



Задание на УИР

Студенту гр. Б13-508
(группа)

Рамазанову Алимурату Аликовичу
(фио)

ТЕМА УИР

Реализация многоуровневого кеширования данных и механизма балансировки нагрузки в системе прогнозирования инкассаций CashManagement*

ЗАДАНИЕ

* Исходной посылкой для проекта является имеющаяся система прогнозирования инкассаций CashManagement.

№ п/п	Содержание работы	Форма отчетности	Срок исполнения	Отметка о выполнении Дата, подпись
1.	Аналитическая часть			
1.1.	Анализ методов и алгоритмов кеширования данных для улучшения производительности работы приложения	Отчет	10.10.2016	
1.2.	Анализ механизмов балансировки нагрузки для повышения отказоустойчивости и надежности кластера серверов, на которых развернуто приложение	Отчет	10.10.2016	
1.3.	Анализ возможностей применения механизмов балансировки нагрузки и кеширования данных для использования в системе прогнозирования инкассаций CashManagement	Отчет	10.10.2016	
1.4.	<i>Оформление расширенного содержания пояснительной записки (РСПЗ)</i>	Текст РСПЗ	20.10.2016	
2.	Теоретическая часть			
2.1.	Выбор механизма реализации балансировки нагрузки на кластер серверов	Алгоритм	01.11.2016	
2.2.	Выбор наиболее эффективного алгоритма кеширования данных	Алгоритм	09.11.2016	
2.3.	Разработка механизма кеширования с учетом частых модификаций данных в БД	Метод	15.11.2016	
2.4.	Адаптация выбранных алгоритмов и механизмов для работы в системе прогнозирования инкассаций CashManagement	Метод	15.11.2016	
3.	Инженерная часть			
3.1.	Проектирование модуля кеширования данных второго уровня	Отчет	20.11.2016	
3.2.	Использовать методологию проектирования SCRUM	Отчет	22.11.2016	
3.3.	Разработать архитектуру для кластера серверов приложений с учетом балансировки нагрузки между узлами в кластере	Отчет	24.11.2016	
3.4.	Результаты проектирования оформить, используя нотацию UML	Диаграмма	25.11.2016	
4.	Технологическая и практическая часть			
4.1.	Реализовать разработанный метод кеширования данных и механизм балансировки нагрузки для кластера из нескольких серверов приложений	Исполняемые файлы, исходный текст	01.12.2016	
4.2.	Протестировать с помощью модульных и интеграцион-	Исполняемые	10.12.2016	

