EX1P Whitepaper

1. Постановка проблемы и краткое описание текущего положения дел на рынке.
2. Определение основных понятий, объяснение работы ключевых алгоритмов.
3. Изложение предлагаемой концепции. Технические детали.
4. Перечисление возможных проблем, а также их решение. Объяснение, почему именно решение нашей компании лучше решений конкурентов/предыдущих разработок.
5. Примеры описанных технологий в других сферах.
6. Основные выводы, краткое резюме.

1. Постановка проблемы и краткое описание текущего положения дел на рынке

Мир современных технологий не стоит на месте, и на сегодняшний день, приоритетными проектами в сети интернет, являются те, которые упрощают ряд бюрократических процессов. Особое место в этом перечне занимает отрасль оцифровывания объектов права интеллектуальной собственности. Несмотря на меры, предпринимаемые национальными и международными организациями в сфере интеллектуальной собственности, направленные на автоматизацию процессов, уменьшение бюрократии, и создания возможностей правообладателям защищать права на объекты интеллектуальной собственности онлайн, на данный момент, существует ряд вопросов которые требуют разрешения. Беря во внимание, что рынок инноваций постоянно развивается и одна новая инновация порождает еще, как минимум, 20 новых инноваций, ускоряя тем самым сроки внедрения результатов интеллектуального труда в бизнес оборот, процесс экспертизы заявок на изобретения, полезные модели в патентных ведомствах до сих пор остался прежним и достаточно долгим, что дает основания правообладателям искать альтернативные возможности для защиты своих прав.

Кроме того, на сегодня нет единой платформы в сети интернет, обратись в которую, правообладатель мог бы получить консультацию, зарегистрировать свою интеллектуальную собственность, подтвердить право преждепользования, заказать экспертизу и/или оценку своих прав на объекты интеллектуальной собственности, найти инвестора или покупателя на объекты интеллектуальной собственности, либо самому выступить таким инвестором или покупателем.

Получается, чтобы защитить свои права правообладателям нужно искать новых специалистов: патентные поверенные помогут зарегистрировать объекты интеллектуальной собственности, а заказать их экспертизу/оценку придется у экспертов. Если захотите продать такие объекты интеллектуальной собственности или привлечь инвестиции в них, придется самостоятельно искать инвестора/покупателя либо обращаться к специалистам для их поиска. Для правообладателей такие поиски это, прежде всего, немалые временные и денежные затраты.

Также, у правообладателей могут возникать сложности касательно доказывания факта первого обнародования либо преждепользования, касательно объектов интеллектуальной собственности, что может повлечь за собой потерю прав на такие объекты.

Для большинства изобретателей, которые решились получить патент в рамках отдельной юрисдикции, процесс монетизации их изобретения и извлечение прибыли из их интеллектуальной собственности слишком сложен. Из-за отсутствия предпринимательского опыта, финансов и необходимых связей в бизнес-сообществе их интеллектуальный труд зачастую бывает обречен на забвение. Эта теория подтверждается статистическими данными Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) и Inventionstatistics.com, которые показывают, что ежегодно в мире регистрируется примерно 2,1 миллиона патентов, и в среднем действующие патенты имеют низкий коммерческий успех - около 2%.
Даже при столь низких показателях, только рынок лицензирования успешных патентов приносит правообладателям около 180 млрд долларов США.

Создание онлайн платформы, работающей по принципу «единого окна», призвано решить следующие проблемы, присутствующие в области промышленной собственности интеллектуальных прав:

Для правообладателей – тех, кто создает новации - объекты интеллектуальной собственности (IT-специалисты; новаторы; ученые; инженеры; производители товаров и лица/организации, оказывающие услуги т.д.):

- Минимизация рисков потери прав на результаты интеллектуального, творческого труда;
- Повышение качества новаций с точки зрения возможного применения и использования на рынке;
- Проверки новации на успешность и прибыльность;
- Привлечение внешних специалистов по маркетингу, лицензированию, др. необходимых для достижения коммерческого успеха изобретения;
- Возможность объективно оценить рыночную стоимость новации и монетизировать объект своей интеллектуальной собственности путем продажи, лицензирования или заключения партнерского соглашения с инвестором.
- Социализация объекта интеллектуальной собственности - возможность донести собственные идеи широкому комьюнити с дальнейшей перспективой нахождения единомышленников, партнеров, необходимых компетенций и инвестиций.

Для инвесторов:

- Возможность найти реалистичные и коммерчески жизнеспособные предложения, соответствующие формализованным инвестиционным критериям;
- Структурированная информация об объектах права интеллектуальной собственности;
- Минимизация как рисков, так и издержек на юридическое сопровождение сделки;

2. Определение основных понятий, объяснение работы ключевых алгоритмов.

Блокчейн (англ. blockchain) – это выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков данных, которые содержат определенную информацию. Каждый блок имеет криптографический хэш предыдущего блока, временную метку и данные транзакции. При этом, копии таких цепочек блоков хранятся на множестве разных устройств независимо друг от друга.

Впервые этот термин стал употребляться в отношении криптовалюты Bitcoin в качестве названия распределённой базы данных. Не смотря на распространённые ассоциации с криптовалютами, Блокчейн как технология цепочек блоков данных может применяться при использовании любых взаимосвязанных информационных блоков и распределённых реестров (баз данных).

По своей структуре Блокчейн устойчив к изменению данных. После записи данные в любом данном блоке не могут быть изменены задним числом без изменения всех последующих блоков, что требует консенсуса большинства сетей. Таким образом, цепочки блоков являются безопасными касательно сохранности и защищенности данных.

Лучший способ объяснить, как работает Блокчейн, – сравнить его с амбарной книгой (книгой учета). Все транзакции заносятся в эту книгу. При этом, книга находится не у кого-то одного, а параллельно на множестве компьютеров, которые работают вместе. Эти компьютеры постоянно конкурируют, чтобы увидеть, кто из них может прикрепить следующую страницу, заполненную транзакцией, то есть повесить следующий блок в блокчейне. Успешный компьютер получает вознаграждение. Если одному удается это сделать, то другие компьютеры проверяют информацию, и, если они соглашаются, они вносят данные в свою копию амбарной книги.

Это создает систему, в которой все компьютеры документируют все записи и контролируют друг друга. Подделки обнаруживаются немедленно, поскольку они не совпадают с копиями на других компьютерах. Таким образом, мошенничество исключено.

Decentralized Trusted Timestamping (создание децентрализованной доверенной временной метки) - это процесс безопасного отслеживания времени создания и изменения документа. Безопасность здесь означает, что никто - даже владелец документа - не сможет изменить его после того, как он будет записан, при условии, что целостность метки времени никогда не будет нарушена.

Мы применяем алгоритм Decentralized Trusted Timestamping, основанный на хэш-функциях с фиксированием временных меток децентрализованным и защищенным от взлома способом в блокчейне Ethereum.

Пользователь может хэшировать файлы содержащие информацию об инновации или формулу патента, и сохранять созданные хэши в блокчейне Ethereum. Это служит надежным доказательством точного времени, в которое эти данные существовали.

Применение данного алгоритма дает возможность изобретателям, авторам, журналистам, студентам или художникам доказать, что они обладали определенной информацией в

определенный момент времени. Все процедуры поддерживают полную конфиденциальность данных пользователя.

3. Изложение предлагаемой концепции. Технические детали.

Учитывая достоинства Блокчейн, реализация этой технологии при операциях с объектами интеллектуальной собственности способна избавить правообладателей от вышеупомянутых проблем, с которыми они постоянно сталкиваются.

Концепция онлайн платформа по защите и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности «EX1P» предусматривает создание платформы, работающей по принципу «единого окна». Правообладатели хотят иметь простую систему для обработки своей или приобретенной интеллектуальной собственности. «EX1P» способна удовлетворить такие их потребности.

Структуру онлайн платформы по защите и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности «EX1P» в простом виде можно описать так:

1) кабинет инноватора
2) патентный модуль;
3) модуль торговой марки;
4) модуль новации для фиксации факта первого обнародования;
5) кабинет эксперта;
6) кабинет инвестора;
7) база данных информации о правообладателях (пользователях платформы) и их объектах интеллектуальной собственности;
8) модуль создания и отслеживания децентрализованных доверенных временных меток
9) финансовый модуль с отображением баланса на счете пользователя и историей транзакций;
10) торговая площадка, где правообладатели (пользователи платформы) могут размещать свои объекты интеллектуальной собственности с целью продажи либо привлечения инвестиций;
11) маркетинговый модуль;
12) модуль краудфандинга;
13) модуль аукцион.

Для того чтобы совершить какие-либо правовые действия на платформе необходимо зарегистрироваться, выбрав первичную роль для регистрации – новатор, инвестор или эксперт, которые, в дальнейшем, можно менять в своем личном кабинете. Правообладатели регистрируются на такой платформе и создают собственный личный кабинет. При регистрации они соглашаются с условиями пользования платформой и политикой конфиденциальности. Система создает в базе данных нового участника (пользователя платформы).

При этом, пользователям платформы в личном кабинете открываются такие возможности:

1) создание децентрализованной доверенной временной метки для загружаемых документов;

2) размещение объектов интеллектуальной собственности в системе при наличии охранного документа;

3) заказ национальной и международной регистрации торговой марки (с проведением поиска на тождественность и сходство до степени смешения);

4) проведение поиска на схожесть инноваций (мировой поиск, а также выписка формулы);

5) фиксация факта первого обнародования объекта интеллектуальной собственности;

6) регистрация полезных моделей, изобретений, промышленных образцов (регистрация после подтверждения факта первого обнародования либо без такого подтверждения)

7) услуги по рекламе объектов интеллектуальной собственности внутри «EX1P» и в соц. сетях платформы;

8) услуги по оценке стоимости объектов интеллектуальной собственности экспертами-оценщиками (торговой марки, инновации (ноу-хау), изобретения, полезной модели, промышленного образца);

9) услуги по внесению в национальные и международные реестры изменений касательно объектов интеллектуальной собственности, а также информации касательно сделок по ним (выдача лицензий, передача прав);

10) получение письменных консультаций от патентных поверенных, адвокатов, маркетологов, экспертов-оценщиков касательно объектов интеллектуальной собственности;

11) размещение объектов интеллектуальной собственности в системе для поиска инвесторов и/или покупателей прав на такие объекты.

Выбирая роль эксперта на «EX1P» патентный поверенный, адвокат, оценщик, маркетолог, другие специалисты, прежде всего должны пройти верификацию своих экспертных данных, подтвердить их и после этого могут активно выполнять заказы на «EX1P» получая за это гонорары на свой счет в личном кабинете с возможностью вывода средств на указанные пользователем реквизиты.

Выбирая роль инвестора на «EX1P» у пользователя появляется возможность приобрести право пользования/ приобрести полностью или частично право собственности на выбранный им объект интеллектуальной собственности представленный на платформе, выступить инвестором и вложить собственные средства в развитие конкретной инновации на «EX1P».

Стек (англ. stack – стопка) технологий, т. е. набор технологий на основе которых разрабатывается онлайн платформа по защите и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности «EX1P Platform», включают в себя такие решения:

- Frontend – HTML/CSS/JS/Vue.js;
- Framework – Laravel;
- DB – MySQL;

- Blockchain nodes – nodeJS, Ethereum Virtual Machine (EVM);
- Other technologies: websocket, Redis, docker;

4. Объяснение, почему именно решение нашей компании лучше решений конкурентов/предыдущих разработок.

Существует довольно значительное количество платформ, предоставляющих возможность монетизировать объект интеллектуальной собственности путем продажи или лицензирования. Также довольно развиты краудфандинговые платформы, помогающие предпринимателям найти финансирование для реализации бизнес-идей. Однако наблюдается огромная незанятая ниша на рынке стран Восточной Европы. Отчасти это объясняется исторически низкой правовой культурой в отношении интеллектуальной собственности в данном регионе. Как ученые, так и предприниматели, умеющие создавать интеллектуальные ценности, лишены понятных и прозрачных механизмов их защиты и коммерциализации. Потенциальные же инвесторы, несмотря на крайне привлекательные цены на объекты интеллектуальной собственности в сравнении с ценами в странах с развитой экономикой, сталкиваются как с отсутствием структурированного предложения (сформированного рынка), так и с языковыми барьерами и юридическими рисками.

Именно на решение этих задач и акцентирована бизнес-модель EX1P:

- мы предоставляем простой фреймворк для регистрации объекта ИП;
- мы используем передовые технологии для обеспечения безопасности данных, их сохранности и целостности;
- посредством платформы пользователь может записать данные о факте первой публикации с цифровыми сигнатурами, надежными отметками времени и проверкой хеш-функций в публичной системе blockchain. В большинстве цивилизованных юрисдикций такие данные принимаются судом как безоговорочное доказательство достоверности;
- эксперты платформы являются высококвалифицированными специалистами, позволяющими зарегистрировать объект интеллектуальной собственности в кратчайшее время, с минимальными финансовыми издержками и с гарантией юридической защиты;
- комплекс маркетинговых услуг, включая бизнес-акселератор и возможность привлечения компетенций на партнерских условиях позволит создать коммерческую привлекательность инновации и выгодно ее монетизировать;
- инвестор получает полную юридическую поддержку при приобретении объектов интеллектуальной собственности.

5. Примеры описанных технологий в других сферах.

Блокчейн впервые нашел свое применение в криптовалютах. Однако, благодаря достоинствам этой технологии, её постепенно внедряю в другие сферы.

Так, в Украине, Швеции и ОАЭ планируется создание земельного реестра с использованием технологии Блокчейн. Постепенно планируют внедрять эту технологию в сфере учета имущественных прав на недвижимость Индия и Россия.

Внедряется Блокчейн и в такую консервативную сферу как нотариат. В этой системе особо важно обеспечивать целостность, защищенность и невозможность подделки данных. Правительство Эстонии активно занимается вопросом перевода нотариальной системы страны на технологию Блокчейн. Кроме этого, в Эстонии уже работает блокчейн-система электронного гражданства. Такую же систему в августе 2017 года начали тестировать и постепенно внедрять в Бразилии.

Свою систему для электронного гражданства и удостоверения личности с применением технологии Блокчейн в июне 2017 года представили Accenture и Microsoft.

Кроме этого, к технологии Блокчейн проявляет интерес банковский сектор и сектор инвестиций. Для них внедрение Блокчейн позволит ускорить и удешевить процесс перевода средств, снизить издержки при инвестировании за счёт исключения или сокращения роли посредников, адвокатов (поверенных), аудиторов.

Технология Блокчейн нашла свое применение и в гуманитарной сфере (при осуществлении гуманитарной помощи). При использовании этой технологии Всемирная продовольственная программа обеспечивает беженцев продовольствием. Через пункты выдачи и торговые точки осуществляется раздача продуктов вместо непосредственной выдачи беженцам наличных денег для покупки продуктов. Для идентификации получателей продовольствия используется сканирование радужной оболочки глаза. Экономия в 2018 году за счёт применения этой технологии только в Иордании составила 150 000 долларов в месяц.

6. Основные выводы, краткое резюме.

Участники современного венчурного рынка нуждаются в простой онлайн платформе которая бы экономила их время, деньги и гарантировала бы защиту прав при проведении различных процессов на платформе онлайн. Решением указанных задач сможет заняться уже скоро онлайн платформа «EX1P», которая станет надежным помощником для новаторов и проводником в мир венчурного инвестирования инвесторам, а для экспертов дополнительным ресурсом для заработка.