

При создании приложения использовались OS Ubuntu 11.10, IDE Netbeans 7.1 и Apache Derby DB 10.8.2.2([download](#) и [tutorial](#)). 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.

Точка входа (public static void main(...)) находится в классе DialogFrame. В начале работы приложения необходимо из меню Hand Wheel->Start Server указать путь к .jar файлу сервера БД, который находится в \${DERBY_HOME}/lib: derbyrun.jar.

Приложение PassengerLuggage 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;

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.

Описание работы программы:

1) Точка входа (public static void main(...)) находится в классе DialogFrame.

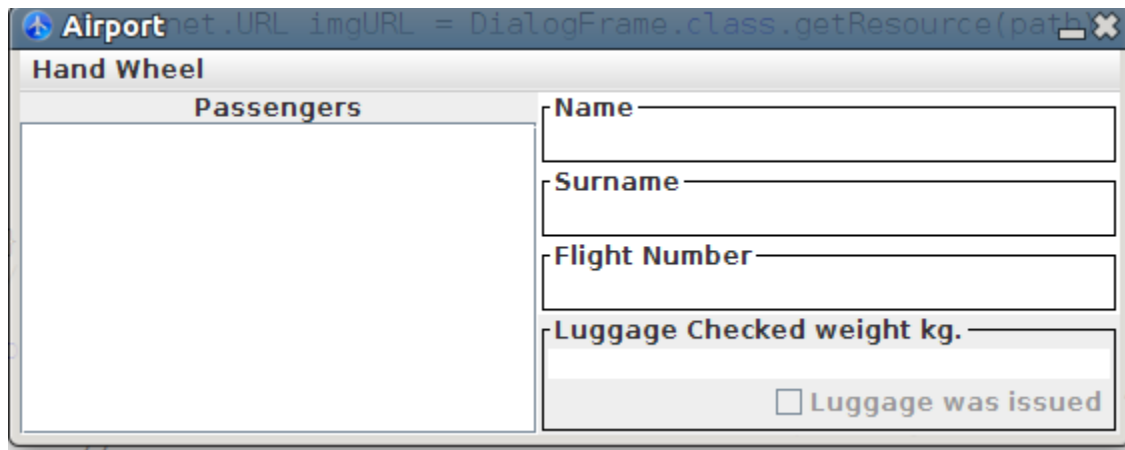


Рис 1. Начало работы программы.

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

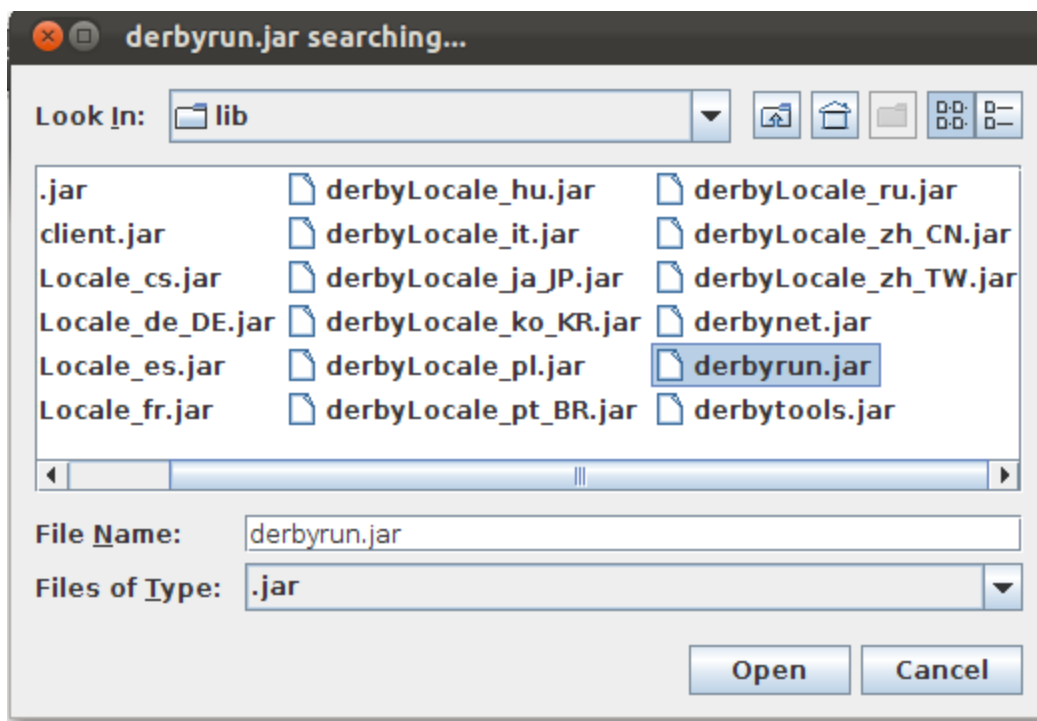


Рис.2. Старт сервера базы данных.

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

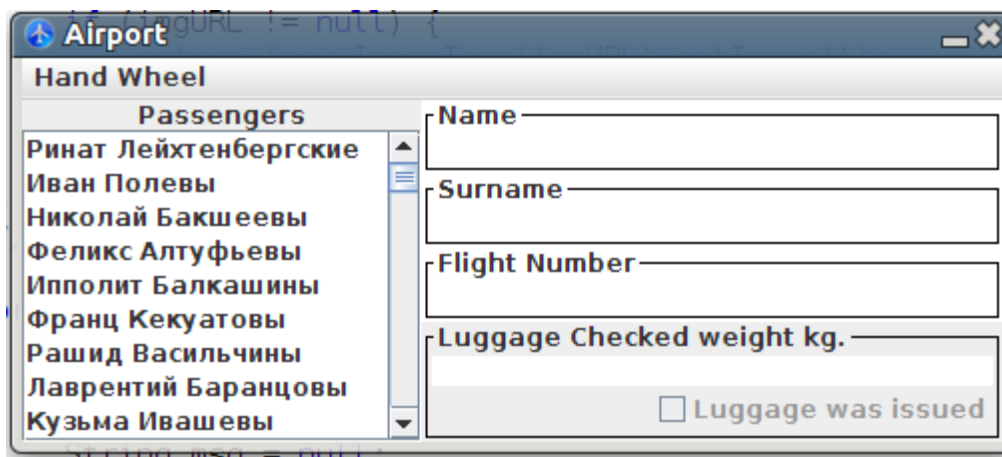


Рис 3. Список пассажиров.

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

Airport

Hand Wheel

Passengers

- Алексей Баратовы
- Леонид Базилевские
- Борис Вахарловские
- Натан Алтуфьевы
- Иван Аладыны**
- Гордей Данилевские
- Зиновий Абамелик
- Сергей Багреевы
- Эрнест Веденяпины

Name _____
Иван

Surname _____
Аладыны

Flight Number _____
880

Luggage Checked weight kg. _____
4

☒ Luggage was issued

Рис. "Выдача" багажа.