

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ.....	6
1.1 Обзор PostgreSQL и MySQL	6
1.2 Разработка концепции системы.....	11
2 СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	13
2.1 Технологии, использованные при разработке	13
3 РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	16
3.1 Использование языка запросов SQL	16
4 СЦЕНАРИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С СИСТЕМОЙ	26
5 ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ	33
5.1 Тестирование производительности системы при помощи вертикального масштабирования.....	33
5.2 Тесты производительности percona xtradb cluster в сравнении с mysql group replication при разных параметрах	37
5.3 Тестирование репликаций в percona xtradb cluster	39
6 РАСЧЁТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	41
6.1 Исходные данные для проведения расчёта.....	41
6.2 Расчёт объёма функций программного модуля.....	41
6.3 Расчёт полной себестоимости программного продукта.....	43
6.4 Расчёт цены и прибыли по лабораторному практикуму	49
7. ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	52
7.1 Реализация эргономической совместимости студента и ПК	52
7.2 Обеспечение пожаробезопасности производства.....	57
8 РЕСУРСО И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	61
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	64
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	65

					<i>БрГТУ.150089–06 81 00</i>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Брашевец И.Н.			Лабораторный практикум по высоконагруженным СУБД		
Пров.		Петров Д.О.					
Т. контр.							
Н. контр.		Дереченник С.С.					
Утв.		Дереченник С.С.					
						Лит.	Лист
						Д	4
						Листов	
						Кафедра «ЭВМиС», группа МС-1	