



Звіт про реалізацію стартапу

2025–2026





Команда компанії «Сімкорд» підготувала презентаційний матеріал, що є продовженням серії звітів перед Спільнотою про виконану роботу з реалізації стартапу «Система **Bitbon**».

У цьому звіті розглянуто результати роботи в 2025 році, а також уточнено детальніші плани розроблення та запуску сервісів на 2026 рік.

*За допомогою Системи **Bitbon** як унікального цифрового інструменту кожна людина на самому початку становлення Промисловості 4.0 уже може отримати власну вигоду та переваги, беручи участь у глобальних процесах сучасності.*

www.simcord.com

Ми з Вами стоїмо на порозі Промисловості 4.0 –

нового підходу до виробництва та споживання, де цифрові технології допомагають будувати стійку економіку, орієнтовану на людей.

Справедливий
розподіл ресурсів



Спільне
користування
ресурсами



Прогнозування
потреб суспільства



Підвищення
виробничої
ефективності



Нові затребувані
професії



Цільовий стан: Система Bitbon як екосистема довіреної економіки спільного використання даних

Загальний опис цільового стану

Цільовий стан являє собою комплексну трансформацію цифрової економіки від моделі «дані як сировина» до моделі «дані як спільний ресурс із регульованими правами доступу». У Системі **Bitbon** кожна одиниця інформації містить захищені атрибути джерела, умов застосування та правового режиму. Кожний такий інформаційний ресурс представлений у Системі як метаактив, який зберігає за власником усі майнові й особисті немайнові права на вихідні дані та надає можливість управляти цими правами через цифрові сервіси. Будь-яка дія з метаактивом трактується як юридично значущий правочин у Системі **Bitbon** і фіксується в незмінному розподіленому реєстрі, що гарантує прозорість, захист прав і незмінність умов. Учасники — громадяни, компанії, державні органи, територіальні об'єднання, а також професійні спільноти — взаємодіють як рівноправні учасники децентралізованої мережі, де довіра формується технологічно та інституціонально (комбінований підхід через накопичення ефекту спільними діями організацій і особливо спільнот для посилення надійності).

Персональні дані залишаються під повним контролем власника через механізми суверенної цифрової ідентичності (особистого цифрового профілю), водночас їх економічна цінність реалізується через ділові зв'язки та механізми ділової репутації, які можуть ґрунтуватися на цифровізованій репутації та формалізованих відносинах, що відкриває доступ до нових можливостей для учасника. Цінність даних створюється не через їх накопичення, а через застосування в мережевих взаємодіях. Програми

помічники функціонують локально на стороні Користувача як персональні асистенти (автоматизація повторювальних завдань) і консультанти із захисту інтересів, а також наставники і радники. Наприклад, такі помічники забезпечують показ релевантної реклами в момент реальної потреби, а не як засіб постійного спостереження за Користувачем. Репутація (особистісний, соціальний і суспільний капітал) формується прозоро на основі підтвердженої історії зворотного зв'язку (наприклад, голосування та опитування), що стимулює відповідальну поведінку. У системі функціонують різні інститути (наприклад, громадські організації, ініціативні групи), що доповнюють технологічно забезпечені механізми довіри.



Регіональні особливості враховуються через адаптивні правові конструкції без цифрової дискримінації — вони вбудовуються в систему можливостей і доступів (аналогічно тому, як членство в бізнес-клубах відкриває нові привілеї). Глобальна сумісність забезпечується єдиними відкритими стандартами. Система будується на принципі «програмний код породжує право»: виконувані бізнес-процеси (цифрові регламенти та формалізовані ділові процедури) автоматично створюють юридично значущі документи, забезпечуючи гарантоване виконання угод без адміністративного примусу.

Система **Bitbon** реалізує принципи економіки спільного використання стосовно даних, де Користувачі надають невикористовувану інформацію, зберігаючи контроль над нею та отримуючи справедливую винагороду через репутаційні та економічні механізми.

Результат — динамічна, саморегульована Система **Bitbon**, у якій інновації не блокуються монополіями, конфіденційність не суперечить прозорості, а економічна ефективність досягається через партнерство, а не експлуатацію.



Фундаментальна архітектура

1. Захищене сховище облікових даних

Кожний Користувач Системи **Bitbon** має персональне захищене сховище (рішення, подібне до менеджера паролів з обов’язковими функціями цифрової ідентифікації), яке містить усі елементи цифрової особистості — цифрові ідентифікатори, ключі доступу, сертифікати та іншу конфіденційну інформацію Користувача. Сховище функціонує локально на пристрої Користувача, забезпечуючи повний контроль над ідентичністю без залежності від зовнішніх постачальників послуг. Це підвищує якість користувацького досвіду та дає змогу автоматизувати роботу зі складними захисними механізмами (наприклад, під час управління токенованими активами можна одночасно забезпечити і високу безпеку, і зручність/швидкість операцій).



2. Система відновлення на принципах суверенної ідентичності

Відновлення доступу реалізовано через розподілені механізми соціального відновлення та розділення секретної інформації. Система автоматично підбирає велику кількість кваліфікованих і перевірених зберігачів із високим рівнем надійності (які мають фінансове забезпечення) з різних правових юрисдикцій по всьому світу, які спільно забезпечують повернення доступу Користувачу без участі централізованого адміністратора.

3. Система сертифікатів з керованим розкриттям

Багаторівнева система сертифікатів дає змогу всім категоріям Користувачів (громадянам, бізнесу, державним органам) надавати перевірювані докази своїх характеристик із вибіркоким розкриттям даних. Система сертифікатів фіксує учасників процесу (прив’язує верифіковану інформацію до конкретних осіб) для юридичної значущості та відповідності вимогам регіональних або національних регуляторів у різних країнах. Користувач може довести певний факт (наприклад, досягнення повноліття) без розкриття зайвих подробиць (точної дати народження). Система забезпечує можливість автоматизованого виконання процедур перевірки благонадійності та ідентифікації під час надання Користувачем необхідних відомостей.



Інфраструктура розподіленого реєстру

4. Незмінний розподілений реєстр

У незмінному реєстрі реєструються всі значущі дії учасників (правочини) — факт кожної такої операції підтверджується сервісним збором і реєструється в розподіленому реєстрі для забезпечення правової визначеності, прозорості та незворотності домовленостей. Єдиний розподілений реєстр зберігає чотири категорії об’єктів:

- **Сертифікати Користувачів** — публічні ключі та пов’язані атрибути ідентичності Користувачів.
- **Реєстр сервісів** — відомості про верифікованих постачальників послуг і платформ, підключених до Системи **Bitbon**.
- **Ідентифікатори інформаційних ресурсів** — каталог усіх зареєстрованих інформаційних ресурсів (даних) без розкриття персональних даних їхніх власників.
- **Знеособлена активність** — анонімізовані записи операцій (лог активності сервісів і Користувачів) для забезпечення їх перевірюваності. По суті, це агрегована аналітика, доступна всім учасникам, що дає змогу перейти до економіки, заснованої на реальних потребах (через розуміння попиту на дані).

Завдяки концепції метаактивів унікальні атрибути кожного інформаційного ресурсу незмінно зберігаються з моменту його створення та реєстрації, що гарантує повну перевірюваність історії операцій та цілісність даних і пов’язаних з ним прав для всіх сторін обміну такими даними.

5. Авторизовані захищені канали зв’язку

Усі комунікації між учасниками здійснюються через мережеві канали із взаємною аутентифікацією на базі сертифікатів (використовуються стандартні протоколи безпеки, наприклад mTLS та ін.). Сертифікати Користувачів прив’язані до конкретних особистостей, що створює наскрізний захист без можливості перехоплення або підміни повідомлень. Кожна сторона зв’язку підтверджує як свою ідентичність, так і рівень повноважень («Які у вас права?» замість простого «Хто ви?») — водночас персональні дані не розкриваються. Шифрування каналів повинно залишатися стійким до майбутніх загроз (серед іншого квантових обчислень), забезпечуючи довгострокову конфіденційність.



6. Розподілене версіоноване сховище

Інформаційні ресурси зберігаються в розподіленій системі зберігання з інтегрованою системою контролю версій. Таке сховище забезпечує резервування даних та їх знеособлення, зберігаючи водночас захищеність і цілісність за допомогою сучасних криптографічних методів (шифрування, електронні підписи тощо). Користувач завжди зберігає контроль над своїми даними, навіть коли вони розподілені по різних вузлах мережі.

Глибинна логіка трансформації

Трансформація Системи **Bitbon** починається з формування критичної маси Користувачів, які отримують негайну вигоду від незалежного управління даними. У першу чергу це громадяни, зацікавлені в захисті особистої інформації, і малий бізнес, який прагне знизити витрати на ІТ-інфраструктуру. Держави також бачать на цьому етапі можливість забезпечити технологічну незалежність. Формуються локальні групи довіри, де учасники обмінюються даними безпосередньо на взаємовигідній основі. Економія витрат і підвищення якості взаємодій створюють позитивний ефект, який приваблює нових користувачів.



У міру зростання мережі відбувається якісний перехід: великі корпорації та державні структури знаходять вигоду в інтеграції, оскільки значна частина їхніх клієнтів і партнерів уже перебуває усередині Системи **Bitbon**. Це знижує витрати на підтримку власних даних, усунення їх дублювання та убезпечення. Мережеві ефекти роблять участь у Системі **Bitbon** більш вигідною, ніж ізольоване ведення діяльності. Регіональні представники допомагають плавно адаптувати глобальні стандарти під локальні норми, створюючи федеративну структуру без центрального контролю.

На фінальній стадії формується самопідтримувана рівновага, за якої повернення до централізованих моделей стає економічно недоцільним. Кожний учасник одночасно є і споживачем, і постачальником цінності. Репутація замінює традиційні фінансові гарантії та адміністративні важелі, а інновації народжуються на перетинах спільнот. Розвиток Системи відбувається через консенсус учасників з адаптацією до змін без централізованого планування.



Виконавча платформа

7. Платформа розподілених обчислень

Система документообігу Системи **Bitbon** побудована на платформі розподілених обчислень (прикладом можуть слугувати сучасні смарт-контракти та хмарні серверні технології), яка виконує низку ключових функцій:

- **Виконання цифрових регламентів.** Платформа виконує налаштовувані цифрові регламенти та формалізовані ділові процедури, які однозначно відповідають тексту договорів. Спочатку учасники домовляються мовою бізнес-логіки; потім із цих цифрових регламентів автоматично формується текст юридичного договору. Коли Користувачі виконують дії за договором, викликаються відповідні методи програми (або змінюється стан бізнес-процесу), забезпечуючи точне дотримання умов.
- **Контроль контексту використання даних.** Система відстежує, в якому контексті використовуються дані, і не допускає некоректного застосування поза передбаченими умовами.
- **Автоматична перевірка умов.** Під час кожної операції автоматично перевіряється дотримання всіх передбачених договором умов. Порушення фіксуються і можуть призводити до передбачених наслідків без втручання людини.
- **Гарантоване виконання угод.** Виконання угод стає гарантованим — документи (акти, звіти, підтвердження) формуються автоматично без людського фактора, що виключає навмисне спотворення даних і затримки.



8. Документація правового забезпечення

Система **Bitbon** надає повний набір типових цифрових договорів, зведень правил і регламентів, первинно адаптованих для автоматичного виконання. Усі документи структуровані як машиночитані шаблони з параметрами, що налаштовуються під конкретні юрисдикції та сценарії використання. Це забезпечує юридичну силу автоматизованих процедур — будь-який цифровий контракт має зрозумілий еквівалент природною мовою і визнається сторонами та за потреби регуляторами.

Регіональна інфраструктура

9. Мережа регіональних представників

У кожному значущому регіоні функціонують представництва Системи **Bitbon**, які виконують кілька важливих функцій: розміщують критичні елементи інфраструктури (вузли реєстру, сховища даних тощо), адаптують правові документи Системи до місцевого законодавства, забезпечують взаємодію з державними органами, а також надають локальну підтримку Користувачам. Регіональні представники діють в інтересах своєї Спільноти Системи **Bitbon** і є підзвітними волі Спільноти (наприклад, через виборні механізми та зворотний зв'язок).



10. Інтеграційні додатки

Передбачено бібліотеку готових адаптерів та інтерфейсів для безшовної інтеграції Системи **Bitbon** із наявними корпоративними системами (системами планування ресурсів, управління клієнтами, документообігу тощо). Такі інтеграційні додатки дають змогу організаціям підключатися до Системи **Bitbon** без повної заміни своєї інфраструктури, плавно впроваджуючи нові можливості. Зручні користувацькі додатки автоматизують рутинну діяльність, знижуючи бар'єри для участі в Системі **Bitbon**.



11. Фінансовий шлюз високої надійності

Сертифіковані шлюзи інтеграції, авторизовані державними та регіональними платіжними системами, забезпечують надійний зв'язок Системи **Bitbon** із традиційною фінансовою інфраструктурою. Ці шлюзи реалізують право учасників на отримання доступу до фінансових ресурсів (наприклад, обмін винагород із Системи **Bitbon** на фіатні гроші), гарантують відповідність операцій вимогам фінансових регуляторів і забезпечують виконання фінансових зобов'язань. Отже, економічні розрахунки всередині Системи **Bitbon** надійно пов'язані із зовнішньою економікою без порушення вимог законів і з високим рівнем довіри.

Управління та стандартизація

12. Самокерована організація

Децентралізована автономна організація регіональних представників керує розвитком Системи **Bitbon**. У її межах діють механізми демократичного співправління через:

- голосування учасників спільноти щодо ключових рішень (усі значущі зміни виносяться на голосування);
- делегування представників від територіальних об'єднань і професійних спільнот реальних людей до органів управління екосистемою всіх рівнів (принцип представництва, відмінного від державної ієрархії);
- прозорий розподіл ресурсів на розвиток Системи **Bitbon**;
- координацію міжрегіональних стандартів і практик;
- вирішення спорів через систему децентралізованого арбітражу.

Локальні спільноти в Системі **Bitbon** самоорганізуються в межах окремих сегментів мережі, діючи автономно і вирішуючи завдання, важливі для своїх регіонів або груп учасників. Такі сегменти взаємодіють між собою на основі консенсусу, формуючи стійку взаємопов'язану структуру управління без єдиного центру. Усі рішення ухвалюються децентралізовано з урахуванням внеску та соціального капіталу учасників спільноти, що підвищує гнучкість, прозорість і незалежність Системи **Bitbon** загалом.

13. Мережа центрів сертифікації

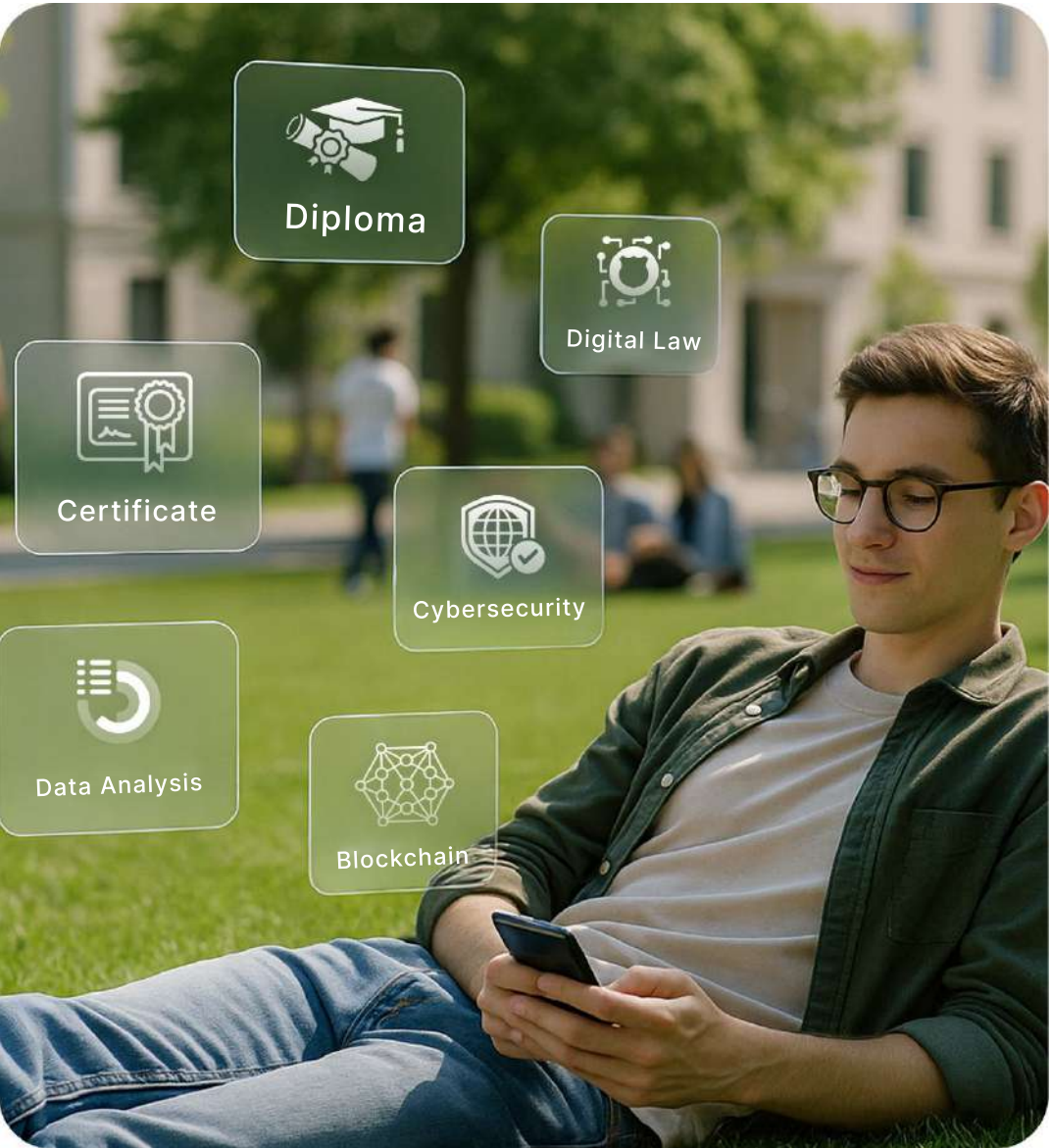
Незалежні акредитовані центри (за моделлю міжнародних стандартів сертифікації) здійснюють аудит і сертифікацію Користувачів Системи **Bitbon**, верифікацію нових сервісів і додатків, підтвердження відповідності діяльності встановленим стандартам, а також розслідування інцидентів. Такі центри діють автономно та неупереджено, підвищуючи довіру до Системи **Bitbon**: будь-який учасник або сервіс проходить перевірку компетентної організації, що формує прозору систему якості та безпеки.



Репутаційний капітал

14. Багаторівнева система освіти

Комплексна освітня інфраструктура забезпечує безперервний розвиток компетенцій учасників. Вона охоплює масові онлайн-курси для навчання базовим навичкам участі в Системі **Bitbon**, спеціалізовані академії для підготовки експертів (наприклад, у сферах цифрового права, інформаційної безпеки, аналізу даних), програми перепідготовки для традиційних фахівців, які бажають увійти в нову економіку, а також сертифікаційні іспити для підтвердження отриманих компетенцій. У такий спосіб формується група кваліфікованих учасників та експертів, здатних ефективно діяти в Системі **Bitbon**.



15. Мережа сертифікованих фахівців

У кожному регіоні формується пул верифікованих експертів-посередників — незалежних сертифікованих фахівців, які забезпечують неупереджений нагляд за коректністю соціально-економічних процесів і якістю послуг у Системі **Bitbon**, виключаючи конфлікти інтересів. Такі експерти діють на основі професійних стандартів та особистої відповідальності. До їх числа належать:

- консультанти з цифрової трансформації (допомагають бізнесу та організаціям впроваджувати інструменти Системи **Bitbon**);
- аудитори безпеки (контролюють кібербезпеку та відповідність протоколів захисту даних);
- юристи з цифрового права (забезпечують дотримання правових норм, адаптацію угод до цифрової форми);
- технічні інтегратори (налаштовують та інтегрують інфраструктурні рішення Системи **Bitbon**).

Ці експерти-посередники формують стійку систему незалежного контролю якості, засновану на професіоналізмі та прозорості, посилюючи довіру до Системи **Bitbon**.



Соціально-економічні механізми

16. Репутаційна система без рейтингів

Репутація Користувачів формується на основі підтверджених даних із розподіленого реєстру, проте представлена не у вигляді числових рейтингів, а через якісні показники. У системі передбачені візуальні індикатори (символи довіри, відзнаки), а також категорії рівня надійності замість абсолютних чисел, щоб уникнути надмірної гонитви за балами. Репутаційні показники враховують контекст (наприклад, надійність у конкретній сфері діяльності) і охоплюють механізми відновлення репутації у разі поліпшення репутаційних показників Користувача. Накопичені показники репутації (особистісний, соціальний або суспільний капітал) служать для Користувача ключем до нових можливостей і доступів у Системі **Bitbon** (наприклад, участь в управлінні, отримання розширених прав доступу або допуску до різних ресурсів).



17. Система економічної мотивації

Локальні спільноти підтримуються спеціальними економічними механізмами, що стимулюють співпрацю та взаємодопомогу. У Системі **Bitbon** створюються фонди взаємодопомоги для бізнесу і громадян, які за принципами кооперації та взаємного страхування дають змогу разом переживати кризові ситуації й інвестувати в спільні проекти. Діють програми лояльності, що заохочують найбільш активних Учасників (наприклад, бонуси за внесок у розвиток Системи **Bitbon**). Розвивається практика цифрових кооперативів, коли Користувачі можуть колективно інвестувати в проекти один одного (через пайову участь, спільні закупівлі, контриб'ютинг). Внесок кожного учасника в загальні ресурси та проекти цифровізується і прозоро враховується, а отримана від використання даних цінність розподіляється справедливо — на основі реального внеску, а не формального володіння інформацією. Ці механізми розвивають локальну економіку спільного використання та споживання, зміцнюючи соціальну згуртованість спільноти.

18. Персональний цифровий асистент

Мультифункціональна система на пристрої Користувача, що діє як інтелектуальний агент, допомагає Користувачу ефективно управляти своїми даними та взаємодіяти з екосистемою. Такий асистент поєднує низку функцій:

- персональний фільтр (перевірка вхідних запитів до даних Користувача, захист приватності);
- помічник у купівлях (оптимізація особистих витрат, пошук кращих пропозицій і знижок);
- фінансовий радник (аналіз особистих фінансів, планування бюджету та інвестицій);
- персональний коуч (індивідуальне навчання та розвиток навичок Користувача на основі аналізу його даних і цілей);
- переговорник (автоматизація процесу погодження умов обміну даними з іншими Користувачами, підготовка пропозицій і вимог);
- аналітик (моніторинг цифрового сліду Користувача і надання рекомендацій щодо поліпшення безпеки та репутації);
- рекламний менеджер (подання Користувачу лише релевантної реклами, спеціальних пропозицій і можливостей точно в момент потреби);
- автоматизатор завдань (виконання повторюваних дій від імені Користувача з його явної згоди, економія часу на рутині).

Усі ці функції виконуються локально або в довіреному середовищі Користувача під його повним контролем, реалізуючи ідеологію персонального ШІ-агента, який захищає інтереси Користувача і збільшує його можливості без передачі контролю зовнішнім корпораціям.

19. Система зворотного зв'язку з урахуванням репутації

У Системі **Bitbon** реалізовано механізм збору та урахування думки учасників щодо ключових питань розвитку. Зворотний зв'язок організовано через різні форми участі:

- голосування щодо важливих питань розвитку Системи **Bitbon**, де вага голосу учасника залежить від його репутації та підтвердженої експертизи в цій галузі (меритократичний елемент, що заохочує компетентність);
- регулярні опитування для виявлення потреб, проблем і запитів спільноти;
- колективний краудсорсинг рішень, коли ідеї учасників щодо поліпшення системи обговорюються відкрито, а найкращі пропозиції отримують заохочення і впроваджуються;
- прямі канали комунікації між локальними спільнотами та органами управління (форуми, громадські ради, регулярні онлайн-зустрічі);
- механізми делегування повноважень — спільноти можуть обирати представників і делегувати їм частину голосів або рішень із можливістю відкликання.

Така система зворотного зв'язку з урахуванням репутації забезпечує відкриту взаємодію між усіма рівнями Системи **Bitbon**: локальними спільнотами, експертами та органами управління. Рішення ухвалюються максимально прозоро, водночас внесок кожного Користувача оцінюється не лише за його формальним статусом, але й за його реальною репутацією та компетенціями.

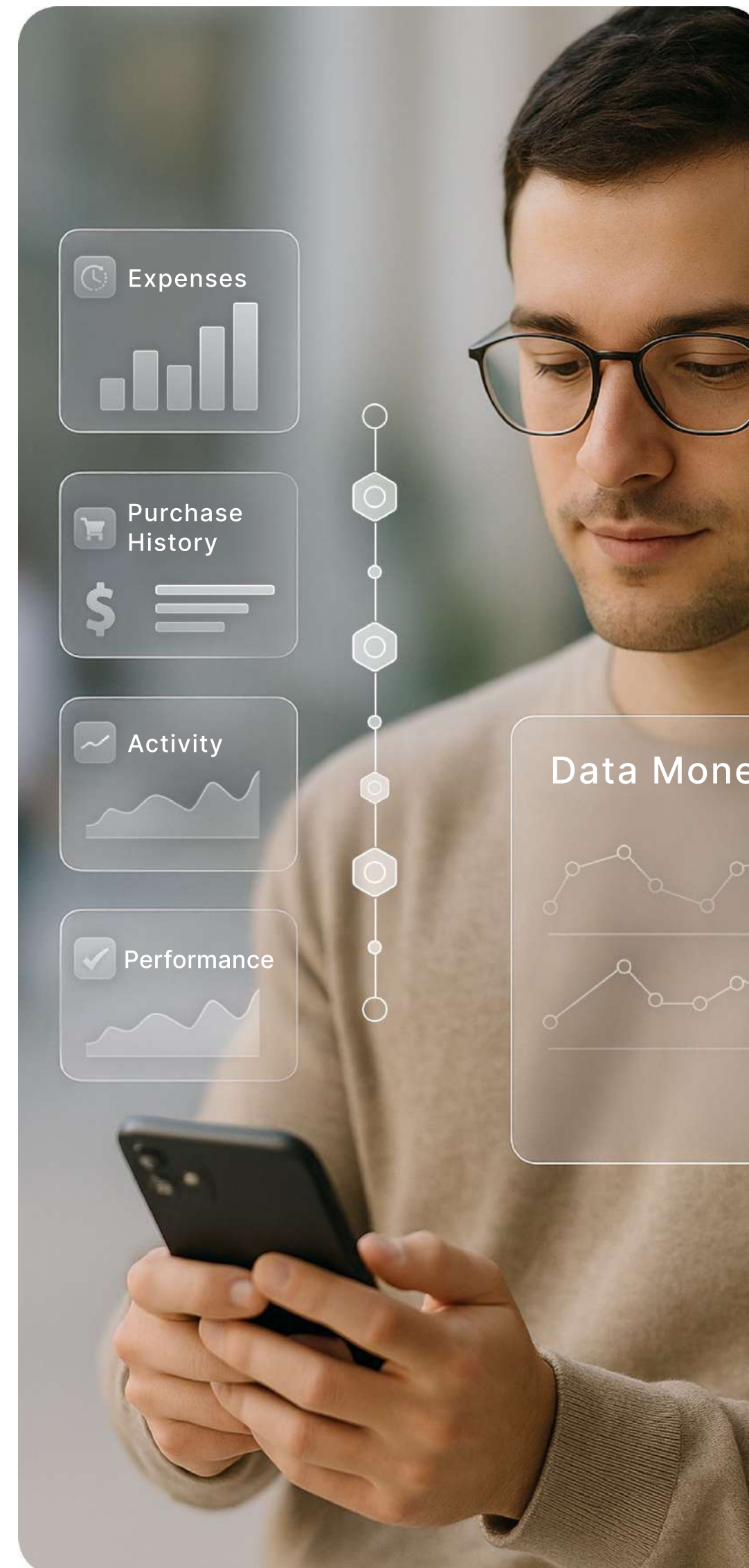
Механізми економіки спільного використання даних

20. Система тимчасового доступу до даних

Користувачі можуть надавати контрольований тимчасовий доступ до своїх даних на підставі метаконтрактів (вбудованих у цифрову систему документообігу самовиконуваних угод). У таких угодах чітко визначаються умови використання даних, період доступу та форма компенсації власнику. В обмін на надання доступу Користувач отримує або доступ до даних інших Учасників Системи **Bitbon** (бартер даними), або цифрову економічну винагороду, або підвищує свій репутаційний капітал, що в майбутньому відкриває нові можливості. Користувач зберігає право відкликати доступ до своїх даних у будь-який час, якщо умови порушуються або потреба в обміні зникла.

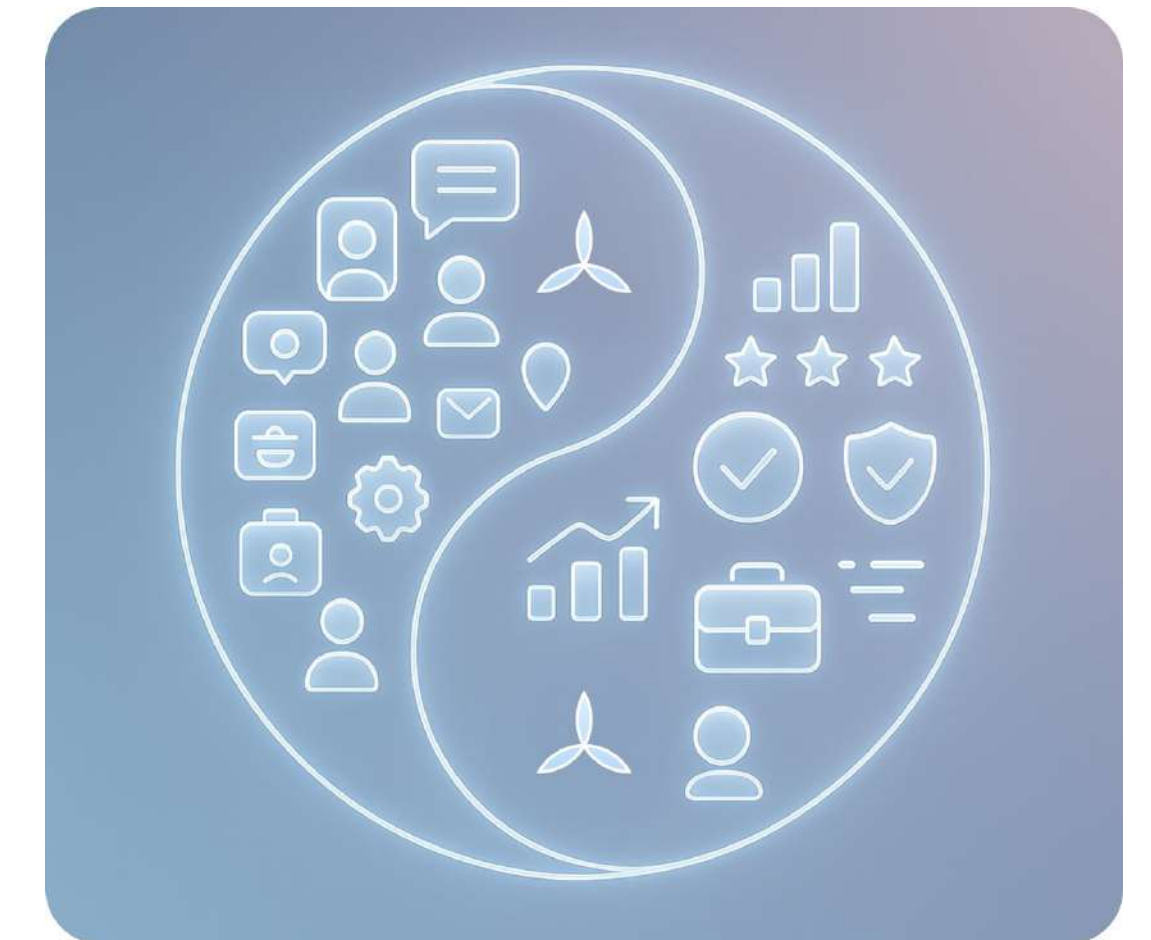
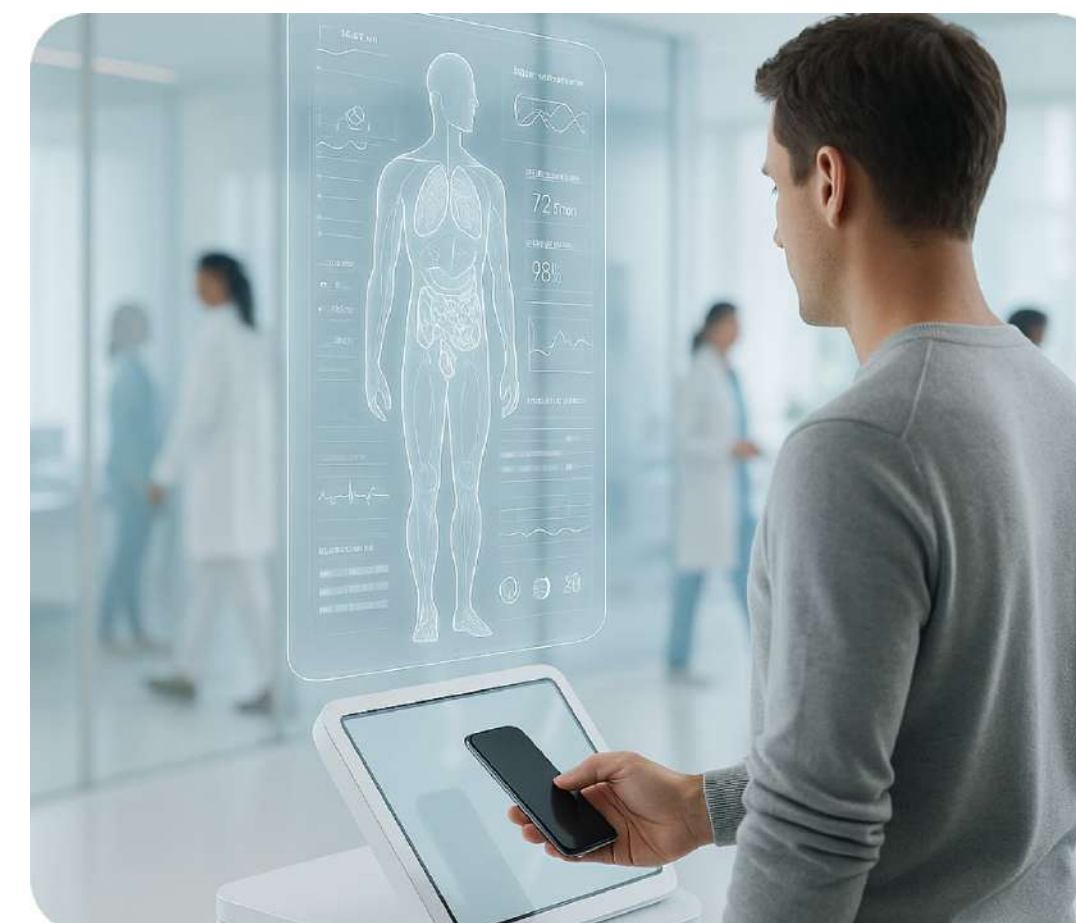
21. Монетизація надлишкових інформаційних ресурсів

Невикористовувані дані (наприклад, історія купівель, анонімізовані поведінкові патерни, показники IoT-пристроїв) перетворюються з пасиву на актив, що приносить користь. За допомогою механізмів агрегування та анонімізації такі дані збираються в знеособлені набори, оцінюється їх потенційна цінність для різних споживачів (бізнесу, дослідників тощо). Система пропонує Користувачу варіанти монетизації зі збереженням повного контролю, наприклад: разовий анонімний аналіз, постійний потік агрегованих даних в обмін на винагороду або участь в обміні даними за репутаційні бонуси. Уся монетизація відбувається прозоро і добровільно, тобто лише сам Користувач вирішує, чи надавати свої дані і на яких умовах.



22. Конкретні сценарії обміну даними

Система **Bitbon** підтримує прикладні сценарії спільного використання даних у різних сферах, водночас забезпечуючи довіру та контроль. Наприклад, медичні дані пацієнта (медкартка, результати аналізів) можуть бути надані фармацевтичним компаніям і науковим установам для досліджень тільки за явної згоди пацієнта і за обумовлену справедливу винагороду. Водночас дані залишаються під контролем пацієнта, який у будь-який момент може відкликати доступ. Аналогічно реалізуються сценарії для фінансової сфери (кредитний скоринг на основі узгоджених даних клієнта), для дослідження споживчої поведінки (маркетингові дослідження на знеособлених даних про покупців) і для ринку праці (підбір персоналу на основі верифікованих даних про навички та досвід пошукача). Усі сценарії базуються на принципі добровільності, прозорості умов і справедливої винагороди за надання інформації.



23. Баланс постачання та споживання даних

Кожний Учасник Системи **Bitbon** одночасно виступає постачальником власних даних і споживачем агрегованої інформації від інших Учасників. Для підтримання рівноцінного обміну реалізовано механізм балансу «надав — отримав», тобто репутаційна система автоматично і прозоро відстежує співвідношення того, скільки користі (даних, ресурсів) Учасник віддав у спільноту і скільки отримав натомість. Це стимулює чесний обмін і запобігає несумлінній поведінці. Якщо Учасник отримує багато цінності, не ділячись своїми даними, його можливості можуть поступово обмежуватися, поки баланс не буде відновлено; і навпаки, щедро ділячись інформацією, Учасник накопичує соціальний капітал й отримує більші можливості.

Результуюча модель

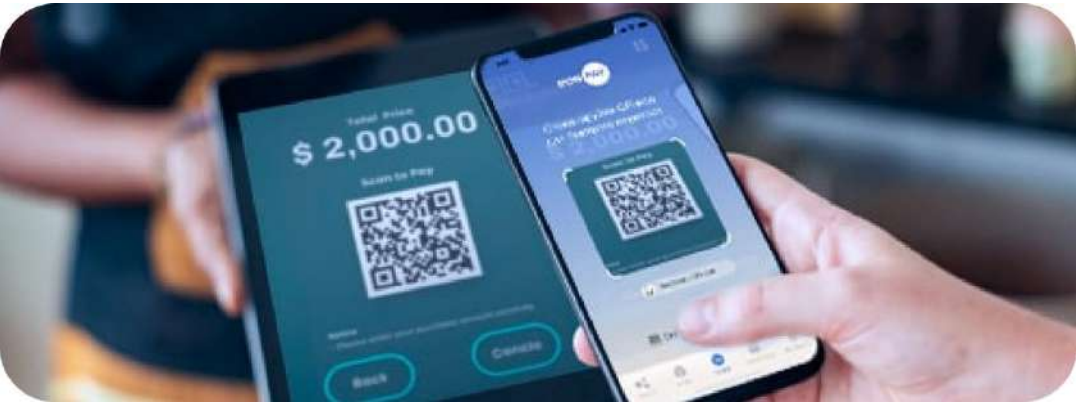
Для громадян:

- Повний контроль над своєю цифровою ідентичністю та персональними даними.
- Участь в економічній цінності своїх даних через репутаційні механізми (соціальний капітал конвертується в реальні привілеї та вигоди).
- Захист від маніпуляцій та експлуатації даних третіми сторонами — Користувач сам вирішує, кому і на яких умовах надавати інформацію.
- Доступ до персоналізованих сервісів (наприклад, рекомендацій, пропозицій) без втрати приватності.
- Можливість впливати на розвиток Системи **Bitbon** через систему зворотного зв'язку та голосування (кожний голос врахований, жоден Користувач не залишається без уваги).



Для держави:

- Підвищення ефективності держпослуг через усунення дублювання зберігання даних у різних відомствах і створення єдиного верифікованого джерела даних громадян (на основі дозволів самих громадян).
- Автоматичний контроль дотримання нормативних вимог завдяки вбудованим у цифрові процеси перевіркам і захищеним доказам. Усувається необхідність постійного ручного нагляду — система автоматично сигналізує про порушення.
- Прозорість без порушення конфіденційності громадян через механізми доказу з нульовим розголошенням (наприклад, підтвердження факту без розкриття даних). Це підвищує довіру суспільства до цифрових державних послуг.
- Стійкість до кібератак завдяки децентралізації критичних компонентів: відсутня єдина точка відмови, тому вивести з ладу всю систему практично неможливо.
- Збереження технологічного суверенітету через контроль критичної інфраструктури локальними регіональними представниками та зберігання даних всередині країни/регіону. Держава інтегрується з екосистемою як партнер, а не як монополіст даних.
- Партнерство з громадянським суспільством через інституціоналізовані форми участі (громадські ради, наглядові органи з числа громадян, консультації зі спільнотами під час ухвалення рішень). Держава отримує зворотний зв'язок і сприяння в реалізації соціальних та економічних програм.



Для бізнесу:

- Зниження витрат на інфраструктуру даних на 60–70% завдяки спільному використанню ресурсів Системи **Bitbon** і відмові від дублювання даних.
- Доступ до верифікованих даних із гарантованою якістю та чіткими правовими умовами використання.
- Автоматизація відповідності вимогам законодавства через формалізовані ділові процеси, що породжують юридично значущі документи (компаніям простіше дотримуватися регуляцій, оскільки система сама забезпечує контроль).
- Можливість тонкого налаштування профілю споживача і надточного цільового маркетингу через взаємодію з персональними цифровими асистентами Користувачів (реклама стає більш ефективною і ненав'язливою одночасно).
- Стратегії розвитку, засновані на довірі та кооперації: бізнеси можуть об'єднуватися в локальні екосистеми, створювати фонди взаємодопомоги, спільно фінансувати інфраструктуру. Це відкриває нові моделі зростання.
- Участь у локальних економічних спільнотах через механізми краудінвестингу та взаємодопомоги, що підвищує лояльність клієнтів і стійкість бізнесу.

Для територіальних об'єднань (міст, регіонів):

- Легалізація та формалізація наявних неформальних соціально-економічних взаємодій через автоматизовані метаконтракти та цифрові договори, визнані державою. Це дає змогу місцевим ініціативам (наприклад, ОСББ, ТГС, ініціативним групам) діяти в правовому полі.
- Інструменти для колективного ухвалення рішень і самоврядування на базі вагового голосування та делегування повноважень. Громади можуть ефективно управляти місцевими проектами, розподіляти бюджети, голосувати за ініціативи, маючи прозорий механізм врахування думки кожного (з урахуванням репутації та внеску).
- Доступ до ресурсів розвитку через фонди взаємодопомоги з прозорим розподілом коштів на основі консенсусу учасників. Місцеві спільноти можуть фінансувати важливі для них проекти (благоустрій, освіта, інфраструктура), контролюючи витрачання коштів.
- Посилення впливу на регіональну політику завдяки системі зворотного зв'язку, що враховує накопичену репутацію та експертизу спільноти. Голос авторитетної спільноти є гучнішим і впливає на рішення влади.
- Контроль над регіональними представниками Системи **Bitbon** через механізми виборності, відкликання та ротації. Місцева спільнота обирає, хто буде виконувати роль регіонального представника, і може замінити його, якщо довіру втрачено.

Результуюча модель

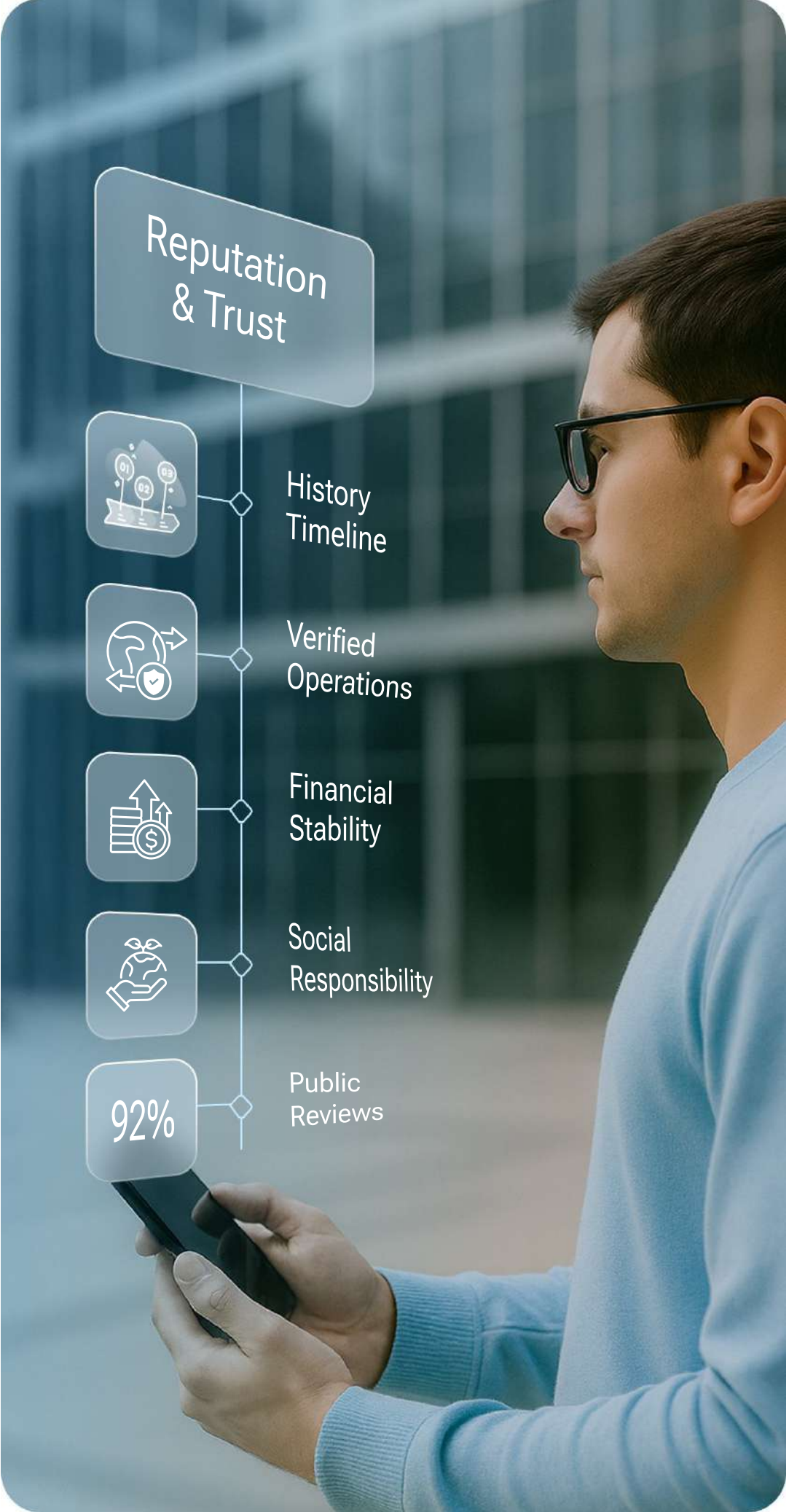
Для професійних спільнот:

- Визнання цифрової правосуб'єктності для автономних організацій і професійних об'єднань. Наприклад, спільнота розробників або лікарів може діяти як єдиний юридичний суб'єкт на основі верифікованого статуту та внутрішніх метаконтрактів, реалізованих через цифровий документообіг.
- Механізми колективного володіння та управління цифровими активами: професійна спільнота може спільно володіти ресурсами (даними, сервісами) на основі цифрових часток і мультипідписів, що забезпечує демократичне управління спільними активами.
- Прозорий розподіл цінності всередині спільноти через автоматизовані формалізовані процеси з перевірюваною історією операцій (наприклад, розподіл прибутку, винагород за внесок фіксується метаконтрактами).
- Можливість участі в економічних відносинах як єдиний суб'єкт із делегованими повноваженнями від учасників спільноти. Спільнота може, наприклад, брати спільні зобов'язання або брати участь у великих проектах, де відповідальність розподілена між членами.
- Рівноправна участь в управлінні всією екосистемою поряд з територіальними спільнотами через систему представництва і вагового голосування. Професійні спільноти мають голос під час ухвалення загальносистемних рішень, що робить управління більш збалансованим і таким, що враховує експертизу.



Для Системи Bitbon:

- Перехід від моделі отримання односторонньої вигоди до моделі кооперації та взаємної цінності. Усі учасники зацікавлені у зростанні спільного блага, а не лише власної вигоди.
- Відновлення довіри в цифровому середовищі через гібридні механізми (технологічні + інституціональні). Довіра забезпечується не сліпо, а верифіковано — комбінацією блокчейн-технологій, репутаційних систем і соціальних інститутів.
- Вирішення проблеми недостовірної інформації (фейків, маніпуляцій) через принцип верифікованості всіх взаємодій: кожна транзакція, кожна дія можуть бути перевірені, джерело даних і права на них підтверджені, що різко звужує простір для зловживань.
- Створення умов для інноваційного розвитку на стику різних спільнот і компетенцій. Система **Bitbon** заохочує міждисциплінарні проекти, обмін знаннями, експерименти завдяки відкритості взаємодії та доступності даних для досліджень при дотриманні прав власників.
- Формування нового соціально-економічного укладу, заснованого на балансі технологій, людських цінностей і децентралізованого управління. Система **Bitbon** стійко розвивається без можливості одноосібного контролю, забезпечуючи сталий розвиток суспільства загалом на принципах демократії, прозорості та поваги цифрових прав кожного учасника.



Шлях Системи Bitbon до 2026 р.

Стадії розвитку стартапу

Поточна стадія

1. Посівна стадія (seed stage)
2. Стадія запуску (start-up stage)
3. Стадія зростання (growth stage)
4. Стадія розширення (expansion stage)
5. Стадія виходу (exit stage)

- Визначення ключових принципів і формування базової концепції Системи Bitbon.

◦ Розроблення первинної інфраструктури ДІП.

◦ Початок реєстрації об'єктів прав інтелектуальної власності, що стосуються Системи Bitbon.

◦ Проведення конференцій, міжнародних зустрічей і різних публічних заходів, присвячених розвитку блокчейн-індустрії та ринковим тенденціям, що формуються.
- Запуск інформаційних ресурсів Системи Bitbon.

◦ Успішна сертифікація розробника Системи Bitbon — компанії «Сімкорд» — за системою менеджменту якості ISO 9001:2015.

◦ Запуск базової інфраструктури Системи Bitbon.

◦ Випуск цифрового активу Bitbon.

◦ Запуск мобільного додатка Bitbon Space для відстеження тенденцій фінтехіндустрії, подій у Системі Bitbon та етапів її розвитку.
- Заснування Науково-дослідного центру економіко-правових рішень у сфері застосування технологій розподіленого реєстру та початок активної науково-публіцистичної діяльності.

◦ Розроблення та впровадження власного алгоритму забезпечення консенсусу Community PoS у мережі блокчейн Системи Bitbon.

◦ Перша у світі угода між українськими компаніями з купівлі-продажу цифрового активу Bitbon як нематеріального активу.

◦ Запуск провайдингу в Системі Bitbon за алгоритмом Community PoS.

◦ Укладення меморандуму про партнерство з комерційним банком України та розроблення проекту з токенизації електронної комерції на базі Системи Bitbon.

◦ Оновлення програмного забезпечення нод блокчейну Системи Bitbon, а також розширення їх кількості та географії.
- Запуск додатка для віртуального моделювання пулів Реєстраторів.

◦ Публікація вихідного коду програмного забезпечення ноди Системи Bitbon на GitHub.

◦ Організація та проведення Міжнародного круглого столу «Віртуальні активи в розвитку національної економіки».

◦ Розроблення та публікація комплексної класифікації віртуальних активів.
- Оновлення правової інфраструктури Системи Bitbon.

◦ Оновлення технологічної інфраструктури Системи Bitbon.

◦ Запуск Web-додатка One Space — базового сервісу Системи Bitbon.

◦ Оновлення вихідних кодів програмного забезпечення ноди Системи Bitbon на GitHub.

◦ Розроблення та публікація монографії «Модернізація системи публічного управління в епоху інформаційних платформ».
- Перемога проекту Agrobop, що розробляється на базі Системи Bitbon, у конкурсі наукоємних стартапів Science&Business — GIST Pitch Days, а також представлення України на глобальній Tech-конференції ICT Spring 2023.

◦ Організація та участь у Міжнародному круглому столі «Віртуальні активи та платформні рішення».

◦ Участь у цільовій групі INATBA з промислового блокчейну для потреб Єврокомісії.

◦ Запуск мобільного додатка One Space і сервісу Exchange Request for Bitbon.

◦ Оновлення мобільного додатка One Space.

◦ Розгортання альфа-версії інфраструктури Системи Bitbon за концепцією метаактивів.

◦ Запуск альфа-версії мобільного додатка One Space, що функціонує на базі технології захищених контейнерів облікових записів та одноразових адрес.

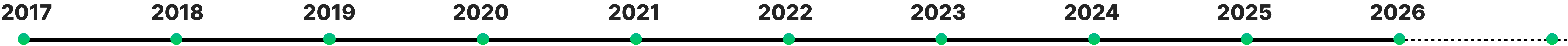
◦ Активне розроблення базових сервісів і компонентів для інфраструктури Системи Bitbon на базі метаактивів.

◦ Реєстрація Регіонального оператора в Республіці Казахстан й отримання дозволу на проведення діяльності з випуску та обігу забезпечених цифрових активів (№ KZ31VWS00000002).
- Запуск Регіональних операторів Системи Bitbon у Казахстані, Україні та Європі.

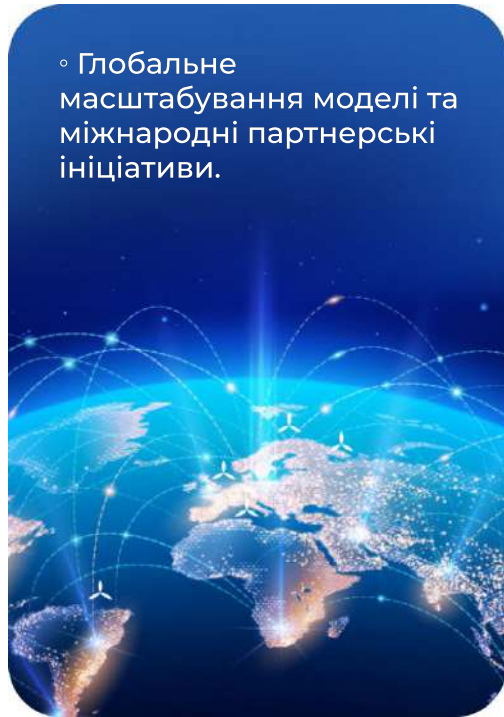
◦ Розгортання регіональної інфраструктури Системи Bitbon.

◦ Запуск сервісів інтеграції з банківською інфраструктурою для токенизації електронної комерції.

◦ Запуск Операторів соціальних сегментів мережі та старт активної взаємодії з локальними бізнес-спільнотами.



- Розроблення Додатків до Публічного контракту Системи Bitbon.
- Проведення майстер-класів та інформаційних брифінгів у різних країнах світу, присвячених запуску нових сервісів і розвитку Системи Bitbon.
- Публікація науково-правових висновків «Цифрові активи як об'єкт правового регулювання» та «Правова природа функціонування Системи Bitbon» Національної академії правових наук України.
- Організація та участь у III Харківському міжнародному юридичному форумі на тему «Еволюція економіко-правових відносин у світлі розвитку технології блокчейн».
- Публікація спільних із Національною академією правових наук України наукових праць, присвячених цифровим активам та їх економіко-правовому регулюванню.
- Розширення партнерських відносин і розроблення законопроекту «Про токенизовані активи та криптоактиви».
- Проведення круглого столу на тему «Стандарти інструментів блокчейну».



Система Bitbon перебуває на завершальному етапі четвертої стадії розвитку стартапу — стадії розширення.

Стадія 4: розширення

Сервіси в розробленні

Сховище

100%

100%

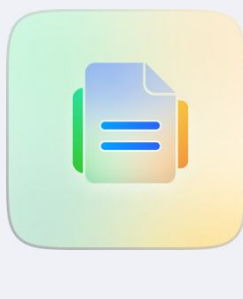


Децентралізоване зберігання даних у форматі метафайлів, забезпечення контролю та управління зберіганням інформаційних ресурсів Користувачів.

Метадокументи

100%

100%



Створення, реєстрація, облік, управління метадокументами Користувачів та автоматизація документообігу для забезпечення соціально-економічної діяльності в Системі Bitbon.

Конструктор метаресурсів

70%

100%



Створення Користувачами власних метаресурсів — сервісів, а також забезпечення інтеграційного пакета для взаємодії із зовнішніми інформаційними системами.

Лінк

75%

100%



Управління доступами до контактної інформації Користувача з дотриманням принципу суверенної ідентичності та підтримання високонадійних авторизаційних каналів.

АУРА

70%

100%



Забезпечення механізму розрахунку репутації Користувача на підставі його взаємодії із сервісами в Системі Bitbon та іншими Користувачами.

Щоденник

65%

100%



Локальна автоматизована агрегація та систематизація інформації про дії Користувача, умови й контекст правочинів, фокус та інтереси Користувача, а також його соціальні взаємодії з генерацією персональних аналітичних звітів на пристрої Користувача.

Стадія 4: розширення

Сервіси в розробленні





Забезпечення інтеграції Користувача в Соціальну мережу економічних відносин «Система **Bitbon**» із метою отримання доступу до повного спектра можливостей екосистеми сервісів.



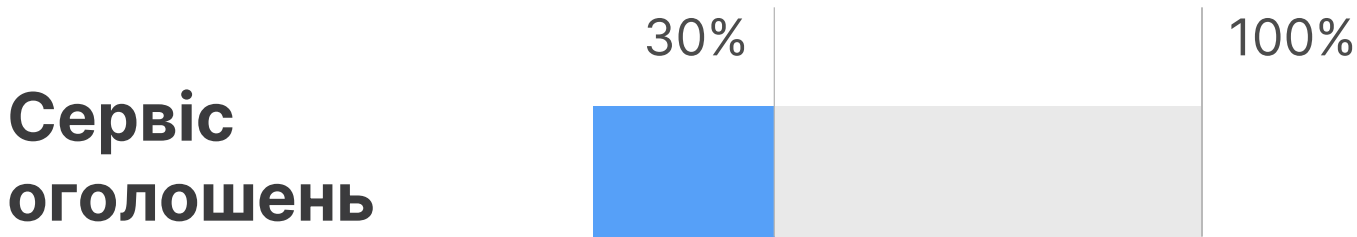


Забезпечення перетворення одиниць цифрового активу **Bitbon** у токен ERBB для популяризації Системи **Bitbon** в інших публічних мережах на базі технології блокчейн.





Забезпечення реалізації нових способів колективного фінансування комерційних проектів із використанням метаактивів.





Розміщення заявок із метою пошуку контрагентів для рівноцінного обміну правами на різні види майна та послуг.





Забезпечення загальноосвітніх і спеціалізованих курсів із наданням цифрових сертифікатів, що дають змогу вести діяльність у конкретних статусах і ролях Системи **Bitbon**.





Забезпечення відкладеної оплати товарів і послуг у торговельних точках онлайн та офлайн із можливістю використання універсалізованого інтерфейсу **Вопрай**.

Стадія 4: розширення

Сервіси в розробленні

Реєстри
та фонди

100%100%



Збір, опрацювання, а також відображення статистичних даних та аналітичних звітів із можливістю проведення публічного аудиту механізмів і сервісів Системи **Bitbon**.

Криптобокс

80%100%



Можливість здійснення правочинів із майновими правами на криптоактиви (Bitcoin, Ethereum тощо) з урахуванням вимог регіонального законодавства Користувача.

iO (ШІ «Бонні»
перейменовано на iO)

25%100%



Персональний помічник на базі локального штучного інтелекту з можливістю інтерактивного навчання, зокрема на даних із Щоденника Користувача (опціонально), для підвищення якості його життя.

Таємний арбітр

35%100%



Забезпечення механізму вирішення спорів між Користувачами Системи **Bitbon** із використанням принципу анонімності та нейтральності, що забезпечує об'єктивність і неупередженість під час їх розгляду.

Голосування
та опитування

75%100%



Забезпечення механізму волевиявлення, що надає Користувачу можливість брати участь в управлінських рішеннях, голосуваннях, цільових опитуваннях та оцінці діяльності в Системі **Bitbon**, гарантуючи справедливий вплив на основі голосу, зваженого на соціальний капітал.

Метамаркет

50%100%



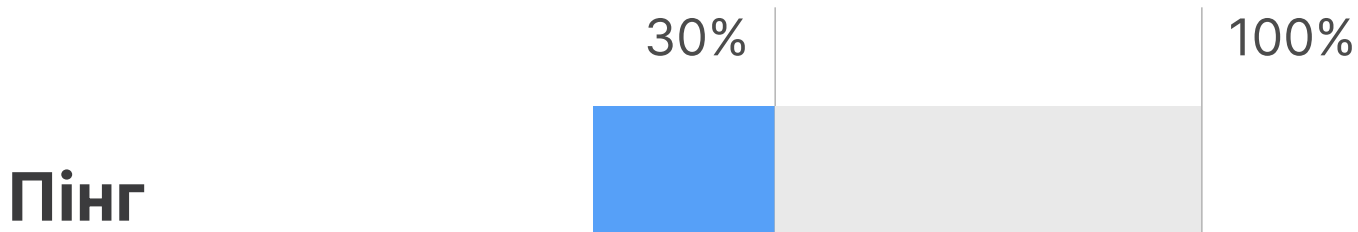
Забезпечення єдиного уніфікованого простору для розміщення Користувачами пропозицій своїх товарів і послуг, забезпечення їх цільового пошуку споживачами із залученням персонального помічника на базі штучного інтелекту iO.

Стадія 4: розширення

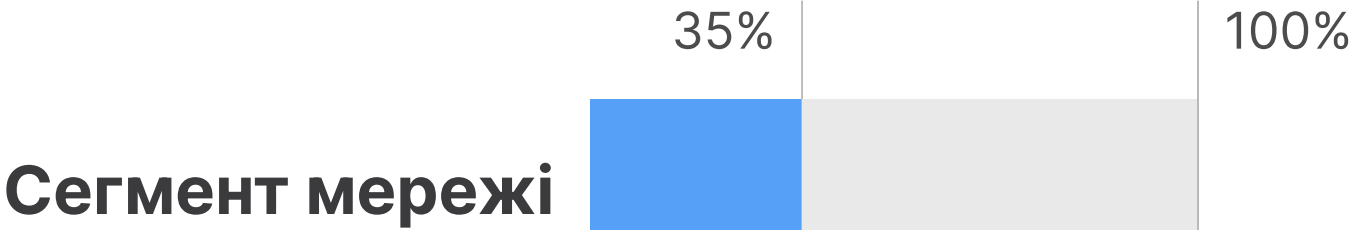
Сервіси в розробленні



Пошук публічних сервісів, зареєстрованих у Системі **Bitbon**, із можливістю персональної адаптації пошуку під запити та потреби Користувача з використанням персонального помічника на базі штучного інтелекту.



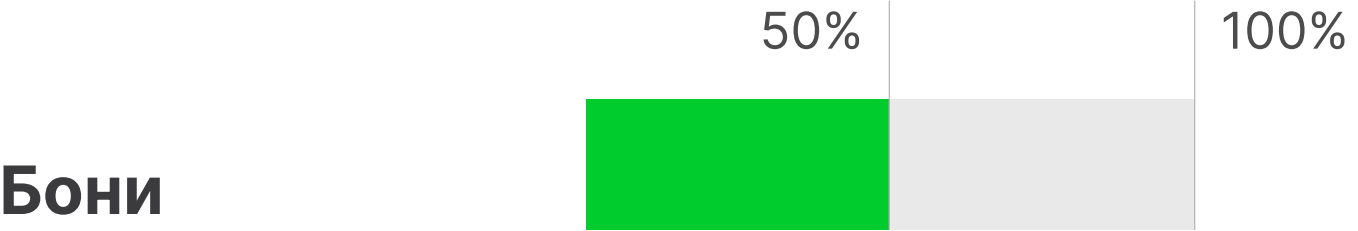
Забезпечення різних видів комунікацій між Користувачами й сервісами, включно з обміном текстовою та мультимедійною інформацією.



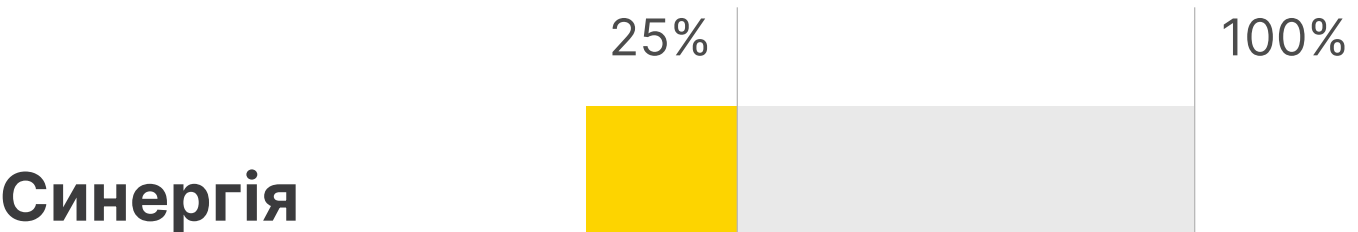
Самоорганізація та масштабування інфраструктури локальних спільнот Системи **Bitbon**, а також надання інструментів для здійснення соціально-економічних відносин усередині таких спільнот.



Забезпечення управління рівнями доступів до функціональних можливостей екосистеми сервісів, а також ролей і видів діяльності в Системі **Bitbon** на підставі сертифікатів певних видів.



Формалізація та автоматизований супровід похідних договірних відносин, що здійснюються за допомогою інфраструктури Системи **Bitbon**.



Управління колекціями цифрових артефактів, що були отримані Користувачем під час взаємодії із сервісами з метою розширення своїх соціальних і економічних можливостей за допомогою інструментів гейміфікації та формування персоналізованих треків розвитку Користувача.

Стадія 4: розширення

Компоненти в розробленні

На слайді відображено готовність ключових компонентів, що забезпечують роботу сервісів Системи Bitbon

ACCOUNT MANAGEMENT SYSTEM	Забезпечення верифікації та шифрування даних Користувачів, автоматизації процесів їх оброблення Регіональним оператором для підтвердження сертифікатів Користувачів.	✔️ доступно у One Space
BITBON SYSTEM NODE	Апаратно-програмний комплекс децентралізованого середовища розподілених обчислень і зберігання даних Системи Bitbon.	✔️ доступно у One Space
ПРОВАЙДИНГ	Управління ресурсами (фонди, апаратне й телекомунікаційне забезпечення, обчислювальна потужність, сховище) для забезпечення функціонування інфраструктури сегментів мережі та децентралізації Системи Bitbon.	✔️ доступно у One Space
ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ СХОВИЩЕ	Механізм реалізації децентралізованого зберігання даних із керованою надмірністю та взаємодії з ними, що забезпечується ресурсами Провайдерів Системи Bitbon.	✔️ альфа-версія
КОНТЕЙНЕР ОБЛІКОВОГО ЗАПИСУ	Високо захищене локальне сховище конфіденційної інформації та персональних даних Користувача, що використовує криптографічні постквантові алгоритми генерації ключів і шифрування, а також забезпечує взаємодію Користувача із сервісами та інфраструктурою Системи Bitbon.	✔️ альфа-версія
E-COMMERCE DEAL ACCOUNTING COMPLEX	Забезпечення взаємодії сервісів Системи Bitbon із регіональною банківською системою та реалізації нового способу здійснення правочинів із відкладеною оплатою у сфері електронної комерції.	✔️ альфа-версія
АВТОРИЗАЦІЙНИЙ КАНАЛ	Технологічне рішення, що забезпечує безпосередній (peer-to-peer) обмін даними між Користувачами з високим рівнем захисту таких даних із використанням криптографічних методів.	✔️ альфа-версія
BITBON SYSTEM REGISTRY	Забезпечення збору та доступу до інформації про публічні метаактиви Системи Bitbon для оптимізації пошукових функцій сервісів і бізнес-процесів метаресурсів.	✔️ альфа-версія
КОРПОРАТИВНИЙ ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС	Забезпечення інтеграції інформаційних систем суб'єктів підприємницької діяльності з інфраструктурою Системи Bitbon для ведення операційної діяльності.	70%
ФОНДИ МЕТАРЕСУРСІВ	Забезпечення реалізації економічної моделі функціонування сервісів із використанням постійних публічних адрес, керованих децентралізованим процесинговим модулем.	90%

Дорожня карта One Space



Перша версія додатка

Доступно: App Store та Play Market

Нова версія One Space

Електронна комерція , Документообіг , Репутація , Волевиявлення , Цифрові активи

Сервіси в постачанні

Нова версія One Space охоплює комплексні рішення для токенизації активів і соціально-економічних взаємовідносин у різних сферах діяльності.

Приватний ШІ-агент

Персональний помічник, що спрощує використання функцій One Space

Режим цифрової інтуїції

Персональні пропозиції

Трек особистого розвитку

Реалізація щоденних завдань



One Space App

✓ 1-й ЕТАП: ВИКОНАНО

ONE SPACE INFO

Мобільний додаток для відстеження тенденцій фінтехіндустрії, подій у Системі Bitbon та етапів її розвитку.

✓ 4-й ЕТАП: АЛЬФА-ВЕРСІЯ

ONE SPACE META MOBILE

Фундаментальне оновлення One Space, спрямоване на розвиток метаактивів і забезпечення масштабування екосистеми сервісів на їх основі з метою переходу до практичного використання метаактивів у реальному секторі економіки.

✓ 2-й ЕТАП: ВИКОНАНО

ONE SPACE BASIC

Web і Mobile додатки з базовим комплексом функціональних можливостей для ведення персональної діяльності в Системі Bitbon.

5-й ЕТАП

ONE SPACE META DESKTOP

Запуск Desktop-версії One Space, що розширить можливості для бізнес-орієнтованих додатків рівня ентерпрайз.

✓ 3-й ЕТАП: ВИКОНАНО

ONE SPACE SOVEREIGN

Оновлення ядра Системи Bitbon за технологією захищених контейнерів облікових записів для реалізації принципу суверенної ідентичності.

6-й ЕТАП

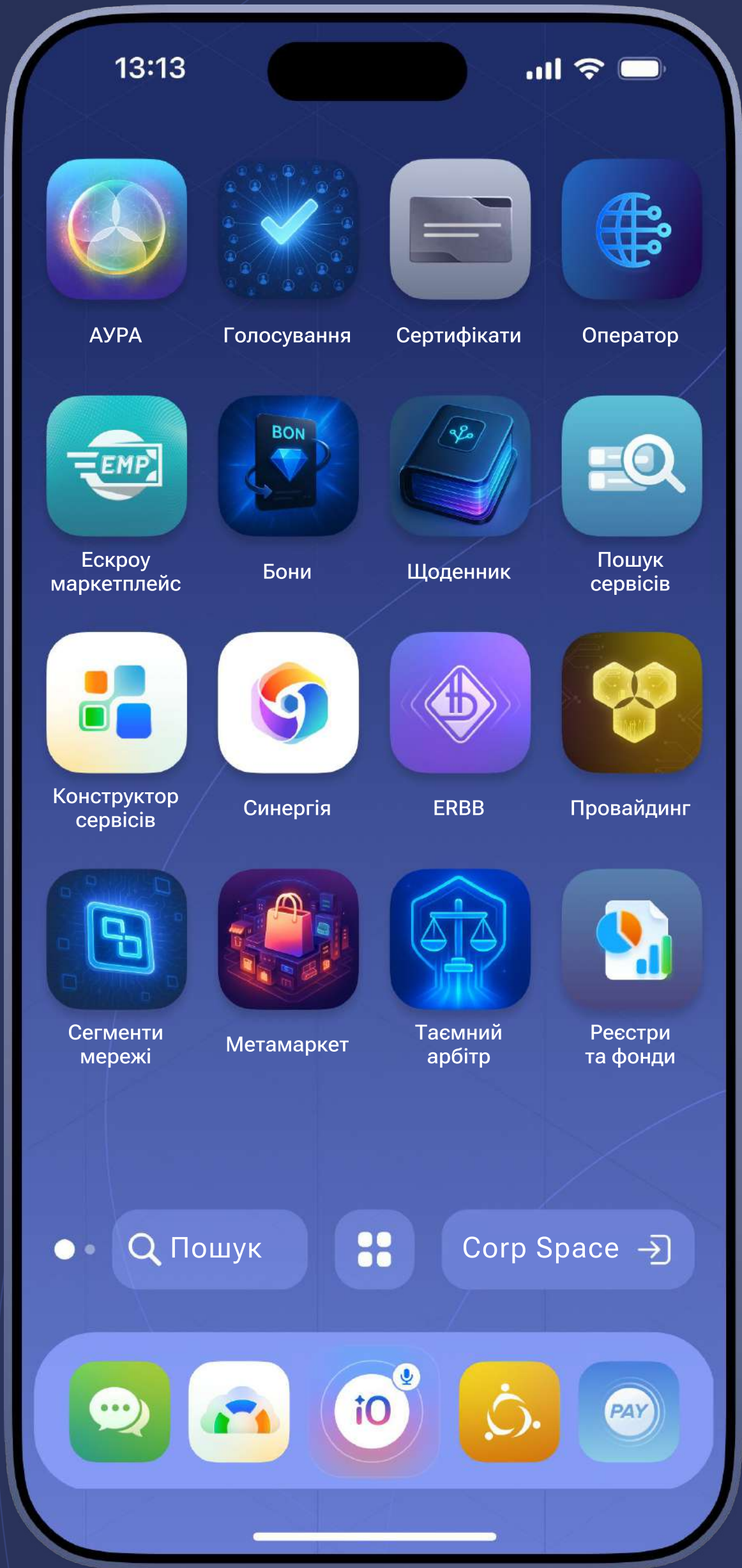
ONE SPACE NODE APP

Оновлення Desktop і Mobile додатків One Space, що дасть змогу пристроям виконувати функції нод Системи Bitbon і об'єднає їх у високоефективні обчислювальні кластери для вирішення глобальних завдань.

7-й ЕТАП ONE SPACE OS

Глибока інтеграція додатка One Space із різними операційними системами забезпечить максимальну продуктивність, безпеку та найкращий користувацький досвід під час взаємодії з Системою Bitbon.

Додаток One Space забезпечує взаємодію Користувачів Системи Bitbon з екосистемою сервісів для реалізації соціально-економічних відносин.



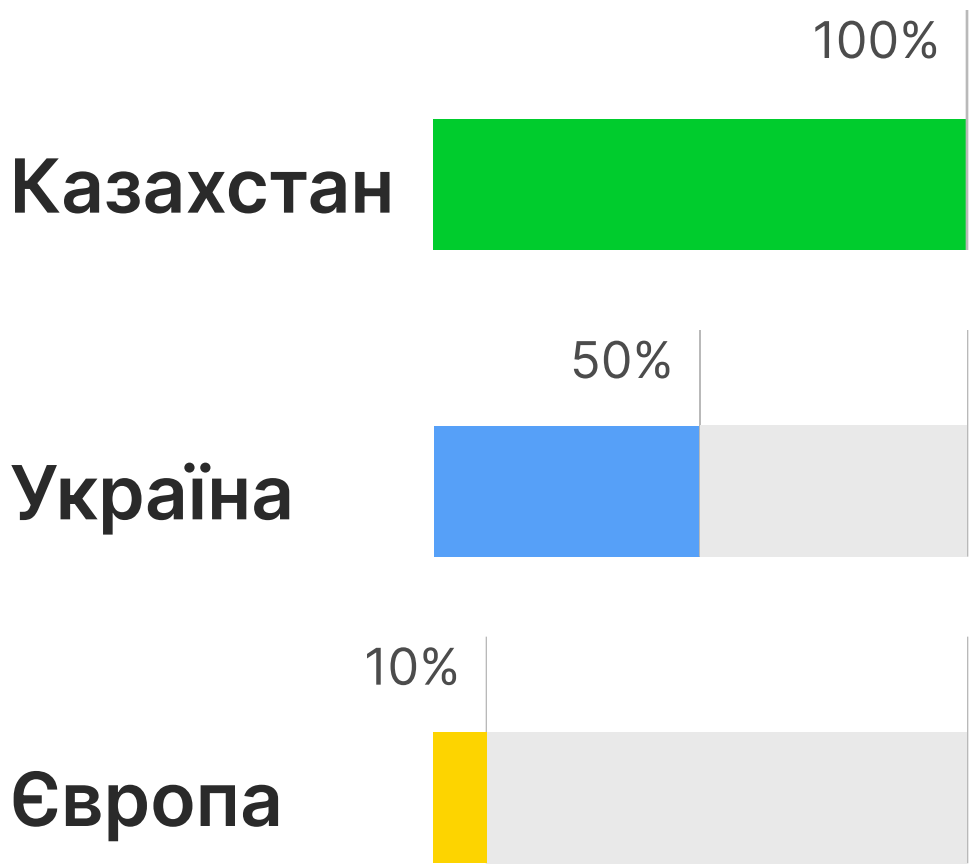
Стадія 5: вихід

Ця стадія є завершальним етапом розвитку стартапу й характеризується переходом Системи Bitbon до повноцінної комерційної реалізації.



РЕГІОНАЛЬНІ ОПЕРАТОРИ

Реєстрація 3 і більше Регіональних операторів для здійснення представницьких функцій Спільноти Системи Bitbon у різних країнах.



ВАЛЮТНІ ПРОТОКОЛИ

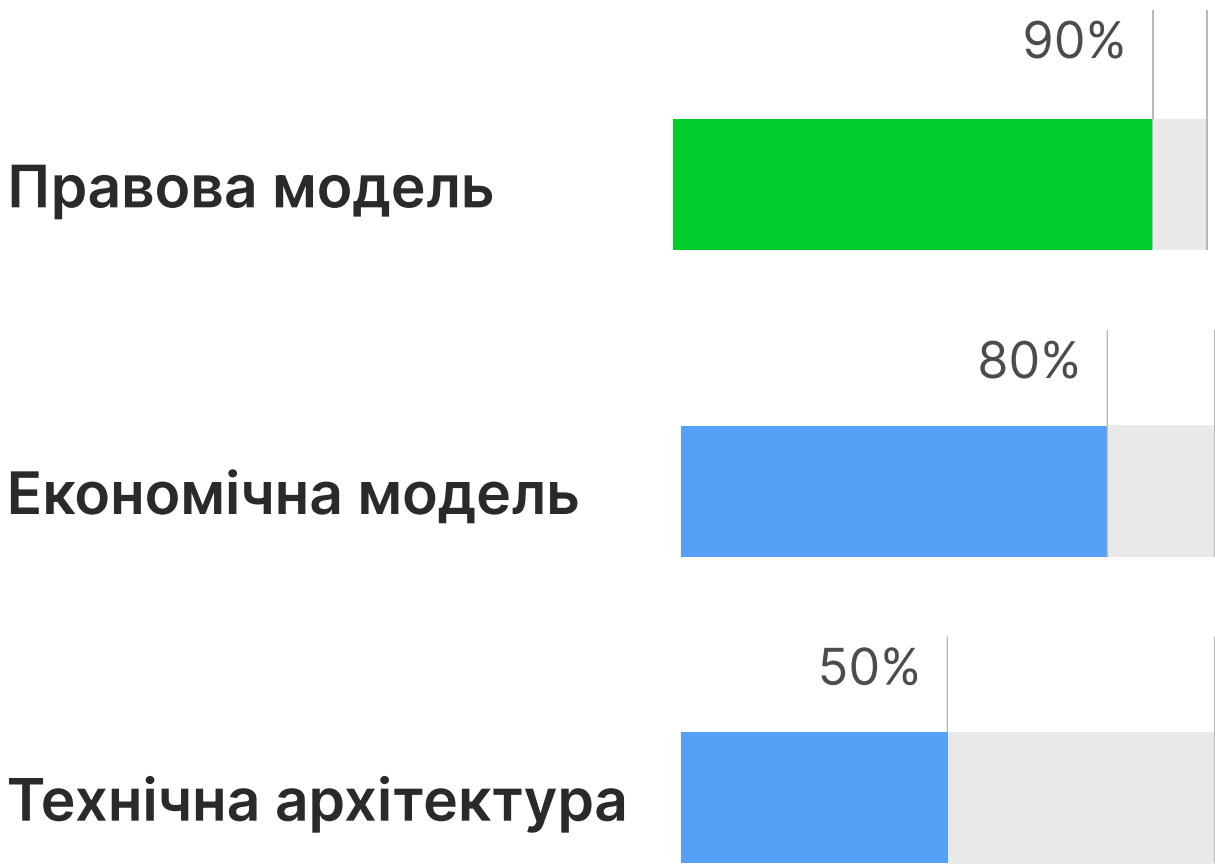
Запуск сервісів, що забезпечують взаємодію банківської інфраструктури із Системою Bitbon у 3 і більше валютних зонах.



НОВІ ПРОФЕСІЇ

Реалізація 9 статусів і 17 ролей, передбачених у Системі Bitbon для появи та розвитку нових професій.

** Отримати більше інформації Ви можете з Концепції Системи Bitbon.*



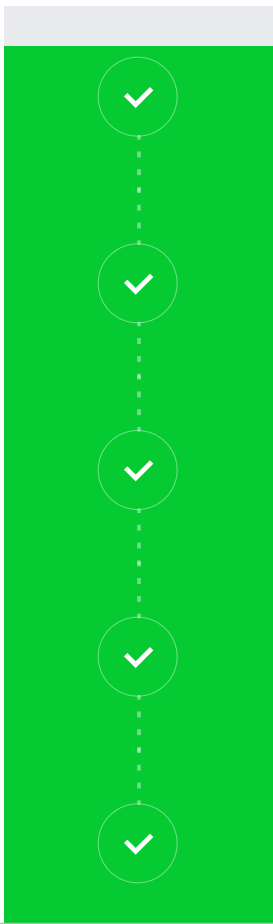
Стадія 5: вихід

Запуск Регіонального оператора в Республіці Казахстан

Етап операційного становлення

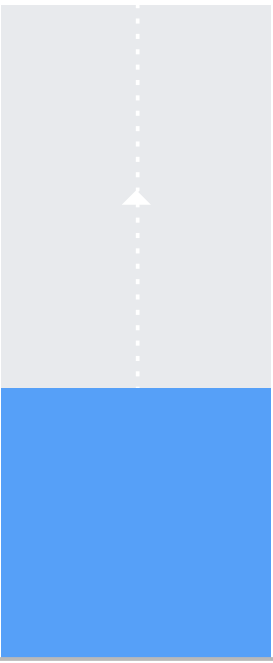
- Реєстрація компанії.
- Укладення договорів із Першим оператором.
- Відкриття офісу.
- Отримання дозволу (ліцензії) на випуск та обіг забезпечених цифрових активів.
- Запуск офіційних інформаційних ресурсів.
- Переукладення Користувачами публічного договору з Регіональним оператором.

95%



Етап запуску сервісів та інфраструктури

- Запуск регіонального додатка One Space.
- Розгортання базової регіональної інфраструктури Системи Bitbon.
- Запуск Академії платформної економіки.
- Відкриття Операторів соціальних сегментів мережі.



Ліцензія

№ KZ31VWS000000002 (2025 р.)

Казахстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігі

АСТАНА ҚАЛАСЫ, (Мемлекеттік органның деректемелері)

Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан

Г.АСТАНА, (Реквизиты государственного органа)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Интеграция в информационно-коммуникационную сеть - Казахстан"

010016, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Достык, здание № 16 250740029638

Номер: (Номер документа) №KZ31VWS000000002

Номер заявления: KZ51RWS000000036

Дата выдачи: 29.10.2025 года

РАЗРЕШЕНИЕ на выпуск и обращение обеспеченных цифровых активов

Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан (Наименование государственного органа)

в соответствии со статьей 6 Закона Республики Казахстан «О цифровых активах в Республике Казахстан» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, выдано разрешение на выпуск и обращение обеспеченных цифровых активов на:

Система Bitbon (наименование цифровой платформы по хранению и обмену обеспеченными цифровыми активами)

С целью: Предоставление доступа к функциональным возможностям инфраструктуры Системы Bitbon посредством цифрового актива Bitbon (описание цели выпуска и обращения обеспеченных цифровых активов)

010000, Акмолинская область, город Астана, улица Достык, дом 16 (почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения))

Особые условия: срок действия настоящего разрешения – 3 (три) года со дня его выдачи.

Примечание: обеспеченный цифровой актив не является расчетной денежной единицей, законным платежным средством; не признается финансовым инструментом или финансовым активом согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О цифровых активах в Республике Казахстан».

Председатель комитета Байтурсинов Гиззат Сейдахметович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексеру аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.

Юридична адреса

м. Астана, вул. Достик, 16,
БЦ Talan Towers Offices





КУДЬ АЛЕКСАНДР

Засновник IT-компанії «Сімкорд» і НДЦ блокчейн-рішень, ідеолог і створювач Системи Bitbon, меценат і візіонер, доктор філософії (PhD), автор наукових публікацій і монографій, присвячених цифровій модернізації в державі та сучасній економіці.

Приєднуйтесь до соціальної мережі «Система Bitbon»!

«Платформна економіка зробила крок далі наукового феномену і стала таким соціально значущим явищем глобального світу, яке природно приведе цей світ до перетворення суспільних систем на більш гуманні та стійкі.

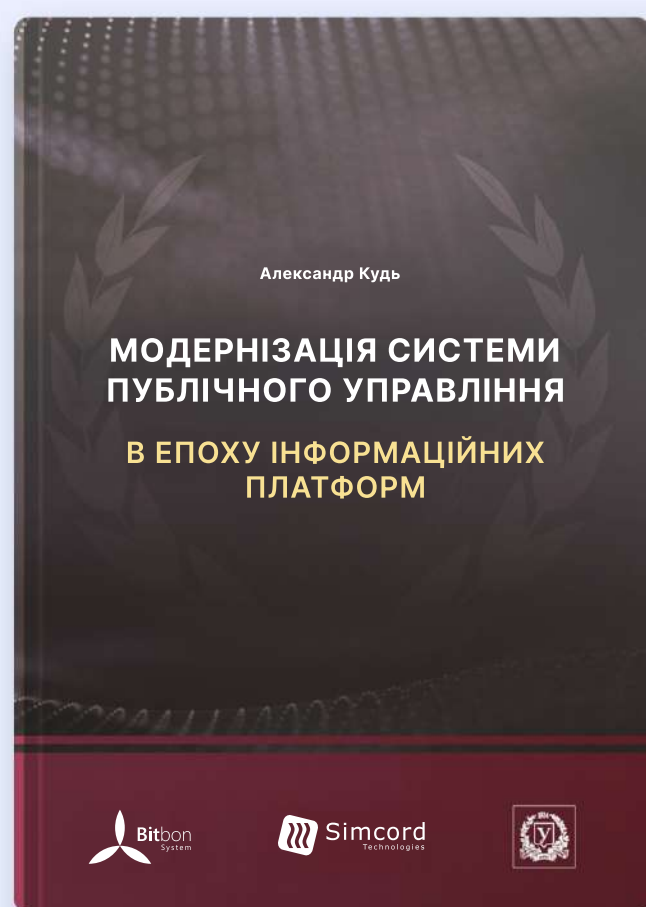
Запрошую Вас разом із командою компанії «Сімкорд» взяти участь у створенні Системи Bitbon, в основі якої лежить науковий підхід, і розвивати нові соціально-економічні відносини, побудовані на суспільних цінностях і людиноцентризмі».



Facebook



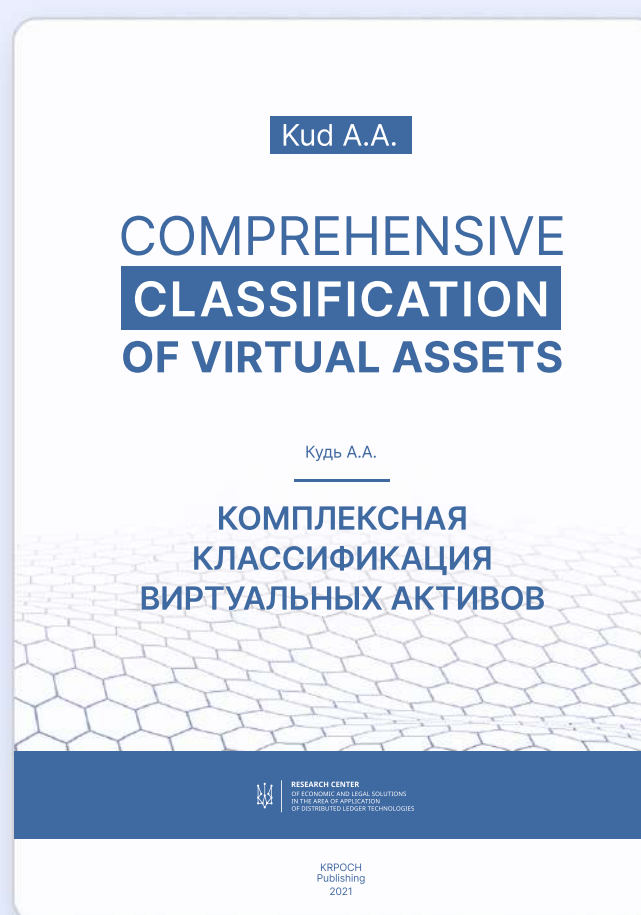
LinkedIn



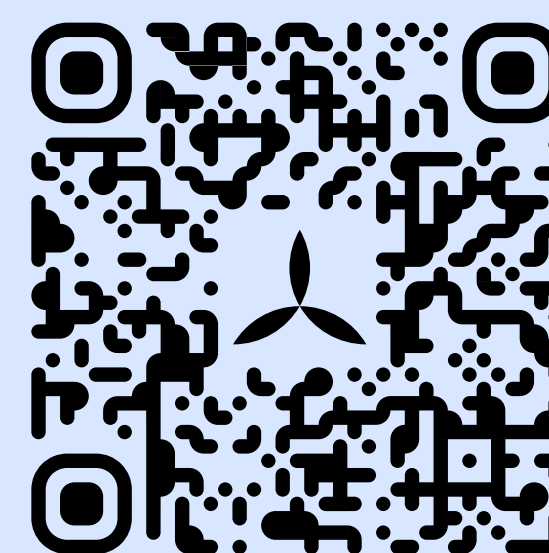
Модернізація системи публічного управління в епоху інформаційних платформ



Цифрові активи та їх економіко-правове регулювання у світлі розвитку технології блокчейн



Комплексна класифікація віртуальних активів



Ознайомитися з усіма науковими дослідженнями можна за [посиланням](#)

Додаткові матеріали

[Концепція Системи Bitbon](#)

[Дорожня карта Системи Bitbon](#)

[Протокол Bitbon](#)

[Публічний контракт Системи Bitbon](#)



www.bitbon.space

[Стратегія сталого розвитку компанії «Сімкорд»](#)



www.simcord.com



НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
ЕКОНОМІКО-ПРАВОВИХ РІШЕНЬ
У СФЕРІ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ
РОЗПОДІЛЕНОГО РЕЄСТРУ

www.blockchainukraine.org