

Парыгин Д.С.

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ОПТИМИЗАЦИИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В ГОРОДСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Волгоградский государственный технический университет

В статье рассматриваются вопросы использования информационных технологий для интеграции общественных институтов и услуг города в единый комплекс. Предлагается способ предоставления доступа к объединенной системе по средствам цифровой маски городской среды.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, информационно-технические системы, управление территорией, социально-экономическое развитие города, информационные технологии в управлении

This article addresses the use of information technology for the integration of public institutions and services in the city in a single complex. A method is proposed to provide access to the combined system by means of a digital mask the urban environment.

Key words: information and communication technology, IT systems, administration of the territory, socio-economic development of the city, information technology in management

На протяжении нескольких лет регионы России вводят в эксплуатацию пилотные отраслевые проекты на базе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). В июле этого года в Москве была одобрена государственная программа Москвы «Информационный город» с расчетным периодом реализации 2012-2016 годов и бюджетом порядка 330 млрд. рублей [1].

Если говорить о международном опыте, то можно видеть формирование нескольких взаимно дополняющих и вытекающих друг из друга направлений развития отрасли общественных ИКТ [2]. Среди этих программ,

предполагающие перемены в различных сферах жизни человека, зарекомендовавший себя подход умного города (smart city), формат открытого города (open city) и новый этап, которому было положено начало в Корее – система ubiquitous-Korea («ubiquitous» - от англ. «вездесущий»).

Разрабатываемая система предполагает своим объектом городскую среду крупного российского города с населением от 500 тыс. до 2 млн. человек. Включает в себя ряд частично независимых подпрограмм, призванных решить частные проблемы оптимизации жизнедеятельности горожан.

Программа в первом приближении состоит из следующих 3-х разделов: развитая городская инфраструктура; оптимизированная работа профильных организаций; единый интерфейс взаимодействия с городской средой. Каждый из них включает ряд относительно независимых в реализации блоков.

Раздел общественной инфраструктуры посвящен работе над городским общедоступным пространством и включает ряд крупных подразделов: реорганизация городской транспортной инфраструктуры; построение современных телекоммуникационных сетей; инвентаризация коммунального хозяйства; мониторинг и инжиниринг окружающей среды; организация систем общественной безопасности.

Следующий раздел представляет собой ряд подпрограмм, направленных на оптимизацию работы учреждений определенного профиля; встраивания частных и общественных организаций в общегородскую информационную сеть. Здравоохранение, образование, органы муниципального управления, соцобеспечение являются наиболее яркими примерами таких подпрограмм.

Объединяющим звеном программы выступает третий раздел. Единый интерфейс взаимодействия с городской средой подразумевает построение схемы распределенного доступа к информационной системе, создаваемой двумя упомянутыми выше разделами. В первую очередь это пользовательская часть, те каналы доступа, через которые в любой точке города и за его пределами можно получить доступ ко всему набору услуг. В таком качестве должны выступать городская сеть терминалов, широкое покрытие территории

города точками беспроводного доступа для мобильных устройств, а также свободный вход через интернет.

Сервисная часть – автоматическое наполнение системы данными с объектов городской инфраструктуры, и ввод пользовательских данных в профильных организациях.

Служебная часть – это обобщающая часть информационной сети города, центр мониторинга и управления городской средой; включает центр управления и удаленный доступ для специализированных служб обеспечения жизнедеятельности города.

Рассмотренный информационно-технический комплекс позволит решить целый пласт управленческих и пользовательских задач, формируя оперативно-кластерный подход в управлении городским пространством. Вопросы ликвидации структурной отсталости и разобщенности городского пространства, сокращения финансовых и временных затрат человека на пользование общественными и законодательно закрепленными благами, реализация современных механизмов взаимодействия с городской средой, все это будет способствовать образованию целостного городского сообщества.

Литература:

1. Постановление Правительства Москвы «Об утверждении государственной программы города Москвы "Информационный город (2012-2016 годы)» от 09.08.2011 N 349-ПП.
2. Peter J. McNerney, Ning Zhang. Smarter Cities: Making societies smarter // XRDS Crossroads The ACM Magazine for Students [Электронный ресурс]. – [2011]. – Режим доступа: <http://xrds.acm.org/article.cfm?aid=2071895>
3. Дрожжинов В. Е-упало, М-пропало, U-осталось... или вездесущее общество Республики Корея [Электронный ресурс]. – [2010]. – Режим доступа: http://www.gosbook.ru/sites/default/files/comment_upload/2011/06/28/20100701_ve_zdesushchee_obshchestvo_Yu_Korei.pdf