Lập trình bài toán Word Count

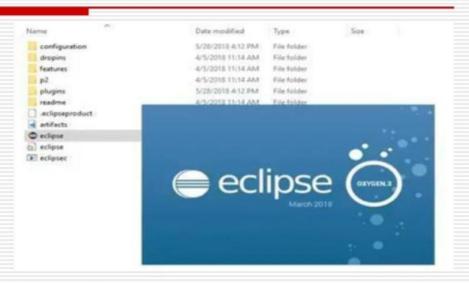
- Mô tả bài toán Word Count
- Khởi tạo project MapReduce
- Các nhiệm vụ chính
- Mã nguồn lớp WordCountDriver
- Mã nguồn lớp WordCountMapper
- Mã nguồn lớp WordCountReducer

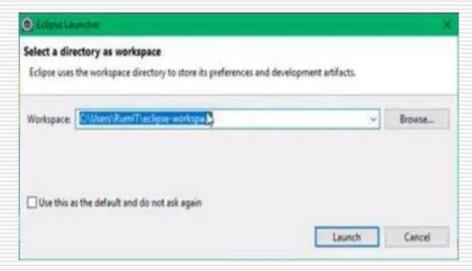
Mô tả bài toán Word Count

- Input: File input.txt có nội dung:
 - Bus, Car, bus, car, train, car, bus, car, train, bus, TRAIN,BUS, buS, caR, CAR, car, BUS, TRAIN
- Output: File text có nội dung:
 - ♦ BUS 2
 - Bus 1
 - CAR 1
 - Car 1
 - TRAIN 2
 - buS 1
 - bus 3
 - caR 1
 - car 4
 - train 2

B1: Vào thư mục eclipse, click đúp file ứng dụng eclipse để khởi động eclipse và đợi

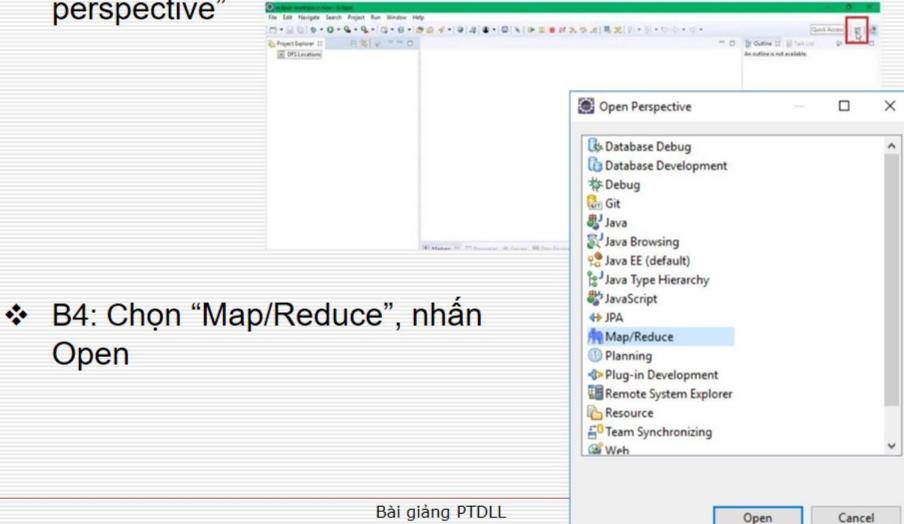
B2: Chọn thư mục workspace và nhấn nút Lauch



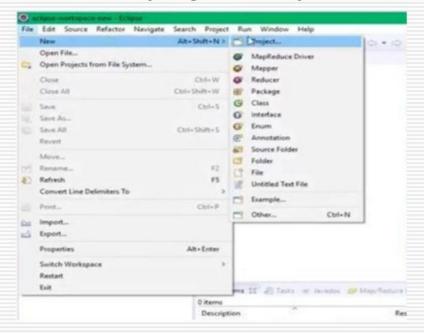


B3: Nhấn nút "Open perspective" để mở hộp thoại "Open

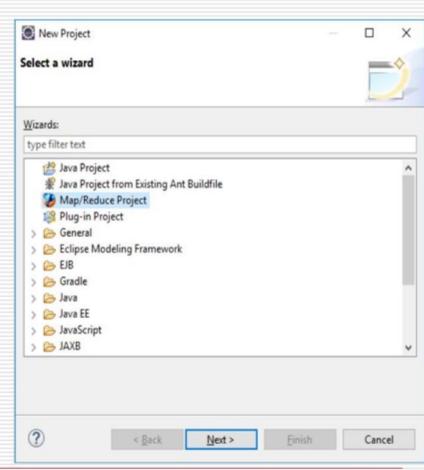
perspective"



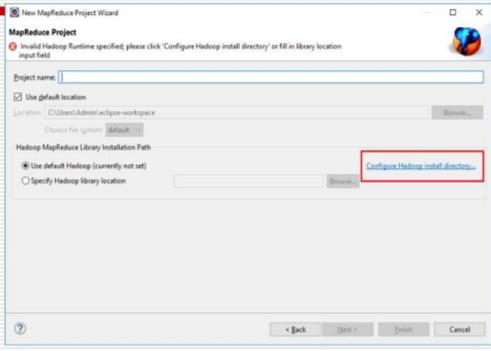
❖ B5: Tạo project Map/Reduce: Vào File->New->Project



B6: Trong cửa sổ "New Project", chọn Map/ReduceProject và nhấn Next



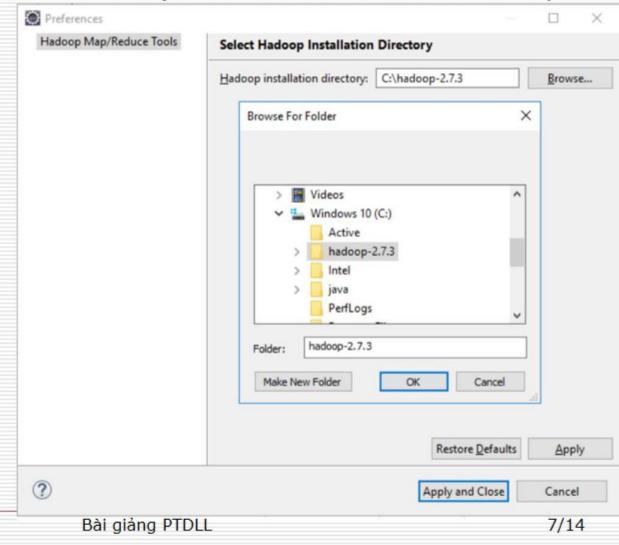
B7: Nhấn vào link "Configure Hadoop install directory"

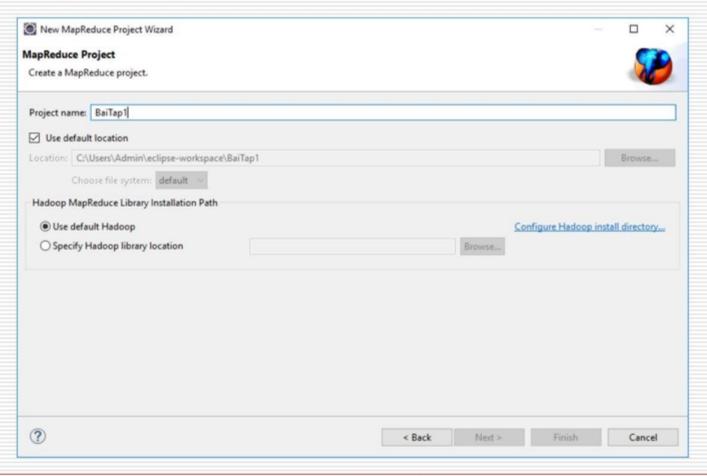




B8: Nhấn nút Browser để duyệt đến thư mục cài Hadoop

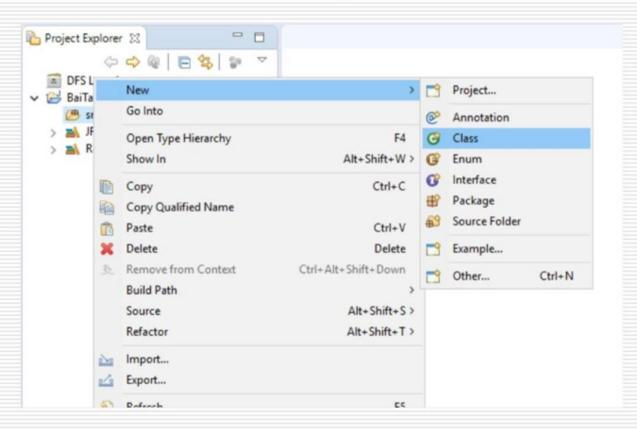
- B9: Nhấn nút Browser để duyệt đến thư mục cài Hadoop
- B10: Nhấn OK, nhấn "Apply and Close"



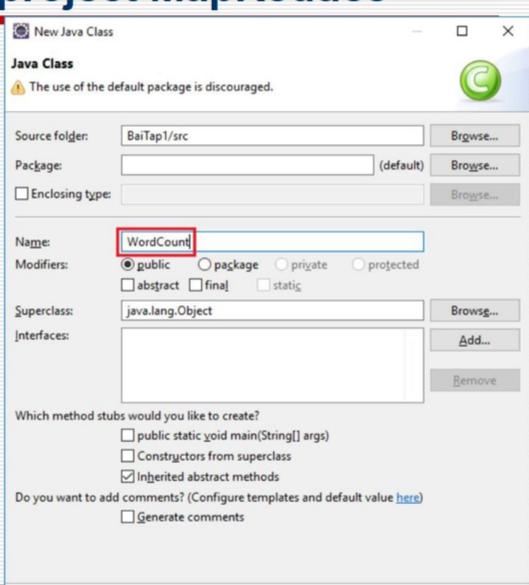


Tạo file java trong project MapReduce

B1: Chuột phải vào mục src trong mục project, chọn New->Class để mởi hộp thoại "New Java Class"



Tạo file java trong project MapReduce



Các nhiệm vụ chính

- Định nghĩa lớp Driver: bao gồm hàm main
 - Thông tin vào ra
 - Thông tin cấu hình Job
 - Khởi tạo Job
- Định nghĩa lớp Mapper: chứa hàm map
- Định nghĩa lớp Reducer: chứa hàm reduce

Mã nguồn lớp Driver

- Xem file WordCount1Driver.java
- Tạo file

Mã nguồn lớp Mapper

Xem file WordCount1Mapper.java

Mã nguồn lớp Reducer

Xem file WordCount1Reducer.java