

Снежко К. В., Рагунович Л. Д.
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

Научный руководитель ассист. Королева Е. В.

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Современные информационные технологии быстро развиваются и имеют огромный потенциал. Применение различного программного обеспечения может существенно упростить повседневные задачи медицины, такие как подсчет итогов различных шкал для пациентов.

Цель: таким образом, целью работы является создание программного каркаса, позволяющего легко заменять и добавлять шкалы для адаптации программного комплекса к конкретному медицинскому направлению, а также добавление шкал, интересующих ОИТР.

Материалы и методы. Нами был использован язык программирования Python с библиотеками PyQt5, SQLite3 и модулем QtChart из PyQt5. PyQt5 позволяет создавать программное обеспечение с пользовательским интерфейсом. QtChart позволяет создавать и выводить на экран графики. SQLite3 для создания баз данных пациентов и хранения собранной информации.

Результаты и их обсуждение. Нами был записан универсальный макет шкалы, в котором хранятся формулы, вопросы, ответы и результаты для каждой шкалы в отдельности. В данной версии были реализованы такие шкалы и калькуляторы как: шкала комы Глазго, индекс массы тела, площадь поверхности тела, Crusade, Женевская, Pesi, SOFA, SKD-EPI, apache2. Имеется возможность сохранения полученных данных по ФИО пациента, при необходимости, возможно сохранять данные о возрасте, росте, весе, дате рождения и поступления и номер палаты. В окне пациента выводятся последние полученные данные по каждой шкале, но присутствует возможность просмотреть все данные по каждой шкале в виде графика.

Выводы. Полученное программное обеспечение может применяться в различных направлениях медицины, так как использованные шкалы создали базу, позволяющую относительно легко добавлять подобные вопросы. Существует возможность переписывать программу, перестраивая ее под конкретные направления. Данная программа способна упростить сбор и хранение данных о состоянии пациентов, а также прогнозирование дальнейших изменений в нем. Созданная программа апробируется в 3 ГКБ.