

Проектирование концепта системы "Умного музея" на основе Интернет Вещей

В.Н. Шматков, Ю.И. Безбах

Научный руководитель – к.т.н., доцент Д.И. Муромцев

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Развитие технологий привело к появлению компактных и мощных устройств (Интернет Вещей), позволяющих взаимодействовать с окружением и между собой через гетерогенные сети, а энергоэффективные алгоритмы расширяют область их использования. Широкое применение они нашли в носимых устройствах (умные часы, телефоны и т.д.), а также в системах «умного окружения», объединяющие устройства в единую систему, например, системы «умного дома».

Системы на основе «Интернет Вещей» в области музейных пространств и систем позволят расширить функционал выставочных залов, систем хранения экспонатов, управления климатом, а также позволят собирать огромное количество информации о посетителях, например, популярные маршруты, наиболее востребованные экспонаты, открытую информацию о пользователях с носимых устройств и т.д.

Цель работы – создание концепта системы на основе «интернет вещей» для использования в музейной среде, обеспечивающую создание и поддержание оптимальных условий для выставочных экспонатов, а также трекинг посетителей.

Рассмотрены существующие системы и основные проблемы в музейной сфере. Предложен концепт развития системы «Умного музея» с применением Интернета Вещей.

Автор	_____	В.Н.Шматков
Научный руководитель	_____	Д.И.Муромцев
Декан факультета ПИиКТ	_____	П.В.Кустарев