

Семенов Н.В.

Научный руководитель: доцент А.С. Белякова

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
e-mail: SemenovNikitaVladimirovich@yandex.ru*

Разработка системы проверки совместимости лекарственных препаратов

В современном мире информационные системы применяются во всех сферах, в том числе и в медицине. Информационные системы в медицине помогают решать множество различных задач. Самыми важными из них являются диагностика, прогнозирование и выбор оптимального метода лечения. Применение информационных систем в медицине происходит на различных уровнях в структуре здравоохранения[1]:

1. Базовый уровень;
2. Уровень учреждений;
3. Территориальный уровень;
4. Федеральный уровень.

Медицинские информационные системы базового уровня это системы информационной поддержки. Системы этого уровня предназначены для информационного обеспечения принятия решений в деятельности врачей разных специальностей. Они позволяют повысить качество работы в условиях массового обслуживания при дефиците времени и квалифицированных специалистов.

По решаемым задачам медицинские информационные системы разделяют на группы:

- a) Информационно-справочные системы;
- b) Консультативно-диагностические системы;
- c) Приборно-компьютерные системы;
- d) Автоматизированные рабочие места специалистов.

Разработанная система является системой базового уровня входящая в группу информационно-справочных систем. Задачей данной информационной системы является проверка совместимости лекарственных препаратов[2].

Система имеет следующий функционал:

- I. Разграничения прав пользователей;
- II. Вывод полной информации о препаратах;
- III. Вывод информации о совместимости лекарственных препаратов;
- IV. Возможность добавления, удаления и редактирования лекарственных препаратов.

Абсолютно каждый лекарственный препарат в своем составе имеет действующее вещество, это химическое вещество или уникальная биологическая субстанция, с физиологическим действием которой на организм связывают лечебные свойства данного препарата.

Проверка совместимости лекарственных препаратов основывается на основе достоверно известной информации о взаимодействии между собой действующих веществ, входящих в состав тех или иных лекарственных препаратов. Совместимые лекарственные препараты не проявляют каких-либо лекарственных взаимодействий, в то время как не совместимые напротив оказывают негативное воздействие на организм.

Разработанная система может быть использована в дальнейшем как дополнительный модуль для системы более высокого уровня.

Повсеместная информатизация работы медицинского персонала является одним из путей усовершенствования медицинской отрасли. Внедрения различных медицинских информационных систем благотворно сказывается на качестве оказания медицинских услуг.

Литература

1. <https://www.vidal.ru>
2. <https://msdn.microsoft.com/ru-ru>