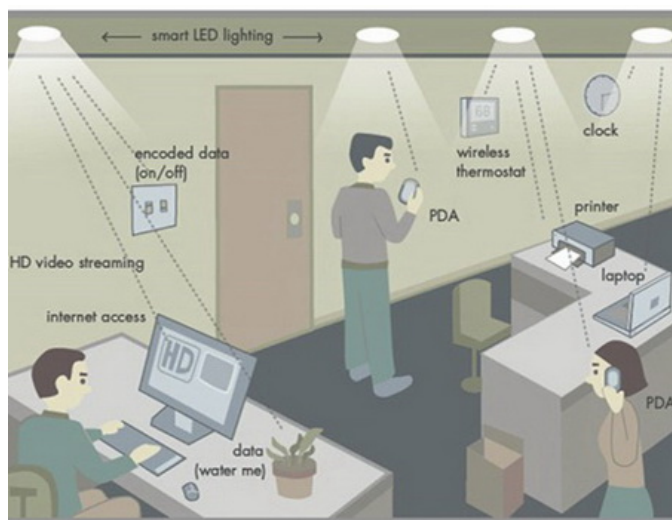


Ученые из Шанхайского университета Фудань работают над перспективной технологией беспроводной передачи данных посредством мерцающих светодиодных лампочек. Технология получила наименование Li-Fi, и в отличие от более традиционного радиосигнала использует незаметное глазу человека высокочастотное мерцание светодиодов. Сигнал Li-Fi не имеет электромагнитного загрязнения, не покидает пределов помещения и не создает помехи для других сетей.



Принцип технологии прост: к обычной светодиодной лампочке крепится специальный микрочип, принимающий интернет-сигнал из электросети и отправляющий его пользовательскому устройству с помощью световых волн через приемник-передатчик. Ученым уже удалось достичь скорости передачи данных по Li-Fi до 150 Мбит/сек, причем благодаря всего лишь одной 1-Вт светодиодной лампочке можно обеспечить интернетом 4 компьютера. Светодиодную сеть легко интегрировать в общенациональную сеть, предоставляющую доступ в интернет, что позволит создать энергоэффективный и дешевый способ передачи беспроводного интернета, не требующий сложной инфраструктуры и оборудования. На сегодняшний день технология находится в стадии тестирования, однако у нее есть все перспективы стать в ближайшие десятилетия доминирующей для беспроводной передачи данных.