



Итоговая презентация

по проекту
“Симуляция работы торгового
терминала”

Содержание



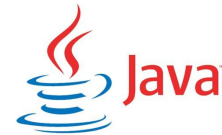
1. [Предназначение программного продукта.](#)
2. [Применённые технологии.](#)
3. [Возможности проекта.](#)
4. [Требования.](#)
5. [Надёжность программы.](#)
6. [Пример работы исследователя с программой.](#)
7. [Преимущества программного продукта.](#)
8. [Ссылки на приложения.](#)

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.
7. Умение работы с облачным сервисом (PaaS).



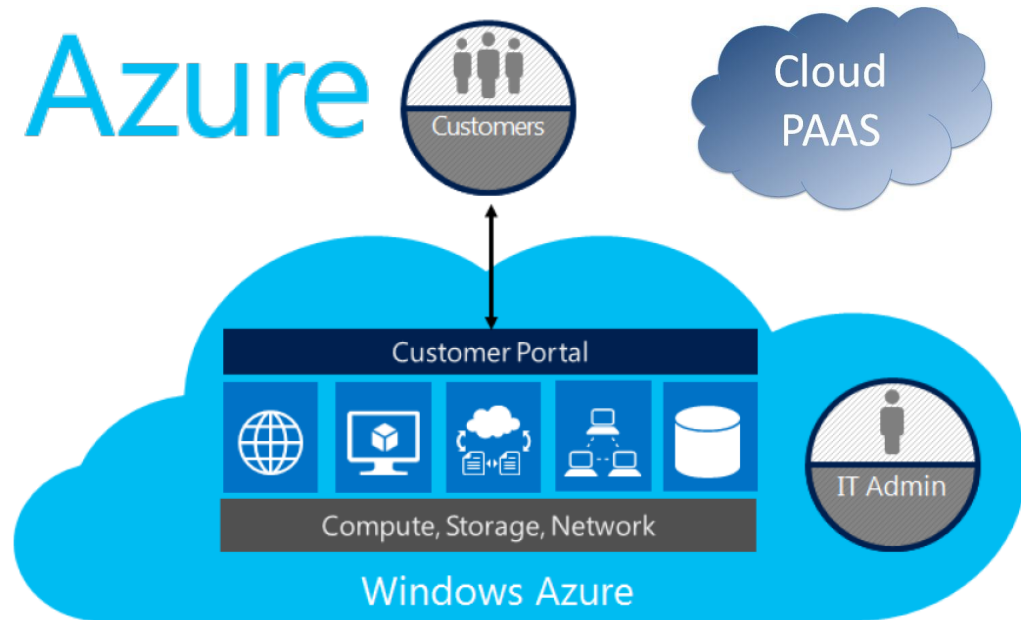
Облачные технологии



Windows Azure

Преимущества:

- Улучшение доступности.
- Масштабируемость.
- Оптимизация операционной деятельности.
- Увеличение времени безотказной работы.



Возможности проекта



1. Проведение симуляций в облаке.
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.
2. Подключение к сети интернет.

Надёжность программы



Данный программный продукт был развернут на одном из облачных сервисов, а именно Windows Azure (*PaaS*, «платформа как услуга»).

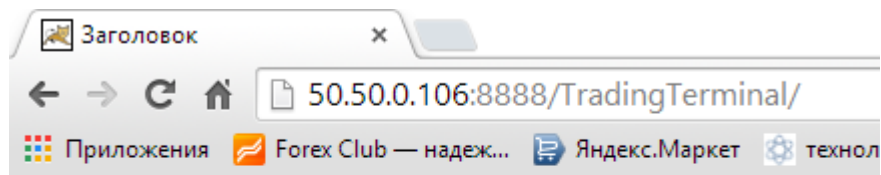
После проведения около двухсот симуляций ПО продолжала работу без сбоев, было замечено небольшое уменьшение производительности.

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

Просмотреть список товаров

Код товара

Название товара

Упакованный товар? ☒

Среднее покупаемое количество товара за один раз

Стоимость единицы товара

Добавить товар

Код товара

Название товара

Упакованный товар? ☒

Среднее покупаемое количество товара за один раз

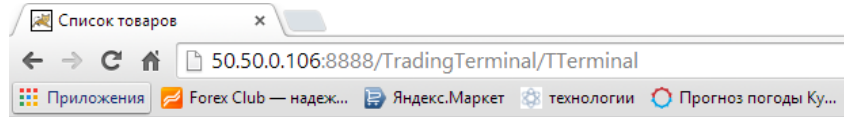
Стоимость единицы товара

Изменить запись

Код продукта

Удалить

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	22222	+	3.002	5.0
ol	128	+	3.0	5.0
sdfghjhgfdvdfghyuhgfv	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



Настройки моделирования 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		Номер покупателя	Время	Код товара	Название товара	Количество товара	Стоимость
Заданное количество человек	900	1	09:29:50	2117	Abacaba	3.69	3564
Заданное среднее количество товаров	5	1	09:29:50	2407	Abacaba	3.97	13914
Людей пришло	908					Видов товара: 2	Выручка: 17478
Людей обслужено	908	2	09:45:00	2550	Abacaba	3.26	1525
Среднее количество купленных товаров	4.93722	2	09:45:00	2299	Abacaba	4.2	3116
Средняя выручка с одного покупателя	15142.7	2	09:45:00	2369	Abacaba	3.13	11483
Общая выручка	13749572	2	09:45:00	999	Abacaba	3.6	496
Максимальная длина очереди	32	2	09:45:00	2053	Abacaba	3.65	3609
Момент времени, когда была очередь максимальной длины	13:21:50	2	09:45:00	1590	Abacaba	3.26	3100
Корректно?	Да					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 ПО и её перезапуске все списки товаров и отчеты о симуляциях сохраняются.
6. Облачные вычисления.

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](#)
6. <http://kramer98489.cloudapp.net/TradingTerminal/>



Спасибо за внимание

Студенты группы ВТ-Б12

Кругликов А. Д.

Пастушак Р. Л.

Донцов М. А.

Обнинск, 2014 г.