

242415 Разработка автоматизированной системы для учета лекарственных препаратов

Введение 4

1 Аспекты автоматизации учета товаров на основе технологий искусственного интеллекта 6

1.1 Понятие и основные функции применения искусственного интеллекта 6

1.2 Опыт учета лекарственных товаров в аптеке на основе технологий искусственного интеллекта 9

1.3 Применение методов искусственного интеллекта в разрабатываемой системе 12

1.4 Обзор и выбор методов интеллектуального поиска 26

1.4.1 Байесовский классификатор 26

1.4.2 Нейронные сети 29

1.4.3 Метод ближайших соседей 32

1.5 Алгоритмы реализации метода ближайших соседей 36

1.5.1 Алгоритм взвешенных ближайших соседей 36

1.5.2 Алгоритм отыскания оптимальных параметров 37

1.5.3 Алгоритм отбора признаков 37

1.5.4 Алгоритм KNN 38

1.6 Характеристика предприятия 40

1.7 Учет лекарственных средств и обоснование необходимости его оптимизации 48

1.8 Анализ существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования 50

| | | |
|------------|---|------------|
| 2 | Проектные предложения для учета лекарственных товаров в аптеке на основе технологий искусственного интеллекта | 53 |
| 2.1 | Постановка задачи. Определение функциональных требований | 53 |
| 2.2 | Информационное обеспечение задачи (комплекса задач) | 54 |
| 2.3 | Программное обеспечение задачи (комплекса задач) | 61 |
| 2.4 | Технологическое обеспечение задачи (комплекса задач) | 66 |
| 3 | Разработка автоматизированной системы учета лекарственных товаров в аптеке на основе технологий искусственного интеллекта и обоснование ее экономической эффективности | 68 |
| 3.1 | Описание автоматизированной системы учета лекарственных товаров в аптеке на основе технологий искусственного интеллекта и ее описание | 68 |
| 3.2 | Математическая модель расчета экономической эффективности | 83 |
| 3.3 | Расчет показателей экономической эффективности проекта | 86 |
| | Заключение | 106 |
| | Список использованных источников | 108 |