## **Условия**

# Цель

Разработать простое Web приложение для проверки времени передачи данных по сети.

# Ограничения

Для реализации клиентской части приложения необходимо использовать фреймворки <u>GWT</u> версии 2.5 и <u>GWTP</u> версии 1.0.

Для реализации серверной части необходимо использовать RPC Dispatch.

Другие требования или ограничения на использование технологий в клиентской или серверной части приложения отсутствуют.

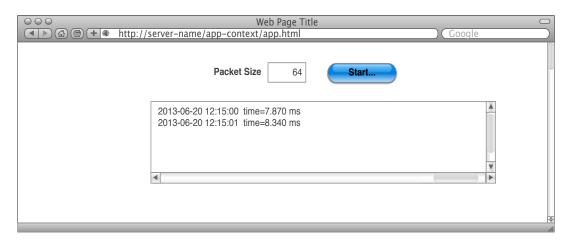
# Формат представления результата

Результатом выполнения тестового задания является ссылка на проект с исходным кодом, размещенным в публичном репозитории на хостинге <u>GitHub</u>. Проект должен собираться при помощи любого средства автоматизации сборки проекта в J2EE совместимое web-приложение (war) и реализовывать функционал, описанный ниже.

# Функциональные требования

После деплоймента в J2EE совместимый Servelt контейнер, приложение должно быть доступно по некоторому адресу http://server-name/app-context

При открытии некоторого адреса <a href="http://server-name/app-context/app.html">http://server-name/app-context/app.html</a> в web-браузере пользователю должен быть отображен интерфейс приложения.



Элементы интерфейса:

- 1. Поле ввода с меткой "Packet Size".
  - а. Значение по умолчанию: 64
  - b. Ограничения на ввод: число от 16 до 1024
- 2. Кнопка с меткой "Start"
- 3. Блок вывода сообщений о ходе выполнения программы

## Варианты использования

### Вариант 1

Пользователь ввел в поле "Packet Size" некорректное значение и нажал на кнопку "Start".

• Приложение должно информировать пользователя о некорректности введенного значения.

## Вариант 2

Пользователь ввел в поле "Packet Size" корректное значение и нажал на кнопку "Start".

- Поле "Packet Size" должно стать недоступным для ввода.
- Кнопка ввода "Start" должна быть заменена кнопкой "Stop"
- Блок вывода должен быть очищен от предыдущего вывода
- Каждую секунду клиентская часть приложения должна отправлять на сервер сообщение, содержащее некоторую случайную последовательность символов длинной в "Packet Size" символов.
  - Сервер должен логировать каждое сообщение в ServletContext log().
  - Сервер должен передать клиенту в ответ строку со значением его (сервера) текущего времени, отформатированным в формате DateTime.
  - о Клиентская часть приложения должна добавить в блок вывода сообщений строку с полученным текущим временем сервера и интервалом времени, прошедшего с момента формирования запроса серверу и до момента получения ответа от него.

#### Вариант 3

Пользователь нажал на кнопку "Stop".

- Поле "Packet Size" должно стать доступным для ввода.
- Кнопка ввода "Stop" должна быть заменена кнопкой "Start"
- Клиентская часть приложения должна прекратить взаимодействие с сервером.