

УДК 616-089.168.2:004

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПОМОЩИ ПРИ РЕАБИЛИТАЦИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Башлыков В. В., Деменковец Д. В.

Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники

e-mail: bashlikovvaldimir@gmail.com, Demenkovets@bsuir.by

Summary. The present article describes the software implementation of a complex for help in restoring human health.

В условиях интенсивного развития медицинской науки, совершенствования диагностики и оказания специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной, стабильно высоким остается процент инвалидизации населения. Для снижения длительности нетрудоспособности, инвалидизации и социальной дезадаптации, необходимо развитие системы оказания помощи по медицинской реабилитации [1].

Одним из решений данной проблемы является использование программного комплекса, который помогает пациенту следовать назначенному врачом плану действий с минимальными усилиями и постоянным контролем, что позволяет повысить эффективность реабилитации и минимизировать риски развития осложнений.

Задачи, решаемые реабилитационными мероприятиями представлены на рис. 1.



Рисунок 1 – Цели реабилитации после оперативных вмешательств

Состав комплекса представлен на рис. 2 и включает в себя:

- карта восстановления, составленная лечащим врачом с использованием компьютера, содержит в себе описание привязанных к времени действий (процедур) таких как: активность, отдых, прием лекарств, сон, мониторинг показателей, прием воды или пищи;
- мобильный телефон служит для получения карты восстановления от лечащего врача и передачи ее на фитнес-браслет;
- фитнес-браслет, получая данные с телефона, браслет уведомляет пациента о необходимости выполнить какое-либо действие. Уведомление пользователя происходит с использованием разных типов вибрации и сопровождается текстовым описанием.



Рисунок 2 – Состав программного комплекса

Подобный комплекс может быть использован в медицинских учреждениях для реабилитации после оперативных вмешательств и анализа динамики реабилитации и восстановления. Другое применение подобного комплекса состоит в использовании комплекса в центрах спортивной медицины, где необходимо следить за прогрессом восстановления и своевременно получать данные о выполнении предписаний. Таким образом, программное средство для послеоперационного восстановления имеет широкий спектр применения и способствует поддержанию дисциплины и контроля в период реабилитации, что актуально для различных медицинских учреждений.

Список использованных источников

1. А.А. Королев, Ю.А. Соболевская, С.М. Рудакова, Ю.В. Кукелев, А.В. Камаева, Г.В. Шипулина, М.Д. Мартынюк, Медицинская реабилитация. – 2014. – С. 5.