



8 (952) 106-88-60



vk.com/a.projectit



a.projectit

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	4
Введение	6
1 Аналитическая часть	7
1.1 Постановка задачи	7
1.2 Общие сведения о организации	7
1.3 Структура организации	3
1.4 Глоссарий	8
1.5 Диаграммы иерархии функций бизнес-процесса совершения покупки	9
1.6 Обзор аналогов	12
2 Техническое задание	15
2.1 Общие сведения	15
2.2 Назначение и цели создания системы	16
2.3 Характеристика объекта автоматизации	16
2.4 Требования к системе	17
3 Объектно-ориентированное проектирование модуля	20
3.1 Диаграмма прецедентов	20
3.2 Диаграмма классов	29
3.3 Диаграмма последовательности	30
3.4 Диаграмма состояний	31
3.5 Диаграмма развертывания	32
4 Реализация компонентов системы	34
4.1 Общие принципы организации системы	34
4.2 Организация доступа к данным	37
4.3 Организация базы данных	38
5 Математическое моделирование	43
Расчет производительности процессора	43
5.1 Вычисление объема требуемой памяти	48
5.2 Система массового обслуживания	48
6 Информационный менеджмент	54
6.1 Должностная инструкция пользователя	55



8 (952) 106-88-60



vk.com/a.projectit



a.projectit

6.2 Экономическое обоснование проекта

58

6.3 Интерфейс приложения

69

Заключение

projectIT

projectIT

79

Список используемых источников

projectIT

projectIT

80

Приложение А

82

Приложение Б

84

Приложение В

projectIT

projectIT

98

projectIT

projectIT



8 (952) 106-88-60



vk.com/a.projectit



a.projectit

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT



8 (952) 106-88-60



vk.com/a.projectit



a.projectit

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT

projectIT



8 (952) 106-88-60



vk.com/a.projectit



a.projectit

Введение

Стремительное развитие технологий виртуализации и создание сред облачных вычислений формирует новые источники угроз, которые необходимо учитывать при обеспечении кибербезопасности современных компьютерных систем и сервисов. При этом динамический характер процессов информационного взаимодействия существенно затрудняет возможности оперативной оценки рисков нарушения конфиденциальности, целостности и доступности программных и инфраструктурных ресурсов, предоставляемых в режиме удаленного доступа. Традиционные средства обеспечения информационной безопасности (*средства разграничения доступа, межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений и т.п.*) контролируют только те информационные потоки, которые проходят по каналам, предназначенным для их передачи, поэтому угрозы, реализуемые посредством скрытых каналов передачи информации, с их помощью не могут быть блокированы. В этих условиях важное значение приобретают технологии защиты от угроз, которые формируются с использованием скрытых каналов информационного воздействия или внутри периметра безопасности корпоративной компьютерной сети. Защита от таких деструктивных воздействий должна осуществляться на уровне процессов управления системными вызовами или контроля недеklarированных возможностей (НДВ) прикладного программного обеспечения (ПО), что требует создания новых моделей и методов противодействия попыткам внешних и внутренних пользователей изменить состояние защищенности информационных ресурсов среды облачных вычислений.

Актуальность решения этой важной научно-технической задачи отмечается многими российскими и зарубежными учёными, в том числе В.А. Курбатовым, П.Д. Зегждой, А.А. Грушо, В.Ю. Скибой, Н.А. Гайдамакиным, А.А. Гладких, В.С. Заборовским, С. Воглом, Р. Сэйлером, Ф. Мартинелли, Дж. Рутковской и др. В работах перечисленных авторов