

## **СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ПАЦІЄНТА ПО ДАНИМ КАРДІОГРАМИ**

*д-р техн. наук, проф. А.І. Поворознюк, магістр В.С. Сергєєв,  
Національний технічний університет "Харківський політехнічний  
інститут", м. Харків.*

У клініках Харкова та України виконуються роботи по заміні амбулаторних медичних карток на електронний аналог, який спростить збір, зберігання, аналіз та обробку інформацію про стан здоров'я людини на відведених ділянках.

На наш погляд, паралельно із версіями для персональних комп'ютерів (ПК) є можливість розробляти мобільні версії електронних медичних карток на базі стрімко прогресуючої платформи Android. Для цього створюється додаткове програмне забезпечення, що дасть змогу пацієнту і лікарю мати дистанційний доступ до відповідних даних електронної медичної картки. Дані про стан здоров'я поступають на сервер від медичних апаратів, де заносяться до електронної медичної картки та систематизуються. За допомогою мобільних телефонів пацієнт і його лікар будуть мати можливість знайомитись, а при необхідності вносити та змінювати дані в електронних картках. Постійний обмін даними між користувачами системи буде виконуватись через мережу Internet. Забезпечення конфіденційності, виключення несанкціонованого доступу до даних пацієнта – це одна з головних задач, яка повинна вирішуватись при створенні електронної системи обліку біометричних даних людини.

Створена програма аналізу електрокардіограми пацієнта, в якій передбачена можливість візуального її зображення з виділеними значущими зубцями, сегментами, інтервалами. По даним аналізу автоматично створюється епікриз у текстовому документі, у якому будуть вказані джерело ритму та його регулярність, частота серцевих скорочень, положення електричної осі серця та інше. Дані кардіограм зберігаються на сервері тривалий час. Це дає змогу оцінювати динаміку зміни стану здоров'я пацієнта. Передбачена можливість отримання рекомендованих схем прийому терапевтичних препаратів, необхідних для лікування виявлених хвороб серця.

Створення мобільної системи обліку біометричних даних людини через електронні медичні картки поліпшить якість медичного обслуговування населення за рахунок своєчасного діагностування стану здоров'я.