При создании библиотеки и теста использовались OS Ubuntu 11.10, IDE Netbeans 7.1 и Apache Derby DB 10.8.2.2(download и tutorial).

Сборка в NetBeans 7.1

Для сборки и запуска проекта PassengerLuggage и теста необходимо подключить библиотеку (derbyclient.jar). Как это сделать: <u>add a new lib to Netbeans</u>. derbyclient.jar располается в домашней папке Apache Derby: \${DERBY_HOME}/lib.

Проект тестовой программы находится в папке PassengerLuggage/tests/test.

Сборка в консоли

Исходные коды для сборки библиотеки и тестовой программы, а также скрипты для их построения находятся в отдельной папке PassengerLuggage/console_build.

Для сборки в консоли необходимо установить библиотеку Apache Derby DB и прописать пути к необходимым библиотекам БД для работы в режиме client/server. 1) Установка путей (Linux Ubuntu 11.04).

добавить к .bashrc:

export PATH="\$PATH:\$DERBY_HOME/bin" if [-z "\$DERBY_HOME"]; then

echo "Error: DERBY_HOME is not set. Please set the DERBY_HOME environment variable" echo "to the location of your Derby installation."

return 1

export CLASSPATH="\${DERBY_HOME}/lib/derbyclient.jar:\${DERBY_HOME}/lib/derbytools.jar:\${CLASSPATH}"

########

- 2) Для сборки PassengerLuggage.jar необходимо запустить скрипт PassengerLuggage/console build/lib/build.sh. Архив будет помещён в PassengerLuggage/console build/dist.
- 3) Для сборки и запуска теста программы необходимо запустить скрипт PassengerLuggage/console_build/test/cb_run.sh. Скрипт пересоберёт архив PassengerLuggage.jar и запустит тестовую программу.

Описание

Библиотека PassengerLuggage.jar реализует следующие задачи:

- генерация xml-документа, заданного формата;
- построение базы данных с необходимым отношением по полученному xmlдокументу: в таблице хранятся іd пассажиров, полученных из xml-doc, и вес провозимого багажа;
- выполнение запроса о номере рейса, весе багажа пассажира;
- определить, был ли багаж выдан ранее;

Тестовая программа

1) Точка входа (public static void main(...)) находится в классе Test пакета test.

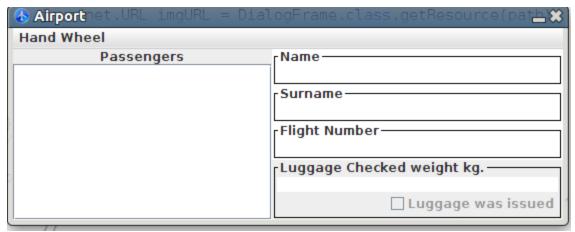


Рис 1. Начало работы программы.

2) Для начала работы необходимо запустить сервер БД: [Hand Wheel->Start server].

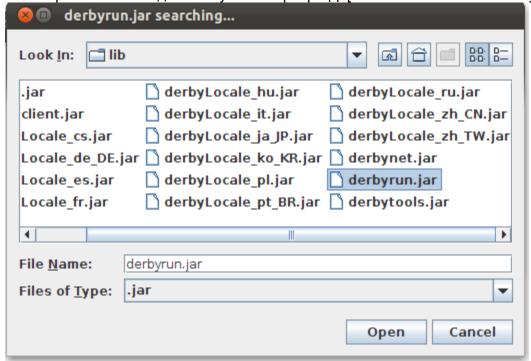


Рис.2. Старт сервера базы данных.

3) Для получения списка пассажиров нужно сгенерировать XML-doc [Hand Wheel->Generated xml-doc] и создать таблицу в БД [Hand Wheel->Create table];

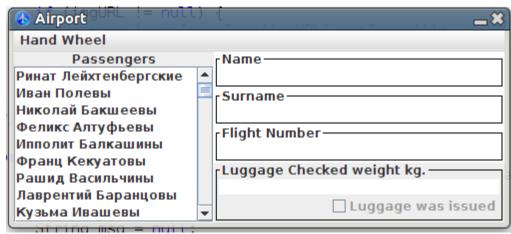


Рис 3. Список пассажиров.

4) Для "выдачи багажа" просто выберите пассажира из списка и щёлкните на check box в правом нижнем углу панельки программы.

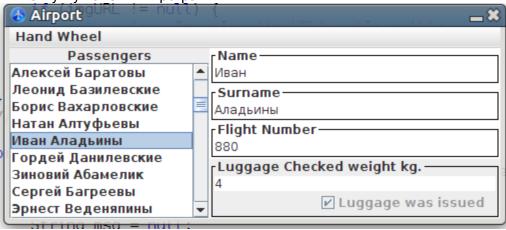


Рис. "Выдача" багажа.

Набор полученных тестовых результатов с xml файлом и dump DB с данными располагается в папке tests.

При создании xml-документа входными данными служат документы с некоторыми именами и фамилиями: /data/in/names.txt и /data/in/surnames.txt. Выходной xml-doc располагается в /data/out/flights.xml.