

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ФІЗІОЛОГІЧНИХ ТА БІОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЮДИНИ

Дорош О.І.¹, Шелестак І.²

¹ Національний університет «Києво-Могилянська академія», м.Київ

² Національний університет «Львівська політехніка», м.Львів

Впровадження інформаційних технологій у медико-біологічні дослідження є актуальною задачею. Використання інформаційно-аналітичних систем є доцільним, наприклад, для контролю та аналізу за фізіологічними параметрами пацієнтів на протязі тривалого часу, а також такі системи можуть бути застосовані для оцінювання статичних та динамічних біометричних характеристик (БМХ) людини з метою виявлення її фізіологічних особливостей та для ідентифікації особи у системах обмеженого доступу до інформації.

Розроблена інформаційно-аналітична система оцінювання фізіологічних та біометричних характеристик людини має модульну структуру і може бути адаптована для вирішення задач різного типу. Наприклад, для дослідження фізіологічних параметрів людини передбачені модулі аунтентифікації, модуль вибору категорії користувача (лікар або пацієнт), модуль вибору підсистем (серцево-судинна система, нервова система, травна система та ін.) та модуль комплексного тестування стану здоров'я людини. Для дослідження БМХ в системі модуль вибору користувача трансформовано у модуль вибору типу БМХ, модуль вибору підсистем замінено на модуль методів аналізу БМХ (дактилоскопічний метод, метод аналізу мовних характеристик, метод аналізу геометрії руки, форми обличчя та ін.). На рис. 1 приведено вигляд меню для аналізу фізіологічних параметрів людини та варіант адаптації меню для аналізу БМХ



Рис.1 Меню вибору підсистем для аналізу фізіологічних параметрів та біометричних характеристик (БМХ) людини.

Результати аналізу зберігаються у БД. Система реалізована з використанням засобів HTML, PHP, MySQL і доступна в on-line режимі.