

РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить 66 сторінок, 17 рисунків. Було використано 11 джерел інформації.

Мета роботи полягає у проведенні аналізу архітектурних концепцій Інтернету речей для розумних міст. Розуміння основних принципів побудови та можливостей застосування.

За останні роки значно збільшилась і швидкими темпами продовжує збільшуватись кількість пристроїв підключених до мережі Інтернет. Також впевненими кроками йде процес урбанізації. За прогнозами, приблизно 70% населення світу до 2050 року буде жити в містах та приміських територіях. Що призведе до пошуку нових рішень для оптимізації процесів в містах з метою покращення екологічної ситуації, рівня життя населення та економії ресурсів. Це робить концепцію розумних міст необхідною. Для успішної та ефективної реалізації технологій, що оптимізують процеси розумних міст необхідно дотримуватись архітектурних концепцій, які поєднують в себе розумні речі, новітні технології реалізованих в межах міської інфраструктури.

Ключові слова: Інтернет речей, архітектура IoT, інформаційно-комунікаційні технології, архітектурна концепція Інтернету речей.