

УДК 004.42:004.7

Е.О. Майоров¹, Л.І. Поліщук²

Кіровоградський національний технічний університет

Аналіз та перспективи розробки програмного забезпечення для організації бездротових телекомунікаційних мереж BlueNet

У наш час мобільність є досить важливим аспектом при покупці або використанні електронних пристроїв: замість комп'ютерів все частіше використовуються ноутбуки, замість стаціонарних телефонів – смартфони чи планшети.

Зараз можна спостерігати, що функціонал деяких мобільних гаджетів більший, ніж у стаціонарних. Чому ж така тенденція спостерігається?

Провівши дослідження програмного забезпечення (ПЗ) з питання організації телекомунікаційних мереж (ТМ), мною отримані наступні висновки: на даний момент одною з найбільш конкурентоспроможних є інша основа для розробки ТМ, а саме – зв'язок смартфонів через Bluetooth.

Запропоноване мною ПЗ створює мережу між смартфонами, яка залежить лише від смартфонів, таким чином, мережеві канали передачі інформації будуть швидшими завдяки закритості мережі (для цього створюються паролі для входу в BlueNet) і обмеженій кількості користувачів.

Як аналог, можна приводити майже будь-яку соціальну мережу: Vkontakte, Facebook, Twitter і т.д. Сутність у них однакова, і саме на неї звертаю увагу.

Особливістю запропонованого ПЗ є те, що створена мережа не залежна від справності комп'ютера, від Інтернету, чи окремого сайту. Ця мережа залежить лише від смартфонів. А, оскільки, смартфони стали обов'язковим атрибутом майже кожної людини (через їх мобільність і в той же час ефективність), тому вони є досить досконалими на даний момент.

Саме тому можливо з досить високим відсотком очікувати, що мережа, орієнтована на смартфони, є більш практичною, ніж мережа, орієнтована на стаціонарні комп'ютери або такі ж телефони.

Головними перевагами програми є можливість утворення ТМ без використання комп'ютерів чи сайтів, використовуючи тільки смартфони – це призводить до великої мобільності і швидкодії ПЗ.

Подальші дослідження у сфері ТМ є дуже перспективними, оскільки розвиток сучасних технологій не зупиняється, а рухається вперед.

І запропоноване програмне забезпечення є лише одним зі способів раціонального використання сучасних технологій, ТМ, тощо.

¹ студент 1^{го} курсу навчання за напрямом “Комп'ютерна інженерія”;

² старший викладач кафедри програмного забезпечення