

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/274130>

Тип работы: Доклад

Предмет: Управление проектами

ВВЕДЕНИЕ 3

1 ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ ГОРОД» 5

2 ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫХ ГОРОДОВ» 15

3 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ «УМНЫХ ГОРОДОВ» НА СОВРЕМЕННОМ

ЭТАПЕ 21

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 30

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 33

Введение

Современный город давно уже перестал быть просто «городом». На сегодняшний день он представляет собой определенную среду, в которую интегрированы и в которой функционируют успешно различные современные технологии. Город собой представляет особое пространство, в котором человек и ИКТ постепенно сливаются в одно единое целое. Как мы, современные люди, не мыслим нашу повседневную жизнь без Интернета, смартфонов, кабельного телевидения, различного рода «умных» устройств, так и городское пространство немислимо уже без датчиков, электронных и цифровых технологий. Технологию интеграции ИКТ и Интернета вещей в рамках процессов, которые соотносятся с городским пространством, принято называть «умным городом» (от англ. «smart city»).

По всему миру актуальность множественных проблем городов привела к поиску умных способов их структуризации и поиску их решений. Следовательно, такие города получают все чаще метку «умных». Одним из способов концептуализации понятия умный город выступает его модель как пригодного и устойчивого для жизни города. Данная проблема в современном мире стоит весьма остро, поэтому данная тема является актуальной и интересной для рассмотрения.

Целью настоящей работы является изучение концепции «умного города», и ее функциональной совместимости в рамках информационных технологий.

В соответствии с поставленной целью в работе предстоит решить задачи:

- изучить понятие и сущность «умных городов»;
- охарактеризовать этапы развития и внедрения концепции «умных городов»;
- рассмотреть перспективы развития «умных городов» на современном этапе.

4

Объектом исследования в работе является модель «умный город», а непосредственным предметом – анализ развития «умных городов».

Методологической основой настоящей работы являются теоретический анализ тематической литературы, сравнение точек зрения разных авторов, обобщение и анализ полученной информации.

Структура работы представлена тремя главами, в которых раскрывается тема и решаются поставленные цель и задачи, заключения, где подведены итоги работы, а также списка использованных источников.

1 Понятие и сущность концепции «умный город»

Во всем мире обеспечение приемлемых условий жизни в условиях быстрого роста городского населения нуждается в глубоком понимании концепции «умного города». Но в настоящее время данная концепция все еще формируется. Наряду с этим само понятие уже применяется во всем мире в разных структурах городских проблем, смыслах и контекстах. Ряд вариантов термина, используемых часто, порожден заменой прилагательного умный (smart) такими прилагательными, как цифровой (digital), связанный (connected) или интеллектуальный (intelligent) 1 . Кто-то признает термин «умный город» в качестве способа маркировки чисто городского явления, отмечая, что маркер «умный город» - это концепция, и она не используется всегда последовательно. Рассмотрим сводку нескольких рабочих определений, которые можно найти в материалах, имеющих учебные, прикладные и научные цели и описывающих понятие с разных точек зрения. «Умный город» представляет собой безопасный, экологически защищенный (зеленый) и эффективный городской центр будущего с передовой инфраструктурой из сенсоров, сетей и электроники, которая стимулирует устойчивый экономический рост и высокое качество жизни».

«Город станет умным, когда инвестиции в социальный и человеческий капитал и в традиционную (транспортную) и современную (ИКТ) инфраструктуру связи питают устойчивый экономический рост и высокое качество жизни. Данные инвестиции должны поддерживаться мудрым управлением природными ресурсами посредством партисипативного (включающего жителей) руководства городом».

«Умный город» - это город, выстраивающий стратегически и реализующий развитие экономики, человеческого капитала, инфраструктуры мобильности, системы руководства городом, защиты окружающей среды и качества жизни.

1 Волков А. А., Намиот Д. Е., Шнепс-Шнеппе М. А. О задачах создания эффективной инфраструктуры среды обитания //International Journal of Open Information Technologies. - 2013. -Т. 1. - №. 7. - С.3.

6

Данное развитие базируется на умной комбинации эндаументов и деятельности граждан, свободно и осознанно принимающих решения».

«Умный город представляет собой высокотехнологичный и продвинутый город, который объединяет людей, элементы городской инфраструктуры и информацию. Он обладает простой системой управления и обслуживания городского хозяйства и применяет новые технологии с целью устойчивого формирования зеленого города (совершенствования защиты окружающей среды), создания инновационной и конкурентной торговли и повышения качества жизни».

«Умный город предполагает применение умных вычислительных технологий для того, чтобы сделать более взаимосвязанными, интеллектуальными и эффективными критически важные компоненты и услуги инфраструктуры города. К услугам и компонентам города относятся городская администрация, системы здравоохранения, образования и охраны общественного порядка, транспортная инфраструктура, городская недвижимость и системы коммунальных услуг».

«Умный город основывается на интеллектуальном обмене информацией, которая протекает между большим количеством различных его подсистем. Город анализирует и транслирует данный поток информации в компаниям услуги и гражданам и обрабатывает его таким образом, чтобы сделать свою экосистему

более устойчивой и экономичной по затратам на ресурсы. Обмен информацией основывается на модели умного операционной управления, которая разработана для устойчивого развития городов».

«Умный город» является административной единицей поселения людей (небольшая страна, регион, город или район), для которой используется целостный подход к применению информационных технологий, работающих в реальном масштабе времени для обеспечения ее (административной единицы) устойчивого экономического развития» 2 .

7

Таким образом, понятие «умный» город в себе сочетает не только технологические характеристики, но и человека, который должен «идти в ногу» в темпе развития инноваций и технологий. Современный «умный» город собой представляет не просто сеть «умных» объектов и датчиков, но постепенно в себя вбирает само городское пространство и разные городские системы, к примеру, инфраструктуру, транспорт, здравоохранение, экологию и т.д., направляя и контролируя взаимодействие их не только между собой, но и с жителями города. Но, если внедрение Интернета вещей в городские системы осуществляется путем внедрения большого количества датчиков, вычислительных машин и устройств, то формирование нового пространства города занимает намного больше времени и требует опоры на этнографические, культурологические, исторические и другие принципы.

Вследствие этого упоминается все чаще не просто городское пространство, а арт-пространство. Важно определить, что же является арт-пространством. Арт-пространство представляет собой место для скопления и реализации творческого потенциала и интеллектуального ресурса. По мнению ряда авторов, арт-пространство представляет собой бывшие промышленные пространства с их огромными площадями и высокими потолками, применяющиеся не только для жилья, но и для организации многофункциональных культурных центров с выставочными залами, ресторанами, кафе, концертными площадками, офисами 3 . Но утверждение является не совсем корректным. Само понятие арт-пространства нельзя сводить лишь к бывшим индустриальным помещениям, которые получили вторую жизнь. Смысл данного понятия охватывает любую общедоступную территорию, которая предназначается для творчества, самовыражения и для взаимодействия людей между собой. При этом подобного рода пространства могут реализовывать не только творческую функцию человека, но и

2 Волков А. А., Намиот Д. Е., Шнепс-Шнеппе М. А. О задачах создания эффективной инфраструктуры среды обитания //International Journal of Open Information Technologies. - 2013. -Т. 1. - №. 7. - С.7.

3 Моисеев В. Негламурная урбанистика. Как сделать провинциальный город пригодным для жизни // Русский репортер. – 2014. - N 45. - С. 36.

8

воспитательную, и образовательную, что немаловажно, экономическую функцию самого города.

Можно выделить целый ряд отличий «умных городов» от обычных, а также их свойства:

□ «умные города» – это города-лидеры изменений социальных стандартов в глобальном сообществе;

□ фокус политики в «умном городе» переносится от процессов к результатам. К примеру, уменьшение аварий, а не количество пробок или нарушений скорости;

□ движущие силы «умного города» – это социальный капитал: вовлечение ученых, бизнеса, людей в процесс изменений и инноваций;

□ «умные города» и смарт-проекты имеют определенные технологические и процессные характеристики, они выстраиваются на коммуникационной инфраструктуре. Смарт-проекты получают данные из огромного количества источников, включая правительство и граждан, самоуправление, процесс и анализ данных, параметры для лучших ответов;

□ «умный город» постоянно создает смарт-проекты, вовлекая жителей города;

□ возможности граждан и бизнеса в существенной степени расширяются, поскольку «умный город» открывает мобильный доступ к информации и сервисам, а также создает возможности взаимодействия с местными правительствами через приложения и социальные медиа. Данные возможности создаются новыми инструментами и технологиями: взрыв данных, рост аналитики, развитие интернета и расширение коммуникаций машина-машина, применение геолокаций, рост социальных медиа. Все это заставляет города переходить к смарт-сити модели трансформаций и инвестировать постоянно в ИКТ 4 .

Список литературы

1. Барабанов А. А. Социально-культурные и семантические принципы ревитализации индустриального наследия // Эко-потенциал. - 2013. - № 3-4. - С. 236-247.
2. Вершинина И. А. «Умные» города: перспективы появления и развития в России // Вестник Московского университета. Серия 18. Социология и политология. - 2016.- Т. 22. - № 2. - С. 163-175.
3. Власюк Л.И., Кашин В.К., Макар С.В. Индикаторы гуманизации регионального развития: человеческий капитал // Экономика. Налоги. Право. - 2016. - Т. 9. - № 6. - С. 68-76.
4. Волков А. А., Намиот Д. Е., Шнепс-Шнеппе М. А. О задачах создания эффективной инфраструктуры среды обитания //International Journal of Open Information Technologies. - 2013. -Т. 1. - №. 7. - С.1-10.
5. Ганин О. Б., Ганин И. О. «Умный город»: перспективы и тенденции развития // ARS Administrandi. - 2014. - № 1. - С. 124-135.
6. Коломак Е. Развитие городской системы России: тенденции и факторы // Вопросы экономики. - 2014. - № 10. - С. 82-96.
7. Кравцова И. и др. Город-сказка, город-мечта: живые дома и 3D-города и многое другое // Русский репортер. - 2014. - № 45 (373).
8. Куприяновский В. П. и др. Стандарты для создания дорожных карт умных городов на примере BSI //International Journal of Open Information Technologies. - 2016. - Т. 4. - №. 8. - С.9-19.
9. Моисеев В. Негламурная урбанистика. Как сделать провинциальный город пригодным для жизни // Русский репортер. - 2014. - N 45. - С. 34-37.
10. Намиот Д. Е., Шнепс-Шнеппе М. А. Об отечественных стандартах для Умного Города //International Journal of Open Information Technologies. - 2016. - Т. 4. - №. 7. - С.32-37.

20

11. Никифоров Л.В., Иванова Л.Н., Кузнецова Т.Е. Пространственное развитие России: к вопросу о перспективной стратегии. - М.: Институт экономики РАН, 2013. - 53 с.
12. Уотсон Р. Умные города. Будущее. 50 идей, о которых нужно знать / Р. Уотсон. - М. : Фантом Пресс, 2014. - 125 с.

13. Шнепс-Шнеппе М. А. Как строить умный город Часть 2. Организация «oneM2M» как прототип в области стандартов умного города //International Journal of Open Information Technologies. - 2016. - Т. 4. - №. 2. - С. 11-17.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/274130>