

## 232495 Исследование методов интеллектуального поиска в базах знаний

Введение	8
1 Анализ методов интеллектуального поиска	11
1.1 Постановка задачи	11
1.2 Методы поиска данных	12
1.3 Семантический поиск	14
1.4 Классификация текстовых документов	18
1.5 Обзор и выбор методов интеллектуального поиска	32
1.5.1 Байесовский классификатор	32
1.5.2 Нейронные сети	35
1.5.3 Метод ближайших соседей	38
1.6 Алгоритмы реализации метода ближайших соседей	41
1.6.1 Алгоритм К взвешенных ближайших соседей	41
1.6.2 Алгоритм отыскания оптимальных параметров	42
1.6.3 Алгоритм отбора признаков	43
1.6.4 Алгоритм KNN	43
1.7 Обзор существующих аналогов	45
2 Проектирование системы интеллектуального поиска данных в базах знаний	48
2.1 Разработка диаграмм UML	48
2.2 Выбор средств разработки	52
2.3 Требования к интерфейсу	64
2.4 Порядок тестирования системы	67

<b>3 Реализация системы интеллектуального поиска данных в базах знаний</b>	<b>71</b>
<b>3.1 Жизненный цикл информационной системы</b>	<b>71</b>
<b>3.2 Математическое обеспечение нейронной сети</b>	<b>77</b>
<b>3.2.1 Математика нейронной сети</b>	<b>77</b>
<b>3.2.2 Математика интеллектуального поиска</b>	<b>79</b>
<b>3.3 Структура разработанного приложения</b>	<b>81</b>
<b>4 Исследование результативности разработанной системы</b>	<b>87</b>
<b>4.1 Руководство пользователя</b>	<b>87</b>
<b>4.2 Метод выбора оптимального сочетания факторов для модели определения оптимального метода интеллектуального поиска</b>	<b>92</b>
<b>4.3 Математический аппарат метода оценки критериев</b>	<b>101</b>
<b>4.4 Функциональное тестирование</b>	<b>104</b>
<b>4.4.1 Разработка эксперимента при заданных условиях первого значения</b>	<b>104</b>
<b>4.4.2 Разработка эксперимента при заданных условиях второго значения</b>	<b>107</b>
<b>4.4.3 Разработка эксперимента при заданных условиях третьего значения</b>	<b>109</b>
<b>Заключение</b>	<b>115</b>
<b>Список использованных источников</b>	<b>118</b>
<b>Приложение А</b>	<b>119</b>