

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управлений

Аннотация к дипломной работе

**«Мобильное приложение расчёта показателей для коррекции
питательных нарушений и оптимизации зондового питания
хирургических больных»**

Зорин Николай Александрович

Научный руководитель – ст. преподаватель Гутников С.Е.

2018

Реферат

Дипломная работа, 61 с., 36 рис., 9 табл., 8 источников, 3 приложения.

ПИТАТЕЛЬНАЯ СМЕСЬ, ПАЦИЕНТ, БАЗА ДАННЫХ, ANDROID ПРИЛОЖЕНИЕ, SQL LITE, ХИРУРГИЧЕСКИЙ БОЛЬНОЙ, ПИТАТЕЛЬНЫЙ СТАТУС, ПИТАТЕЛЬНОЕ РАССТРОЙСТВО

Объект исследования — показатели хирургических больных, характеристики питательных смесей и технологии разработки мобильных приложений.

Цель работы — спроектировать и реализовать мобильное приложение на базе операционной системы Android, отвечающих всем требованиям поставленной задачи.

Методология проведения работы — системный подход, инженерия знаний, технологии разработки мобильных систем и приложений.

Результаты работы — мобильное приложение, созданное на базе объектно-ориентированного языка Java, способное производить расчеты показателей для коррекции питательных нарушений и оптимизации зондового питания хирургических больных.

Область применения результатов — медицина.

В дипломной работе рассмотрена проблема расчёта показателей для коррекции питательных нарушений и оптимизации зондового питания хирургических больных. На основе анализа литературы определены основные проблемы поставленной задачи, такие как: оценка состояния пациента, определение состава питательной смеси и её полезных характеристик. Разработаны модели необходимых баз данных, отвечающих требованиям поставленной задачи.

При форматировании текста учитывались требования ВАК РФ.

Abstract

Diploma thesis, 61 pages, 36 figures, 9 tables, 8 sources, 3 applications.

NUTRITIONAL MIXTURE, PATIENT, DATABASE, ANDROID APPENDIX, SQL LITE, SURGICAL PATIENT, NUTRITION STATUS, NUTRITION DISORDER

Object of research — indicators of surgical patients, characteristics of nutrient mixtures and technologies for developing mobile applications.

Purpose — the goal of the project is to design and implement a mobile application based on the Android operating system, which meet all the requirements of the task.

Methodology of work — a systematic approach, knowledge engineering, technology development of mobile systems and applications.

The results of the work — a mobile application created on the basis of the object-oriented Java language, capable of calculating indices for correcting nutritional disorders and optimizing the probe nutrition of surgical patients.

The area of the results — medicine.

This graduation project deals with the problem of calculating indices for correcting nutritional disorders and optimizing the probe nutrition of surgical patients is considered. Based on the literature review the main problems of the course work are: assessing the patient's condition, determining the composition of the nutritional formula and its beneficial characteristics. The models of the necessary databases that meet the requirements of the task are developed.

When formatting the text, the requirements of the VAK RB were taken into account.