

А.В. Именной, В.В. Новый¹

*Витебский государственный университет им. П.М. Машерова,
г. Витебск, Беларусь*

¹SPIN-код: 8336-871

ПОИСКОВО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

В современном мире не редко можно столкнуться с тяжелыми последствиями, вплоть до летального исхода, вызванными неправильным приемом лекарственных препаратов. Одна из составляющих этой проблемы – учёт взаимодействия составных компонентов различных лекарственных препаратов. Некоторые из них несовместимы друг с другом, что может привести к серьезным осложнениям при одновременном приёме.

Причиной подобных ошибок могут являться различные факторы: частая смена лечащего врача, несогласованность действий различных врачей, недостаточность опыта у молодого специалиста, несвоевременное информирование лечащего врача о начале приёма нового препарата, а также несоблюдение рекомендаций по чтению инструкции или консультации с врачом для безрецептурных препаратов.

Для избегания подобных ситуаций в рамках сотрудничества с Витебским областным клиническим диагностическим центром было принято решение о разработке информационной системы, которая позволит при назначении проверять взаимодействие лекарственных препаратов на уровне активных веществ. В случае обнаружения несовместимости, система позволит принимать необходимые меры по изменению плана лечения.

Разработанная система будет полезна как для пациентов медицинских учреждений, так и для специалистов в области медицины, таких как врачи, фармацевты и другие работники здравоохранения. Она позволит им более простым способом анализи-

ровать подходящие препараты и качественнее выбирать оптимальные методы лечения.

В качестве одного из источников данных для информационной системы были использованы материалы сайта [1]. Для их извлечения была разработана программа на языке Python, осуществляющая веб-скрапинг (извлечение данных) и сбор информации обо всех лекарственных препаратах, их активных веществах и взаимодействиях с другими лекарствами.

Существующие решения для поиска взаимодействий имеют свои недостатки, такие как неудобный пользовательский интерфейс и невозможность интеграции с другими системами. Разрабатываемая система позволяет выполнять её интеграцию в произвольные системы благодаря использованию для доступа REST API. Кроме того, она предоставляет возможность поиска по различным наименованиям препаратов, включая международные названия на русском и английском языках, торговые названия и названия активных веществ на русском и английском языках.

Литература

1. Видаль: справочник лекарственных средств. URL: <https://www.vidal.ru/>.