

Задание:

- Необходимо разработать приложение по функциональной спецификации (см. ниже) (ориентироваться на то, что это web-приложение под Tomcat). Учесть, что статистику нужно хранить в MySQL базе в виде лога записей.
- Описать требуемые для сервиса таблицы в базе данных (MySQL).

Инструментарий:

- Сервер приложений Tomcat
- База данных MySQL
- Рекомендованные технологии: ServletAPI, JDBC или Spring (SpringMVC, SpringDAO).
- Сборка Maven

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общее описание документа	4
Функциональные требования	4
Интерфейсы	4
Главная страница	4
Сообщение об ошибке	5
Сообщение об отсутствии связи	5
Сообщение об успешной передаче	5
Протокол взаимодействия	6
Передача данных партнеру	6
Требования к XML	6
Ответ партнера	7
Формат ответа	7
Требования к статистике	7
Конфигурационные параметры	7

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА

Документ описывает требования к сервису, который должен отправлять список телефонов, введенный пользователем, партнеру.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- ФТ 1. Сервис должен предоставлять пользователю GUI для введения списка номеров телефонов.
- ФТ 2. Список должен вводиться в текстовое поле, один номер на строку
- ФТ 3. Номера должны вводиться в формате int(11), первая цифра 7.
- ФТ 4. DEF коды проверяться не должны
- ФТ 5. В случае ошибки в формате номера данные не должны передаваться, а пользователю должно показываться сообщение об ошибке.
- ФТ 6. В случае отсутствия связи с партнером пользователю должно показываться сообщение об этом. Автоматический перепосыл данных не требуется.
- ФТ 7. В случае получения от партнера корректного ответа, безотносительно статуса в теге STATUS, пользователю должно показываться сообщение об успешной отправке данных.

ИНТЕРФЕЙСЫ

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

Главная страница

Номера телефонов

79161234567
79167654321

Отправить

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ

Главная страница - ошибка

Номера телефонов

В списке номеров есть ошибки!

7916123456
79167654321

Отправить

СООБЩЕНИЕ ОБ ОТСУТСТВИИ СВЯЗИ

Главная страница - ошибка

Номера телефонов

Отсутствует связь с партнером!

79161234567
79167654321

Отправить

СООБЩЕНИЕ ОБ УСПЕШНОЙ ПЕРЕДАЧЕ

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

Главная страница - ошибка

Номера телефонов

Данные успешно переданы!

Отправить

ПРОТОКОЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

В качестве транспортного протокола используется HTTP 1.1

Метод передачи данных – POST

Взаимодействие синхронное.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПАРТНЕРУ

После отправки списка номеров телефонов пользователем, этот список должен преобразовываться в XML структуру и передаваться партнеру. Адрес сервера партнера должен быть настраиваемым.

ТРЕБОВАНИЯ К XML

Структура открывается строкой:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Далее открывается список номеров телефонов

```
<ROOT>
```

Каждый номер телефона помещается в контейнер

```
<PHONE>.....</PHONE>
```

Список закрывается

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

</ROOT>

ОТВЕТ ПАРТНЕРА

Партнер, приняв данные, должен ответить статусом обработки.

ФОРМАТ ОТВЕТА

Открытие XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Корневой тег

```
<ROOT>
```

Статус обработки (возможные значения OK или ERROR)

```
<STATUS>...</STATUS>
```

Описание ответа (опционально)

```
<DESCRIPTION>...</DESCRIPTION>
```

Закрытие корневого тега

```
</ROOT>
```

ТРЕБОВАНИЯ К СТАТИСТИКЕ

Должны сохраняться следующие параметры каждой передачи номеров партнеру.

1. Дата и время
2. Список номеров
3. IP пользователя
4. Статус ответа партнера (содержимое тега STATUS, если достучались). Если не достучались то хранить HTTP статус ответа сервера партнера. Если сервер партнера недоступен то хранить статус 500
5. Описание статуса ответа партнера (содержимое тега DESCRIPTION, если достучались)

КОНФИГУРАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Значение
Адрес сервера партнера	