

<https://t.me/Diplomit>

242509 Разработка АРМ для кадрового агентства

ВВЕДЕНИЕ	7
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	10
1.1 Обзор аналогов	10
1.2 SWOT-анализ	14
1.3 PEST-анализ	16
1.4 Формирование требований к программному продукту	17
1.4.1 Бизнес требования	17
1.4.2 Пользовательские требования	22
1.4.3 Функциональные требования	23
1.4.4 Нефункциональные требования	24
1.4.5 Ограничения	25
1.4.6 Требования к интерфейсам	25
1.4.7 Требования к данным	25
1.5 Программные средства разработки	26
1.6 Аппаратные средства разработки	36
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ	38
2.1 Архитектура системы	38
2.2 Моделирование основных сценариев системы	41
2.3 Проектирование графического интерфейса пользователя	53
2.4 Проектирование и разработка модели данных	60
3 ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	71
3.1 История изменений	71
3.2 Стратегия тестирования	71
3.3 Определение объектов тестирования	72
3.4 Архитектура тестируемой системы	75
3.5 Описание процесса тестирования	77
4 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	82
4.1 Определение защищаемых информационных активов	82
4.2 Вид и содержание персональных данных	88
4.3 Модель угроз ПНД	91
4.4 Возможные сценарии угроз	97
4.5 Организация защиты данных в проекте	98
4.6 Защита программного продукта	100

5	ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ	109
5.1	Руководство пользователя	109
5.2	Руководство администратора	109
5.3	Определение качества программного продукта по метрикам	109
6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА	116
6.1	Анализ условий труда программиста	116
6.2	Расчет искусственного освещения рабочего места программиста	118
6.3	Электробезопасность	120
6.4	Пожарная безопасность	122
7	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ	124
7.1	Календарный план-график разработки проекта	124
7.2	Описание бюджета на разработку проекта	126
7.3	Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	137
7.4	Расчет показателей экономической эффективности проекта	141
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	146
	СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ	149
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ	152
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПОЛИТИКА БЕЗОПАСНОСТИ	161
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	170
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА	172