

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 программы необходимо подключить библиотеку (derbyclient.jar). Как это сделать: [add a new lib to Netbeans](#). derbyclient.jar располагается 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
```

```
fi
```

```
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 xml-документу: в таблице хранятся id 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.

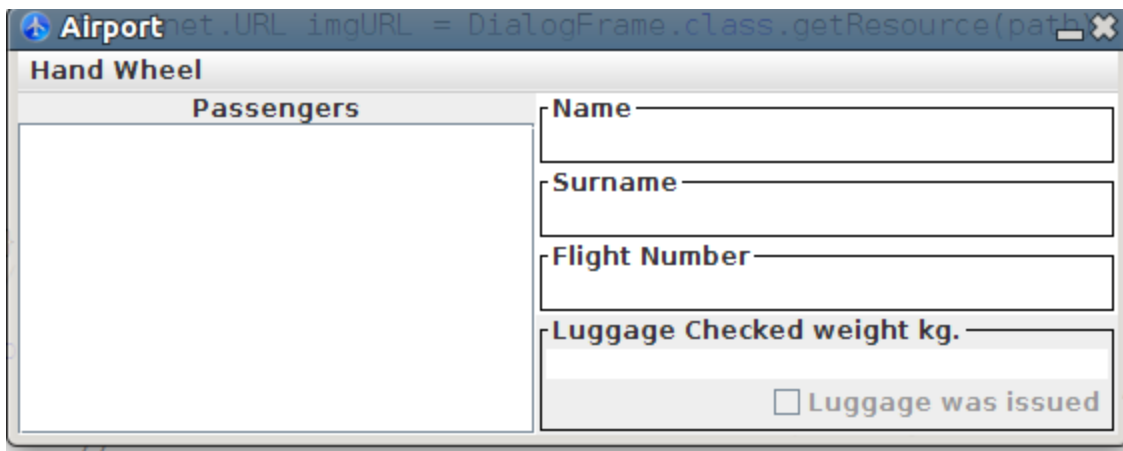


Рис 1. Начало работы программы.

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

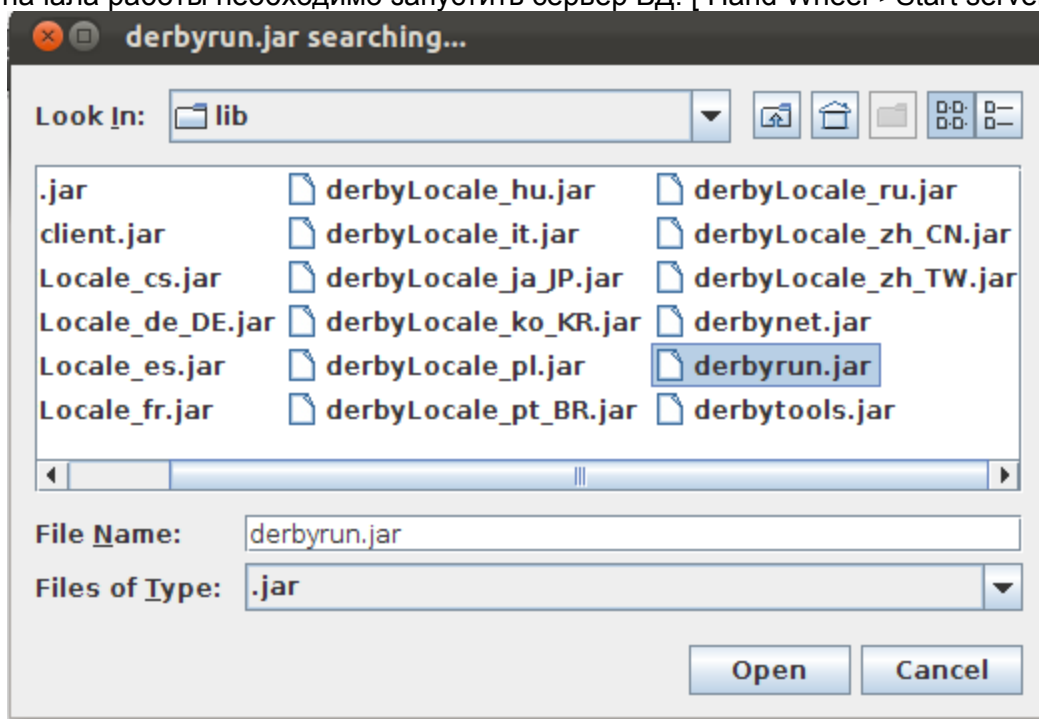


Рис.2. Старт сервера базы данных.

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

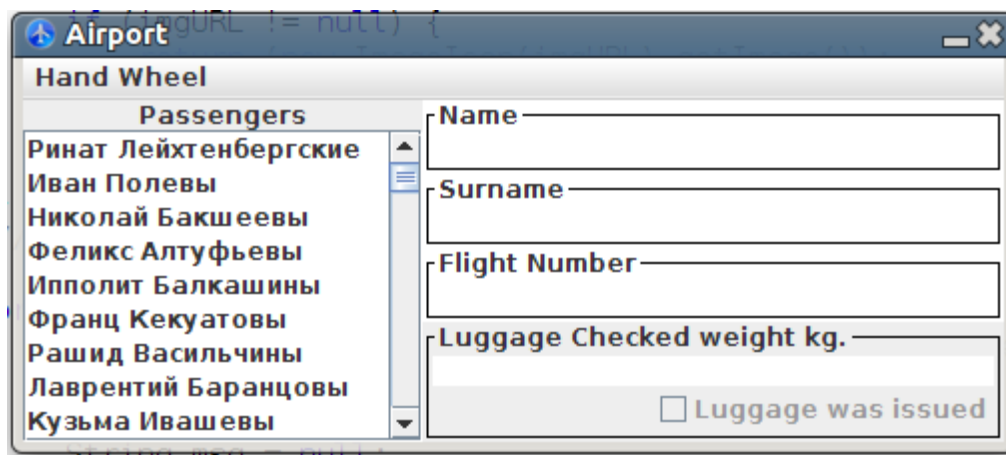


Рис 3. Список пассажиров.

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

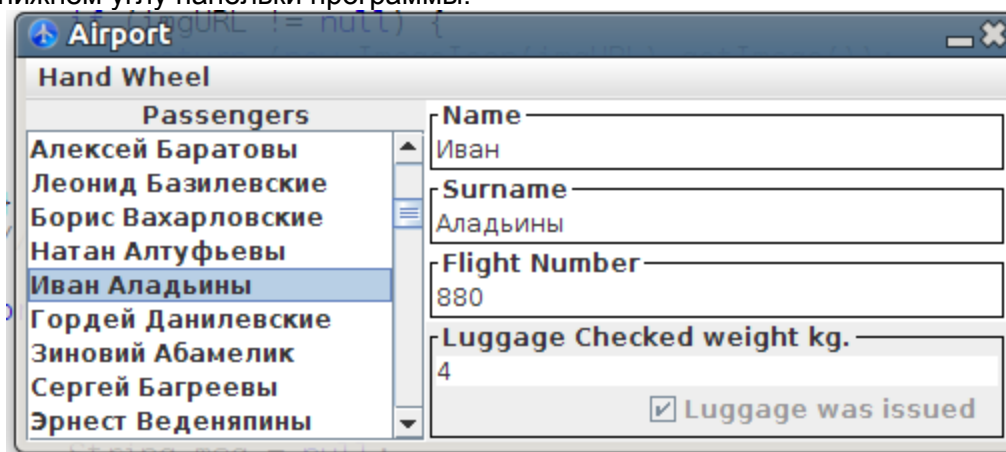


Рис. “Выдача” багажа.

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.