

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В РАМКАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Наджафиан Тумаджани М., Коваленко А.С., Кухарев А.В.

Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем НАН и МОН Украины, м. Киев

Так как подобная автоматизированная информационная система создается для обработки и анализа цифровых медицинских изображений в рамках деятельности врачебного персонала лечебного учреждения, то к этому классу систем также применима и теория П.К. Анохина.

В данной работе рассматриваются теоретические и практические вопросы определения и моделирования функциональных систем на рамках систем интеллектуальной обработки данных для медицинских учреждений. Для того что построит автоматизированы информационный систем (АИС) с применением теория (ФС), для каждого медицинский лечебный-диагностический оборудование создается подсистемы и все подмножества соединяются на центральной базе данных. Под какой-либо функциональной системой (подсистемой) ФС в структуре АИС понимается единство трех составляющих – $F, S, R, S = \{U, K\}$.

$$\forall U. obs. S(U', K) \leftarrow F(db, pro) \leftarrow R(U', db)$$

$$U \in u, U' \subseteq S, F \subseteq R$$

Пример подсистема в АИС интеллектуальной обработки данных для медицинских учреждений показано на рис. 1

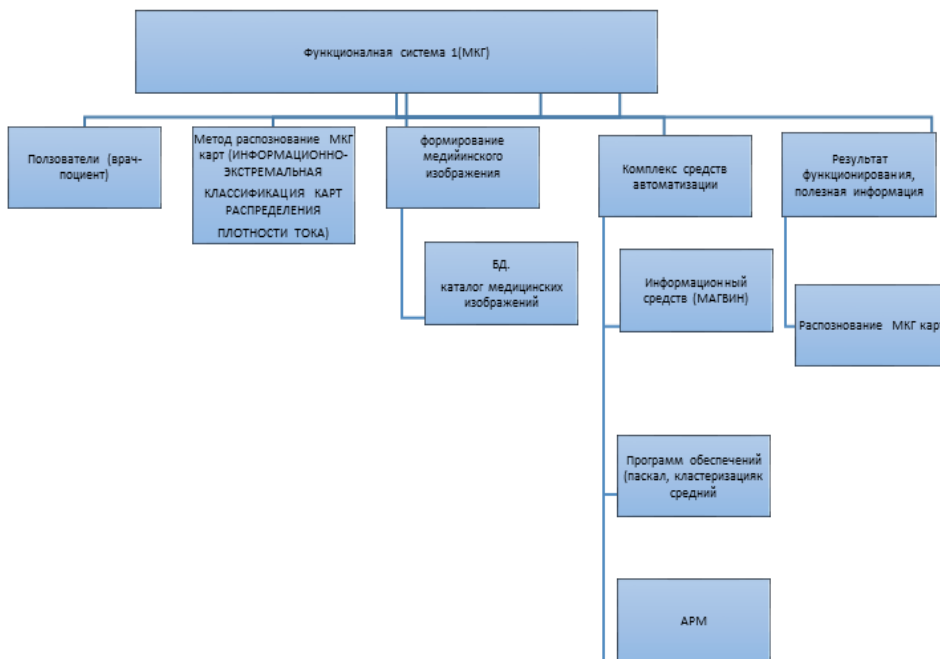


рис1. Подсистема распознавание МКГ изображения в медицинских учреждений