

**2022380 Разработка программы учета интернет трафика в  
компании**

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	8
1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ .....	10
1.1 Описание объекта исследования .....	10
1.2 Требования к программе .....	19
1.3 Анализ аналогов .....	19
2 ВЫБОР МЕТОДОВ И СРЕДСТВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ .....	24
2.1 Методы построения информационной модели и выбор оптимального 24	
2.2 Выбор средств разработки .....	30
3 НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ .....	33
3.1 Проектирование приложения .....	33
3.2 Структура модулей и классов .....	37
3.2.1 Структура модулей и классов коллектора .....	37
3.2.2 Структура модулей и классов анализатора .....	47
3.3 Реализация реальной БД .....	52
3.4 Руководство пользователя .....	54
3.5 Тестирование программы .....	62
4 ОХРАНА ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	72
5 ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА 84	
5.1 Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности .....	84
5.2 Расчет показателей экономической эффективности проекта .....	86
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	95
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	97
ПРИЛОЖЕНИЕ А – Листинг программы .....	0