеж.

Платформа Helbiz позволит всем заинтересованным сторонам получать справедливое вознаграждение за их вклад в экосистему мобильности, поскольку технология Blockchain позволит проверять каждый отдельный вклад, будь то происходящий от корпоративных органов управления или отдельного физического лица.



Представьте, что вы можете получать выгоду не только от совместного использования автомобиля, но также от ваших данных вождения. Представьте, что вы получаете вознаграждение не только от того, что вы сдали в аренду свой автомобиль, но также от всех данных, которые вы создаете и которыми вы делитесь. Представьте, что вы можете тратить такое вознаграждение на путешествия и услуги. Представьте, что эти данные используются для дальнейшего улучшения услуг мобильности. Применение этой технологии изменит будущее мобильности и совместное использование данных, и создаст более справедливый и прозрачный процесс. Например, при аренде транспортного средства страховые соображения учитываются в интеллектуальном контракте, платежи основаны на использовании и учете, и Helbiz позволяет вам получать вознаграждение и за товары, и за данные, которыми вы делитесь.

Совместное Использование Ваших Данных

Представьте себе будущее, где контроль персональных данных возвращается конкретному пользователю, обеспечивая полную конфиденциальность, и ему предоставляется возможность продавать третьим сторонам, используя Helbiz в качестве платформы. Монетизация больше не ограничена физическими активами или услугами. В свою очередь, вы получаете вознаграждение не только за то, что вы сдали в аренду свой автомобиль, но и за то, что вы или кто-то другой ведет вашу машину, и все благодаря данным, которые вы создаете.

Представьте, что вы можете тратить такое вознаграждение на путешествия и услуги. Представьте, что эти данные используются для дальнейшего улучшения услуг мобильности. Применение этой технологии изменит будущее мобильности и совместного использования данных и создаст более справедливый и прозрачный процесс, когда контроль личной информации и данных будет передан в руки человека, создающего ее, а не корпорации, предоставляющей услугу.

ПРОБЛЕМА

Экономика Совместного Пользования

Экономика совместного пользования означает новое социально-экономическое явление, которое предоставляет людям возможность обеспечения взаимного доступа к личным товарам и услугам. Однако, даже если экономика совместного пользования основана на модели «равный с равным», существуют посредники, которые взимают довольно высокую плату за содействие транзакциям.

Тогда как экономика совместного пользования была чрезвычайно выгодна для общества, позволяя отдельным людям дополнять свои доходы и снижая расходы для потребителей, отрасль управляется централизованными платформами, выступающими в качестве органов власти и взимающими значительную плату за содействие.

Справедливая Экономическая Ценность

Сегодня, существующие арендные рынки «равный с равным», такие как Turo или Get Around, позволяют клиентам арендовать автомобиль по гораздо более низкой цене по сравнению со стандартными арендными сервисами, такими как Avis и Hertz. Эти платформы работают по довольно простому принципу: с одной стороны, владельцы автомобилей могут согласиться на совместное использование их автомобилей, таким образом, зарабатывая деньги. С другой стороны, потребители могут мгновенно арендовать автомобиль, экономя

деньги по сравнению с традиционными арендными сервисами.



Нынешние игроки утверждают, что «меняют экономику совместного использования автомобилей». Подвох заключается в том, что владельцы транспортных средств по-прежнему должны отказываться от значительной суммы экономической ценности; на самом деле владельцы обычно получают 75% от суммы, уплачиваемой арендаторами

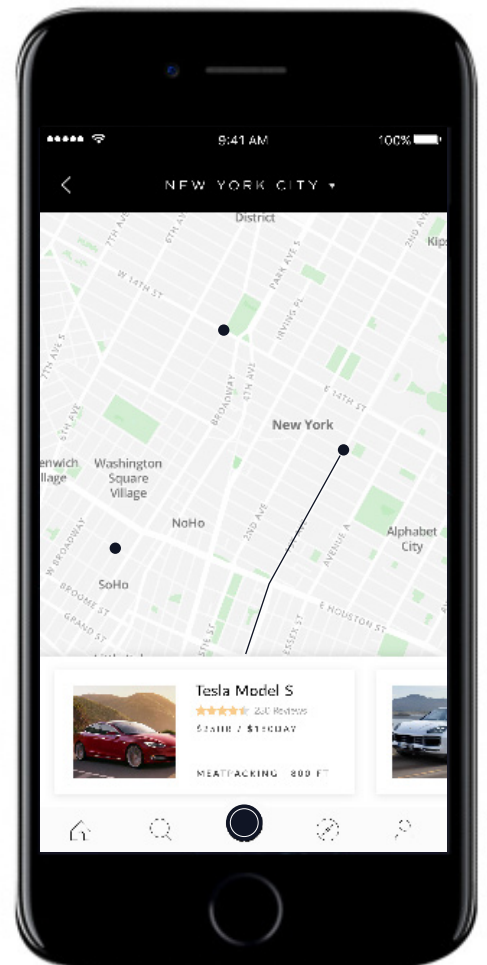


БЛОКЧЕЙНОВОЕ СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИН И ДАННЫХ

Сегодняшняя революция блокчейна может свести к минимуму традиционную плату за транзакцию совместных поездок. Перемещая экономику совместного пользования в децентрализованную сеть Блокчейна, мы демократизируем платформу на благо активных вкладчиков экосистемы.

В настоящее время, централизованные платформы экономики совместного пользования имеют две ключевые роли в поддержании экономики совместного пользования:

-  Они соединяют покупателей и продавцов с помощью технологической платформы;
-  Они обеспечивают безопасную среду, которой доверяют, для конечного пользователя.



Решение - Блокчейновая Экономика Совместного Пользования

Однако внедряя технологию Блокчейна в условиях совместной экономики, больше не требуется, чтобы центральная власть обеспечивала соблюдение условий, и чтобы транзакции с клиентами выполнялись соответственно.

Технология распределенного гроссбуха может предоставить интеллектуальные контракты, цифровые личности, связанные с общедоступными системами репутации пользователей и цифровыми валютными платежами, все из которых уменьшают необходимость в центральной власти.




Блокчейн лучше всего известен как технология, подкрепляющая биткоин криптовалюты. Впервые разработанный изобретателем Биткойна Сатоши Накамото в 2008 году, с тех пор он был принят как

способ отслеживания движения всех видов цифровых активов, от договоров страхования и бонусов за лояльность до электронов в электросетях.

Блокчейны - это децентрализованные гроссбухи, распространенные на тысячи (или более) компьютеров, и у них нет единоличного органа власти. Каждая транзакция в течение определенного периода времени записывается в блок, который ссылается на предыдущий блок, создавая цепочки блоков. Как таковая, технология Blockchain позволяет создавать постоянные записи и, следовательно, обеспечивает высокую степень защиты и повышает доверие.

Выгода

Технология Блокчейн имеет потенциал для снижения транзакционных и доверительных затрат, которые не позволяют владельцам автомобилей монетизировать свои транспортные средства и данные вождения. Helbiz стремится создать ценность, автоматизирующую три ключевые области:

-  Совместное владение транспортными средствами
-  Услуги, связанные с использованием транспортного средства;
-  Все данные, получаемые от использования автомобиля



СИСТЕМА МОБИЛЬНОСТИ HELBIZ

Система Мобильности Helbiz - это платформа, основанная на Блокчейне Ethereum и приводимая в действие токенами HelbizCoin. Helbiz станет первой компанией, принимающей HelbizCoin и использующей систему мобильности Helbiz, платформу, которая будет открыта для других компаний, заинтересованных в сфере услуг, связанных с мобильностью, и готовых присоединиться к революции Блокчейн с использованием данных и построением dApps (децентрализованных приложений) поверх Системы Мобильности Helbiz.

Общее Описание

Система соединяет владельцев автомобилей, арендаторов и поставщиков услуг через простой и удобный интерфейс. Чтобы упростить процесс и увеличить принятие HelbizCoin, Система Мобильности Helbiz интегрирует несколько сервисов на одной единой платформе, включая следующее:

- Исследователь, чтобы узнать о доступных вариантах транспортировки и связанных с ними услугах;
- Внутренний обмен для конвертации основных криптовалют, таких как биткойн и Эфириум в HelbizCoin;
- Встроенный кошелек для легкого хранения и использования токенов;
- Шаблоны смарт-контрактов, позволяющие владельцам автомобилей делиться своими активами;
- Шаблоны смарт-контрактов для поставщиков данных для установки правил и уровня вознаграждения, которые они готовы предложить владельцам данных, в то время как последний сохраняет за собой возможность отменить контракты или редактировать разрешения.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

1. ПРОСМОТРЕТЬ МАШИНЫ



Доступ к мобильному приложению для поиска доступных транспортных средств поблизости;

2. ПРОВЕРКА



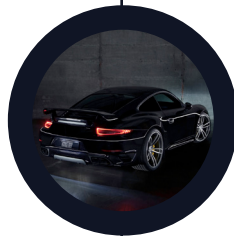
Система проведет вас через проверку вашей цифровой личности. В то же время владельцу транспортного средства также необходимо будет пройти проверку его личности;

3. УСЛОВИЯ



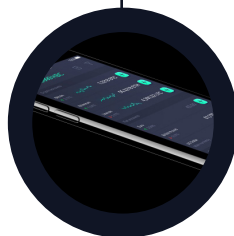
Затем вам будет необходимо принять условия, такие как тариф и продолжительность аренды, а также приобрести страховой полис, покрывающий поездку, посредством неизменяемого интеллектуального контракта;

4. ВОДИТЕ



Когда условия будут согласованы, а смарт-контракт будет проверен, ваш смартфон будет иметь доступ к удаленному ключу;

5. ОПЛАТА



Плата за услугу будет вычтена непосредственно из вашего цифрового кошелька и будет переведена владельцу транспортного средства в конце поездки.

Конфиденциальность и безопасность

Helbiz предлагает взаимосвязь с рядом сложных сервисов, специфичных для владельцев транспортных средств, партнеров по транспортировке и внешних услуг. Мы также решаем ряд вопросов безопасности и конфиденциальности, т.е. обнаружение местоположения или прямой удаленный контроль. В частности, используя технологию блокчейн можно найти множество решений для этих проблем. Мы предлагаем архитектуру, основанную на обеспечении конфиденциальности для пользователей, повышении безопасности экосистемы транспортного средства и расширении рынка для всех независимых операторов.

Данные, предоставленные транспортными средствами, содержат конфиденциальную информацию, такую как местоположение, и, следовательно, могут открывать новые проблемы с безопасностью. Традиционные методы обеспечения безопасности и конфиденциальности, используемые в интеллектуальных транспортных средствах, как правило, неэффективны в силу следующих проблем:

- **Централизация:** существующая архитектура «умных» транспортных средств основана на централизованных моделях опосредованной коммуникации, в которой все транспортные средства идентифицируются, аутентифицируются, разрешаются и подключаются через центральные серверы в облаке. Маловероятно, что эта модель будет масштабироваться, поскольку имеется большое количество подключенных транспортных средств. Кроме того, серверы в облаке будут продолжать оставаться таким узким местом и единой точкой ошибки, которая может раздражать всю сеть.
- **Отсутствие конфиденциальности:** большинство современных защищенных коммуникационных архитектур не учитывают конфиденциальность пользователя, они прибегают к обмену всеми данными о транспортном средстве без разрешения владельца или сообщают заявителю зашумленные или обобщенные данные. Однако в нескольких приложениях для умных транспортных средств, заявителю необходимы точные данные о транспортных средствах, чтобы предоставить персонализированные услуги.
- **Угрозы безопасности:** У интеллектуальных автомобилей все больше увеличивается число автономных функций. Неисправность из-за нарушения безопасности (например, при установке вредоносного ПО) может привести к серьезным авариям, которые угрожают безопасности пассажиров и других участников дорожного движения, которые находятся очень близко.

Сравнение преимуществ Helbiz

Применение	Традиционные Методы	Преимущества, предлагаемые Платформой Helbiz
Рыночное Управление	<p>Централизованное - немасштабируемое</p> <p>Частичное участие - не обращение к полной цепочке</p> <p>Отсутствие конфиденциальности: прямая связь между автомобилем и Системой Управления Приложения может поставить под угрозу конфиденциальность водителя (например, поведение или местоположение водителя)</p> <p>Только Система Управления Приложения может проверять связь или историю скачиваний обновлений/сообщений</p>	<p>Распределенные обмен данными и безопасность обеспечивают масштабируемость</p> <p>Комплексное: включая поставщиков услуг, OEM, транспортные средства, сервисные центры, страхование и т. д.</p> <p>Обеспечение конфиденциальности пользователя (также для диагностики)</p> <p>Историю обновлений, а также подлинность ПО можно публично проверить</p>
Страхование	<p>Существующие системы часто являются небезопасными, что ставит под угрозу целостность транспортного средства</p> <p>Пользователи не контролируют обмен данными</p> <p>Конфиденциальная информация должна постоянно направляться в страховую компанию для получения услуг</p>	<p>Безопасный и распределенный обмен данными, который сохраняет конфиденциальность</p> <p>Пользователи контролируют обмениваемые данные, конфиденциальными данными делаются по требованию (например, инцидент), а не в ходе постоянного обмена данными</p> <p>Подлинность данных, хранящихся в пользовательском кошельке, может быть подтверждена прозрачным образом на блокчейне</p>
Сервисы совместного пользования автомобилями	<p>Централизованные платежи и учет</p> <p>Пользователей можно отслеживать по их личности</p> <p>Централизованное разрешение</p> <p>Местоположение и поведение (например, использование определенного зарядного устройства в определенный день) пользователя можно отслеживать</p>	<p>Частные и децентрализованные безопасность, платежи и учет</p> <p>Пользователи используют изменяемые личности</p> <p>Распределенная авторизация</p> <p>Данные пользователя, такие как информация о местоположении, остаются конфиденциальными</p>

Таблица 1. Краткий обзор преимуществ Платформы на основе Блокчейна Helbiz по сравнению с обычными методами

ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ДАННЫЕ

Предоставление пользователям прав собственности на данные, которые они производят, приобретает все большее значение с точки зрения большей способности собирать и анализировать данные от людей. В свете этой проблемы, Helbiz еще раз доказывает, как технология blockchain может обеспечить конфиденциальность, доверие между сторонами, и устранить различные формы мошенничества. Путем регистрации и постоянного обновления всех данных конкретного транспортного средства; таких как пробег, история повреждений и данные GPS, и защиты их в блокчейне, он предотвращает, например, мошенничество с одометром и промыв права собственности.

Наши пользователи держат в собственности и контролируют свои данные, обеспечивая при этом полную целостность. Это облегчает сертификацию этих данных и делает возможным новый вид «рынка данных мобильности», где Helbiz стремится предоставить пользователям безупречные варианты через приложение для предоставления их данных третьим сторонам в обмен на токены.

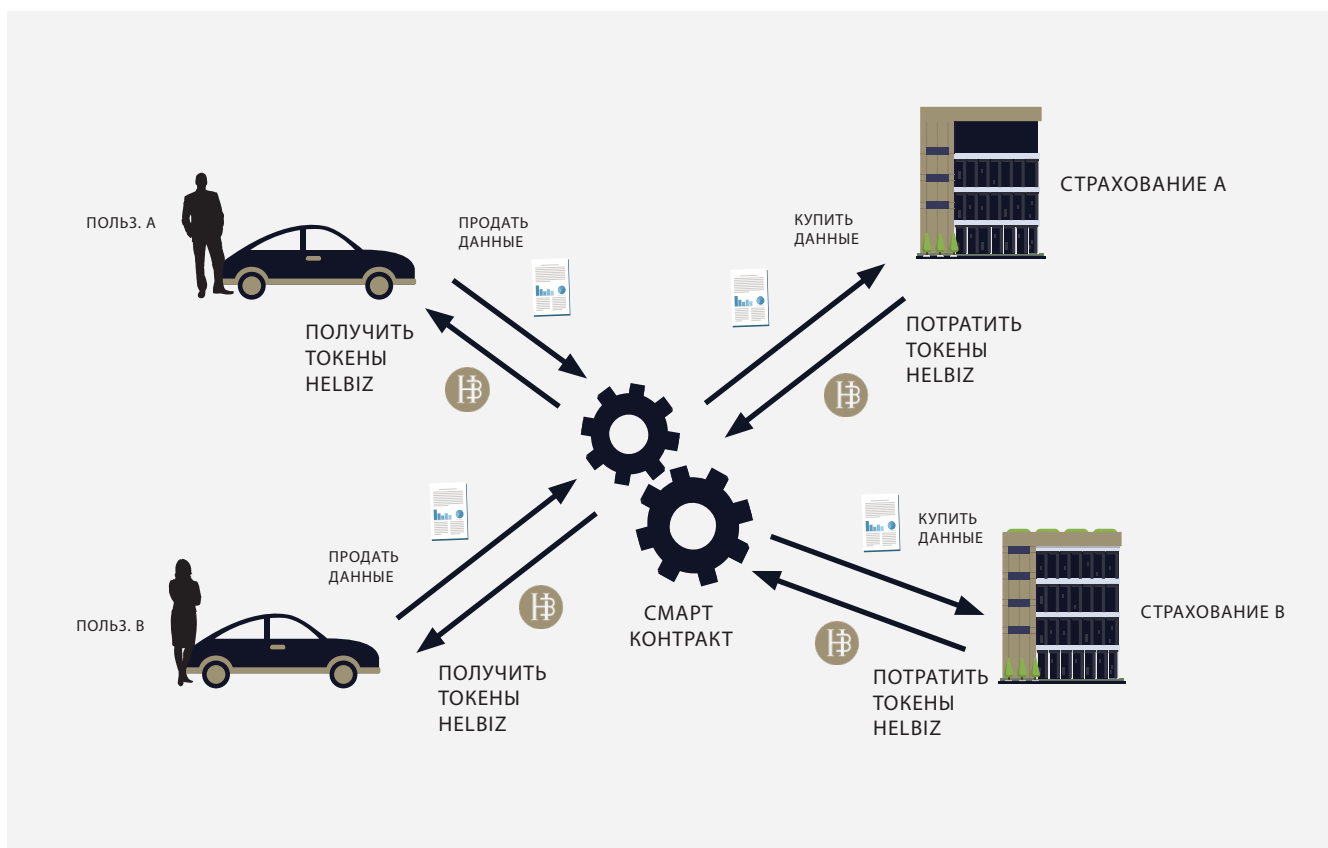


Рисунок: Архитектура Высокого Уровня Платформы Мобильности Helbiz

СЦЕНАРИЙ

В этом сценарии, нет необходимости в какой-либо центральной власти для заключения соглашения об условиях транзакции, проверки платежей или личностей участников, так как все это будет осуществляться технологией распределенного гроссбуха, лежащей в основе транзакции.

СЦЕНАРИЙ ТРАНЗАКЦИИ



Смарт-контракт



Проверка



Взм. совм. польз.



Платеж

- 1 Смарт-контракт проверяет следующие условия: право собственности на автомобиль, готовность поделиться им с клиентами, отвечающими минимальному рейтингу репутации, и конкретные условия доступности транспортных средств;
- 2 Любой человек, желающий арендовать автомобиль, должен соответствовать этим критериям, тогда отпираются двери для аренды, и затем разрешается запустить двигатель;
- 3 Арендодатель будет иметь опцию делиться своими данными и получать соответствующее вознаграждение;
- 4 Контракт также будет облегчать оплату, используя HelbizCoin, специальную валюту для этой цели, которая позволит участникам избежать сборов за финансовую транзакцию, возникающих из использования денег в традиционной экосистеме, например, сборы, которые мы платим Mastercard и Visa.

Регистрация и Проверка Личности

Чтобы создать учетную запись в Системе Мобильности Helbiz, владельцы транспортных средств должны зарегистрироваться и получить подтверждение после проверки, чтобы иметь возможность показывать свое транспортное средство на платформе.

После регистрации и проверки они смогут делиться различной информацией с потенциальными арендаторами (например, общая информация, адрес и изображения транспортного средства, отзывы) через общедоступный профиль. Система Мобильности Helbiz также будет предоставлять частную панель управления для управления всеми информацией, действиями, заказами, транзакциями и подключением к другим пользователям. У арендаторов транспортных средств будет возможность делиться различными уровнями своих персональных данных, выбирая предпочтительные параметры конфиденциальности через свою личную панель.

Совместное Использование Данных

Как владелец данных, вы, вероятно, захотите знать, кто получает доступ к вашим данным и использует ваши данные, для чего они используются, и получаете ли вы вознаграждение за предоставленную вами ценность.

Используя Blockchain для сопоставления виртуальных личностей, вы можете создавать доверенное сообщество пользователей. Смарт-контракты добавляют дополнительный уровень конфиденциальности путем токенизации записанных данных и личной информации. Эта личная информация может быть зашифрована и доступна для просмотра только сторонам, которые имеют либо законное право на это, либо участвуют в транзакциях. Неизменяемость данных еще больше способствует предотвращению мошенничества. В ближайшем будущем Blockchain обеспечит предоставление близкой к реальному времени информации о том, где и как данные используются. Прозрачность реализованной стоимости в сочетании с микроплатежами открывает возможности для гранулярного основанного на стоимости ценообразования на данные. Модуль Блокчейн Платформы Helbiz может хранить данные об использовании транспортных средств и информацию о владельцах, водителях и пассажирах транспортных средств. Эта информация профиля может помочь утвердить смарт-контракт между двумя сторонами и управлять оплатой услуг между ними без необходимости в финансовом посреднике, что позволяет сэкономить на сборах за транзакции. Система также может обеспечивать возможность подключения к функциям автомобиля для дистанционной блокировки/разблокировки дверей и запуска/остановки двигателя.

Потребители Данных (Пример Страхования)

Новые модели для страховых услуг могут быть созданы отталкиваясь от технологии Blockchain, применяемой для услуг мобильности. В настоящее время, сумма, которую потребители платят за покрытие, в значительной степени зависит от того, как страховая компания распространяет риск среди большой группы разных клиентов и запросов - ценовая модель, которая не особенно персонализирована. Блокчейн сделает возможным страхование, основанное на использовании, где сумма, выплачиваемая каждым лицом, будет основана на реальном использовании транспортного средства.

КОНВЕРТИРУЙ И ИСПОЛЬЗУЙ КОИН HELBIZ

Система Мобильности Helbiz позволит пользователям конвертировать основные криптовалюты в HelbizCoin по текущему обменному курсу, тогда как встроенный кошелек позволит каждому зарегистрированному пользователю легко управлять токенами HelbizCoin и хранить токены HelbizCoin без внешних сервисов. Пользователи смогут конвертировать основные криптовалюты, такие как токены Bitcoin, Ether, Litecoin, Dash и ERC20 в HelbizCoin с целью добавления в будущем все большего числа криптовалют, а также декретной валюты.

Обнаруживайте и Соединяйтесь с экосистемой

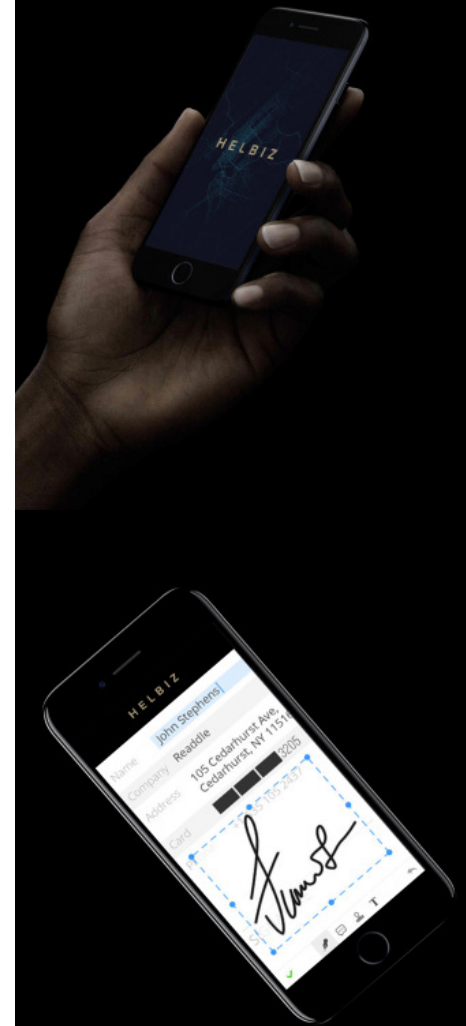
Система Мобильности Helbiz позволит пользователям не только находить транспортные средства на своей платформе, но и искать и просматривать различных поставщиков услуг, принимающих HelbizCoin в качестве способа оплаты. Пользователи также могут связываться с третьими сторонами, желающими вознаградить их за доступ к их данным. В то же время, поставщики услуг смогут публиковать свои предложения, создавать и отправлять прямые маркетинговые кампании и запрашивать отзывы.

Легко используйте смарт-контракты

Смарт-контракты, являющиеся компьютерными протоколами, предназначенными для облегчения проверки или принудительного обсуждения или выполнения определенного набора правил, идеально подходят для содействия автоматизации совместного использования транспортными средствами «равный с равным». Блокчейн Ethereum специально делает возможными безопасные и децентрализованные регистрацию и исполнение смарт-контрактов. Внедрение смарт-контрактов в транспортном секторе добавляет дополнительный слой безопасности и эффективности, делая возможным перевод средств и данных только ожидаемым получателям и если выполняются конкретные условия. Экосистема Мобильности Helbiz предоставит владельцам транспортных средств и поставщикам услуг шаблоны смарт-контрактов, которые можно легко настраивать одним нажатием кнопки.



ethereum





ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ HELBIZ

Чтобы предоставить жизнеспособную бизнес-модель на длительный срок, мы учреждаем HelbizCoin в качестве модели «плати за пользование» для вхождения в Систему Мобильности Helbiz или для использования услуг, доступных на платформе. Helbiz будет содействовать доходам посредством инструментов и услуг в Системе Мобильности Helbiz.

Согласно нашей долгосрочной точке зрения, мы предвидим несколько потоков доходов:

1. Комиссия от цены, которую конечный пользователь платит за аренду, часть текущих услуг по совместному пользованию автомобилями;
2. Комиссия от цены, которую поставщики услуг платят непосредственно пользователям за передачу своих данных;
3. «Биржевые» сборы за использование внутренней биржи для конвертации основных криптовалют в HelbizCoin;
4. Комиссия по цифровым замкам;
5. Другие услуги для владельцев автомобилей. Компания имеет доступ к большому количеству данных (например, использование, статус), которые могут использоваться для продажи дополнительных услуг владельцам транспортных средств (например, время проверить тормоза).

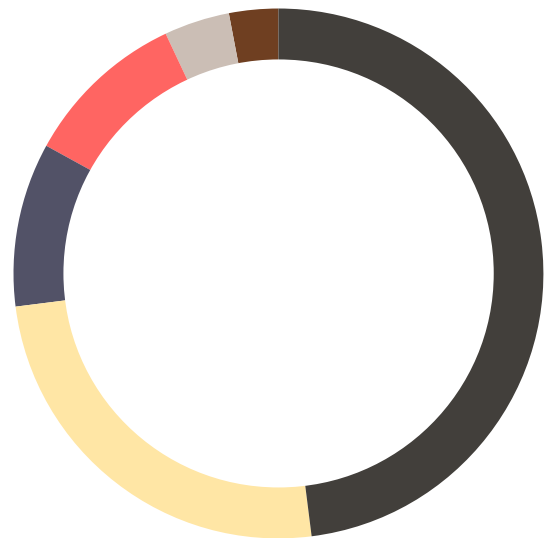
Экосистема сообщества Блокчейн в сочетании с токеном, необходимым для доступа к услугам, выравнивает стимулы и генерирует гораздо большее участие в платформе. Продукты и услуги становятся более полезными, так как все больше пользователей присоединяются к системе и используют токены.

ГЕНЕРАЦИЯ ТОКЕНА

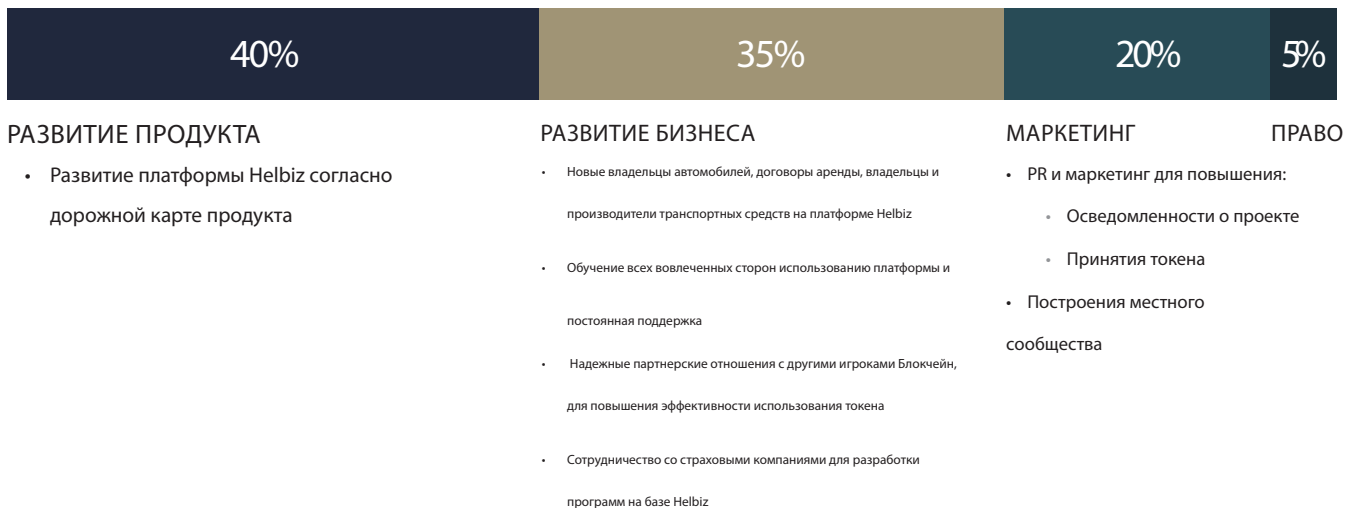
Для дальнейшего развития платформы, Helbiz проведет событие генерации токена, которое предложит 520 000 000 токенов HBZ из общего предложения в 1 миллиард. Привлеченные средства будут использованы для развития платформы Helbiz и бизнеса, приема новых владельцев автомобилей, договоров аренды, дилерских центров, сотрудничества со страховыми компаниями и PR и маркетинговыми компаниями, для повышения осведомленности о проекте, удобства использования токенов и, в то же время, построения сильного местного сообщества.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКЕНОВ

- 48% - продается публике как краудсейл
- 25% - в резерве Helbiz для финансирования фонда будущего роста пользователей и расширения
- 10% - советники и ранние поддерживающие
- 10% - команда
- 4% - предварительная продажа
- 3% - программа вознаграждений



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ



ПРОДАЖА ТОКЕНА

ПОДРОБНОСТИ О ТОКЕНЕ

Символ	HBZ
Максимальное предложение	1 000 000 000 HBZ
Тип	ERC20
Цена при предварительной продаже	1 ETH = 8 000 HBZ
Цена ICO	1 ETH = 6 000 HBZ
Предпродажный период	26 янв. 2018 — 14 фев. 2018
Период краудсейла	15 фев. 2018 — 04 мар. 2018
Минимальный предел	5 000 ETH
Максимальный предел (включая предварительную продажу)	62 500 ETH

Первоначальная генерация HelbizCoin программируется смарт-контрактом на Ethereum и будет распределяться следующим образом:

- 4% токенов HBZ (40 млн.) будут проданы во время предварительной продажи и будут подлежать передаче по окончании краудсейла;
- 48% токенов HBZ (480 млн.) будут проданы во время краудсейла и будут подлежать передаче по окончании краудсейла;
- 10% токенов HBZ (100 млн.) будут выделены команде и будут переданы в течение 12 месяцев;
- 10% токенов HBZ (100 млн.) будут выделены ранним поддерживающим и советникам, которые внесли свой вклад в успех проекта;
- 25% токенов HBZ (250 млн.) будут направлены в Фонд Роста Пользователей для стимулирования принятия и распространения экосистемы

HelbizCoin;

- 3% токенов HBZ (30 млн.) будут использованы на то, чтобы в конечном итоге создать программу бонусов. Неиспользованные токены будут перераспределены в Фонд Роста Пользователей.



РОДНОЙ ТОКЕН

Выбор создания родного токена для транзакций Helbiz не является случайным. Встроенная экономическая логика может создать огромную ценность, но имеет и риски. Если экономическая логика хорошо разработана, она способствует быстрому росту. Если она разработана плохо, она может создать трение в продукте. Вывод из нашего тщательного анализа заключался в том, что только родной токен позволяет HELBIZ добиться оптимизации для 3 желаемых целей. Он создает рынок автомобилей и данных, который делает транзакции единообразными, гарантирует международный доступ и стимулирует рост сети, родной токен и оптимизированную экономическую модель для рынка «автомобилей и данных».

Основополагающие Доводы

Международные платежи без авторизации, открытые для всего мира: HELBIZ открывает технологию совместного использования автомобилей и данных заинтересованным лицам во всем мире. Чтобы гарантировать справедливый и недискриминационный доступ, требуется единый токен, который не связан с какой-либо внешней экономикой. Любая валюта доверия создавала бы барьеры для тех, кто не может использовать эту валюту и делала бы экономику совместного пользования Helbiz уязвимой для манипуляций со стороны экономики, которая лежит в основе этой валюты.

Масштабируемость для Транзакций

Инфраструктура Масштабируемых Транзакций для Экономики Совместного Пользования Автомобилями и Данными: Чтобы сделать возможной реальную экономику совместного пользования, требуется инфраструктура масштабируемых транзакций. Текущие сети (Bitcoin, Ethereum), в настоящий момент, не могут поддерживать требуемый объем транзакций, но мы считаем, что Ethereum в «ближайшем» будущем будет масштабируемым (см. проект Sharding)

Стимулирование Сети

Стимулирование Сети посредством Инфляционных Вознаграждений с Децентрализованным Регулированием: Инфляционные вознаграждения позволяют сети вознаграждать участие без психологического трения. Единственный другой способ поощрения участия — посредством налогообложения других, что создает огромное психологическое бремя для пользователей. Это создает наносящий ущерб опыт от использования продукта пользователем и ослабляет стимулы для роста сети.



ТОКЕН HELBIZ (HBZ)

Токен HELBIZ — это, выражаясь просто, ютилити-токен, основной целью которого является его использование для покупки и продажи автоуслуг и данных пользователей, выполняемых децентрализованным программным обеспечением, включенным в ПРИЛОЖЕНИЕ HELBIZ, таким образом, он используется, в основном, - для потребления.

Этот токен может быть приобретен во время события генерации токена, и он также будет распределяться после события генерации токена участникам этой развивающейся экономики. Выпуск токенов HELBIZ после первоначального события выпуска токенов будет происходить согласно графику, который может быть модулирован посредством демократического управления в будущем.

Сальваторе Палелла
Соучредитель и CEO

КАРТА ДОРОГ

Q12018



ЗАПУСК

Запуск предварительной продажи и краудсейла токенов (ICO) и обеспечение включения в список на высокой бирже. MVP рынка Helbiz и запуск операций в Нью-Йорке (Джерси-Сити).

Q22018



ИНТЕГРАЦИЯ

Первоначальная интеграция системы блокчейна для платежей. НИОКР для кошелька и системы вознаграждений. Работа приложения Helbiz запускается в Нью-Йорке.

Q32018



ЧАСТНОЕ АЛЬФА

Частная Альфа позволяет владельцам данных делиться своими данными и продавать свои данные. Расширение приложения Helbiz на второй город в США.

Q12019



БЕТА-ВЕРСИЯ

Бета-версия кошелька, обмена и системы вознаграждений. Расширение приложения Helbiz на 4 дополнительных города США.

Q22019



ПУБЛИЧНАЯ ВЕРСИЯ

Версия 1.0 Платформы Helbiz онлайн.

КОМАНДА



Salvatore Paella
Founder

President & founder of Helbiz inc. brings a decade of experience in finance & investments.



Michele De Buono
General Advisor

+15 years in development and management of ICT startups and large companies, senior innovations manager in Cybersecurity strategic projects and expert in Public funds.



Armando Calvosa
Co-Founder

A serial entrepreneur, crypto expert and founder of an established digital marketing firm specializing in and advising blockchain startups and ICO's.



Milos Citakovic
Co-Founder

Milos brings a decade of experience building consumer facing technology products and is in charge of product development.



Michael Coppola
Strategic Advisor

Business operator, investor, advisor. A decade experience in mobile & enterprise technology. Held leadership roles with \$200M+ exits, & raised over \$100M in capital for startups.



Justin Giuliano
President Blockchain operations

Experienced fin-tech consultant with over 8 years of financial services, technology, blockchain and management consulting experience working for a global consultancy.



Jonathan Hannestad
Strategic & Creative Director

Entrepreneur with a creative tech background; has created & executed strategies for everything from startups to globally recognized brands & tech companies.



Giulio Profumo
Investor & Advisor

Fin-tech advisor, with over 8 years of experience in financial services, blockchain and technology.



Stefano Ciravegna
Crypto Advisor

Entrepreneur, C level advisor, former private equity investor, with several years of experience in marrying traditional asset classes with blockchain technology.



Jelena Stojanac
Community Manager

Jelena is in charge of supporting and growing our community.




Nemanja Stancic
Head of Engineering

Nemanja is the head of engineering and software development. He has over a vast experience in building scalable platform.



Elia Fedorovski
Head of Growth

Elia is in charge of operations, business development and making sure Helbiz grows quickly while maintaining the highest quality.



“ Helbiz революционизирует транспортную отрасль, децентрализуя экономику совместного пользования и предоставляя персональный контроль пользователю. ”

САЛЬВАТОРЕ ПАЛЕЛЛА
УЧРЕДИТЕЛЬ И CEO

HEL BIZ

EMAIL: coin@helbiz.com

ВЕБ-САЙТ: helbizcoin.io

АДРЕС: 19 Cecil Street #04-01,
Singapore, Singapore

ДАТА ВЫПУСКА: 19. 01. 2018