



Итоговая презентация

по проекту
“Симуляция работы торгового
терминала”

Данный программный продукт предназначен для проведения симуляции работы торгового терминала.



Помимо того проект показывает такие умения проектной группы как:

1. Умение работы с CASE-средствами.
2. Знание языка программирования Java.
3. Знание платформы JavaEE.
4. Умение работать с контейнерами сервлетов (GlassFish, Apache Tomcat).
5. Умение работать с СУБД (MySQL).
6. Умение работать с библиотекой для модульного тестирования JUnit.

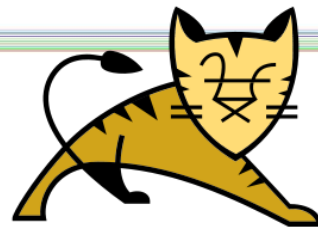


Возможности проекта



1. Проведение симуляций на удаленном сервере.
2. Одновременный запуск множества симуляций с различными параметрами.
3. Долговременное хранение отчетов о симуляциях.
4. Работа с базой данных средствами программного продукта.
5. Формирование подробных отчетов о проведенных симуляциях.
6. Формирование списков товаров.

Требования



Для работы программы требуется:

1. Контейнер сервлетов (GlassFish версии 4 или Apache Tomcat версии 7.0.**)
2. СУБД MySQL версии 5.6



Требования к пользователю:

1. Браузер с поддержкой HTML5 и CSS3.

Надёжность программы



Данный программный продукт был развернут на одном из компьютеров в студенческом общежитии.

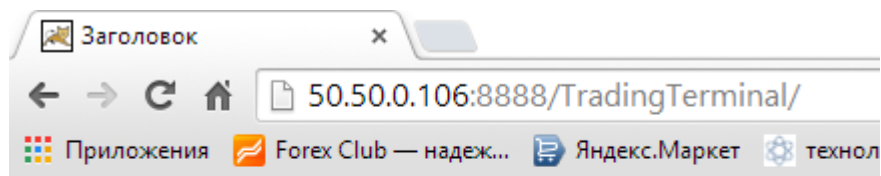
После проведения около двухсот симуляций программа продолжала работу без сбоев, было замечено небольшое уменьшение производительности.

Было выявлено и исправлено несколько ошибок отображения отчетов о симуляциях.

Пример работы исследователя с программой



Внешний вид главной
страницы.




[Настройка и запуск моделирования](#)

[Просмотр статистики](#)

[Просмотр и редактирование списка товаров](#)

Внешний вид страницы работы со списком товаров



Просмотр и редактирование x

← → ↻ 🏠 50.50.0.106:8888/TradingTerminal/showedit.html

Приложения Forex Club — надеж... Яндекс.Маркет технологии Прогноз погоды Ку... Proskater.ru

Код товара

Название товара

Упакованный товар? ☒

Среднее покупаемое количество товара за один раз

Стоимость единицы товара

Код товара

Название товара

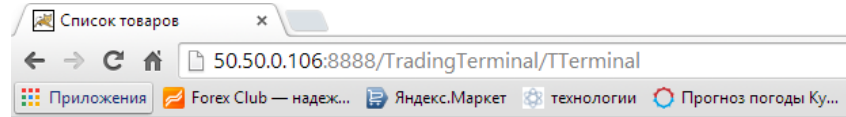
Упакованный товар? ☒

Среднее покупаемое количество товара за один раз

Стоимость единицы товара

Код продукта

Внешний вид страницы просмотра списка товаров



Список товаров

Название	Код	Упакован?	Среднее приобретаемое количество	Стоимость
c dsg	11111	+	3.001	5.0
dcwd	3333	+	3.01	5.0
nfdnd	2222	+	3.002	5.0
ol	128	+	3.0	5.0
sdfghjhgfvdfghyuhgv	129	+	1.0	5.0
Рыба	1	-	0.75	300.0
Сельдь	2	-	3.0	180.0
Творог	5	-	0.5	30.0
Торт	4	+	1.0	300.0
Торт	3	+	1.0	300.0
Хлеб	6	+	1.0	35.5

[Назад](#)

Внешний вид страницы задания параметров симуляции

A screenshot of a web browser window. The title bar says "Настройки моделирован x". The address bar shows "50.50.0.106:8888/TradingTerminal/setup.html". The toolbar includes icons for "Приложения", "Forex Club — надеж...", "Яндекс.Маркет", and "технологии". The main content area has two input fields: "Количество людей" with the value "100" and "Количество товара" with the value "4". Below these is a button labeled "Отправить". At the bottom, there is a button labeled "Исправить зависшие симуляции".

Настройки моделирован x

← → ↻ 🏠 50.50.0.106:8888/TradingTerminal/setup.html

Приложения Forex Club — надеж... Яндекс.Маркет технологии

Количество людей

Количество товара

Пример отчета о симуляции



Отчёт о симуляции №90		Подробный отчёт					
Общая сводка							
Заданное количество человек	900	Номер покупателя	Время	Код товара	Название товара	Количество товара	Стоимость
Заданное среднее количество товаров	5	1	09:29:50	2117	Abacaba	3.69	3564
Людей пришло	908	1	09:29:50	2407	Abacaba	3.97	13914
Людей обслужено	908					Видов товара: 2	Выручка: 17478
Среднее количество купленных товаров	4.93722	2	09:45:00	2550	Abacaba	3.26	1525
Средняя выручка с одного покупателя	15142.7	2	09:45:00	2299	Abacaba	4.2	3116
Общая выручка	13749572	2	09:45:00	2369	Abacaba	3.13	11483
Максимальная длина очереди	32	2	09:45:00	999	Abacaba	3.6	496
Момент времени, когда была очередь максимальной длины	13:21:50	2	09:45:00	2053	Abacaba	3.65	3609
Корректно?	Да	2	09:45:00	1590	Abacaba	3.26	3100
						Видов товара: 6	Выручка: 23329

Преимущества программного продукта



1. Параллельная работа нескольких исследователей.
2. Каждая симуляция уникальна.
3. Невосприимчивость к некорректным входным данным.
4. Возможность работы удалённо.
5. При сбое работы программы и её перезапуске все списки товаров и отчеты о симуляциях сохраняются.

Ссылки на приложения



1. [Приложение №1: проект программного продукта](#)
2. [Приложение №2: отчет о реализации программного продукта](#)
3. [Приложение №3: отчет об оптимизации и тестировании](#)
4. [Приложение №4: проектная документация](#)
5. [Исходный код программного продукта](#)



Спасибо за внимание

Студенты группы ВТ-Б12

Кругликов А. Д.

Пастушак Р. Л.

Донцов М. А.

Обнинск, 2014 г.