

транспортного потоку міста. В цих умовах для оптимізації транспортних потоків, управління міграційними міськими процесами, забезпечення більш ефективного використання транспортного фонду доцільно розглянути використання концепції великих даних. Big Data - це різні інструменти, підходи і методи обробки як структурованих, так і неструктурованих даних для того, щоб їх використовувати для конкретних завдань і цілей.

Короткострокове прогнозування трафіку вирішує задачу прогнозування стану транспортних потоків на основі поточної та архівної інформації про параметри транспортних потоків. Огляд останніх досягнень в області прогнозування трафіку, а також основних невирішених технічних завдань можна знайти у роботах дослідника І. Лани.

Інформація для обробки може мати дві природи: digital та analogue. Цифрова інформація створюється користувачами або електронними пристроями: GPS, GSM, WiFi, банкомати, транзакції, e-mail, sms, дзвінки. Проблема цього збору даних у тому, що дуже легко отримати занадто багато даних, які будуть мати нульову вартість. Інформація створена аналоговим методом дістається з фізичних феноменів: light, sound, motion, magnetic impedance (відеопотоки, аудіоконтент дзвінків, камер, радары, компаси, температура, електромагнітні поля тощо). Ці дані представляють великий інтерес для транспортного моделювання, прогнозування та планування. В режимі реального часу ці дані дозволяють перерозподілити транспортні потоки, аби не допустити перевантаження транспортної мережі понад пропускну здатності.

Реалізація даної концепції потребує великих фінансових вкладень для збору та зберігання інформації. Аби досягати якісних результатів, технологія повинна бути застосована повсюдно, що й зупиняє владу від вкладень у ці технології.

Список використаних джерел:

1. Big Data і блокчейн [Електронний ресурс]. – Режим доступу : URL : <https://forklog.com/big-data-i-blokchejn-proryv-v-oblasti-analiza-dannyh>

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У МІСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

І. О. ПАВЛЕНКО, студент
В. В. ТІТЯЄВ, канд. екон. наук, доц.
*Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова
61002 Україна, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17
v.tityev@gmail.com*

Благодаря стремительному развитию информационных технологий наблюдается расширение области их применения. Если раньше чуть ли не единственной, областью, в которой применялись информационные системы,

была автоматизация бухгалтерского учета, то сейчас наблюдается внедрение информационных технологий во множество других областей.

Технологии умного города, такие как: мобильные приложения быстрого реагирования, интеллектуальная система общественного транспорта, система оповещения о чрезвычайных ситуациях, при использовании их в решении проблем городского хозяйства, целесообразно строить на базе геоинформационных сервисов (ГИС) или систем геолокации. Использование ГИС при создании электронной услуги населению с использованием технологий мобильных приложений быстрого реагирования позволит определять и наглядно демонстрировать местоположение возникшей проблемы, о которой сигнализируют жители города

Технология мобильных приложений быстрого реагирования, в первую очередь, направлена на оперативное оповещение городских служб об обнаруженной проблеме с помощью приложения мобильного телефона или смартфона. Данная технология является неотъемлемой частью «безопасного города».

Внедрение информационных технологий позволит создать качественно новую систему управления городским хозяйством, а также систему регламентированного взаимодействия с исполнительными органами государственной власти. В основе должна быть информационная система, которая позволит преодолеть разрыв между уже относительно развитой нормативной базой и правоприменительной практикой, а также повысить качество принимаемых решений, социальную защищенность населения и усилить контроль за жилищно-коммунальной сферой деятельности.

Наряду с изменением сущности информационных потоков происходит также снижение трудоемкости выполнения стандартных операций. Один и тот же документ проходит через различные подразделения предприятия, которые вносят в него необходимые изменения. Без применения компьютерной информационной системы каждый отдел создавал бы свои документы с самого начала, что часто ещё происходит на практике.

Очевидно, что принимаемые решения о стратегии тактике развития городского хозяйства должны быть тщательно продуманы и обоснованы. Это особенно важно именно в социально-экономических системах, так как принимаемые решения касаются живых людей, их материального и духовного состояния.

Дистанционное управление объектами городского хозяйства предполагает управление давлением и напряжением в сетях, включение-выключение освещения в подъездах и внутривортовых территориях, контроль доступа в технические помещения. Подобные системы дают возможность более эффективно собирать и обрабатывать информацию с целью прогнозирования развития города, области, края, а также отраслей и сфер деятельности служб и предприятий городского хозяйства.

Список використаних джерел:

1. Саак А. Э., Пахомов Е. В., Тюшняков В. Н. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении.
2. Лунёв, Р. А. Требования к составу функций веб-сервиса оказания электронных услуг населению [Текст] / Р. А. Лунёв, А. А. Стычук, А. А. Митин // Информационные системы и технологии. – Орел : Госуниверситет – УНПК, 2015. – №1/87. Январь – февраль 2015. – 139 с. – С. 49 – 58. http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/40950/1/tim_2016_20.pdf
3. Применение информационных технологий <http://zsj.ru/primenenie-informatsionnyih-tehnologiy.html>

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БЛОКЧЕЙН СУБ'ЄКТАМИ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

О. В. ШАРАПА, студент 3-го курсу групи Сінж2016-1у

Б. І. ПОГРЕБНЯК, канд.техн.наук, доц.

*Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова*

61002 Україна, м.Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

sasha10ok64@gmail.com

Блокчейн – це технологія без якої важко уявити майбутнє. Блокчейн(англ.blockchain,block-блок, chain-ланцюг) – це вибудований за певними правилами безперервний послідовний ланцюг блоків (зв'язний список), що містять інформацію. При дослідженні питання, що таке блокчейн, в першу чергу загострюють увагу на такій особливості, що в системі немає єдиного сервера, ланцюги блокчейна розподілені між користувачами. Концепція технології блокчейн запропонована Сатоши Накамото (Satoshi Nakamoto) в 2008 році, а вперше була застосована на практиці при появі біткоіна в 2009-му. Через походження її відносять до транзакцій криптовалют, але сфера застосування технології помітно ширша.

Система працює наступним чином:

– створюється первинний блок, в ньому відсутній запис про попередній блок;

– кожен наступний блок містить інформацію про «батьків», у вигляді транзакції, власному заголовку, використовуваному при генерації чергового блоку;

– користувачі системи бачать всю кількість блоків, але володіють доступом лише до своїх.

Перспективи розвитку блокчейн-технологій пов'язані з активним розвитком хмарних сервісів, включаючи онлайн-банкінг, інтернет-каталоги, системи ідентифікації входу на корпоративні сайти.

Незважаючи на розподіл блоків в інтернеті, по суті, в «публічному місці», шифрування доступу до кожного з них дозволяє утримувати в безпеці