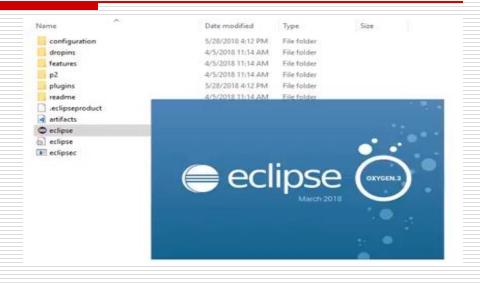
## Lập trình bài toán Word Count

- 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

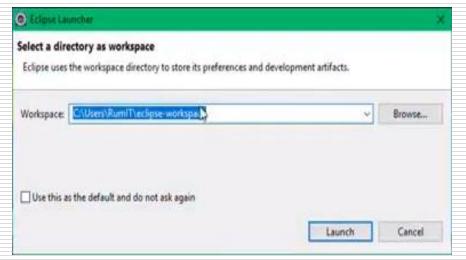
#### Mô tả bài toán Word Count

- 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
  - caR 1
  - car 4
  - train 2

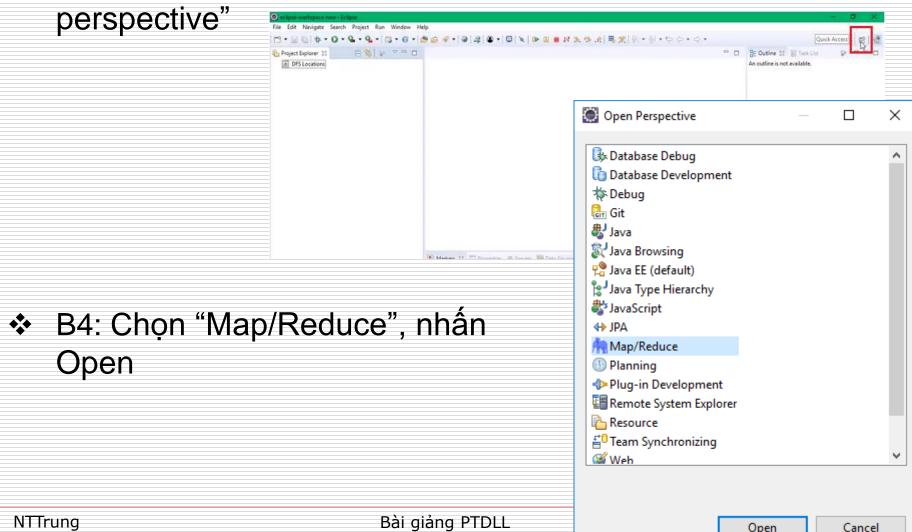
B1: Vào thư mục eclipse, click đúp file ứng dụng eclipse để khởi động eclipse và đợi



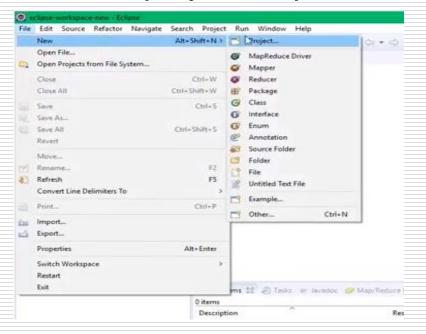
B2: Chọn thư mục workspace và nhấn nút Lauch



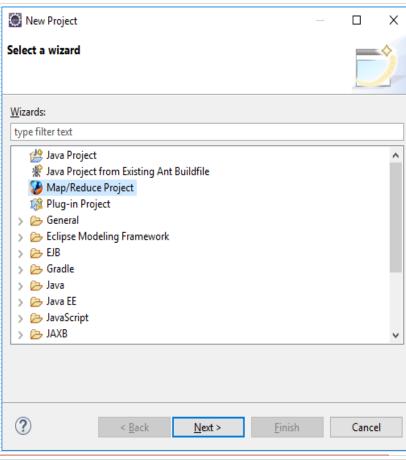
B3: Nhấn nút "Open perspective" để mở hộp thoại "Open



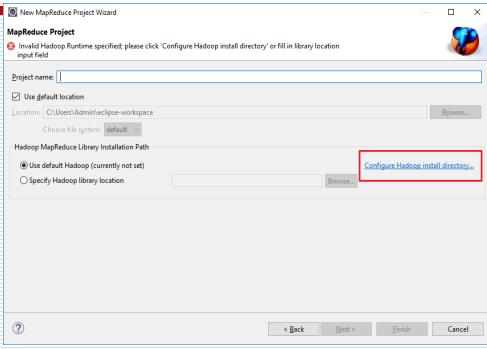
B5: Tao project Map/Reduce: Vào File->New->Project

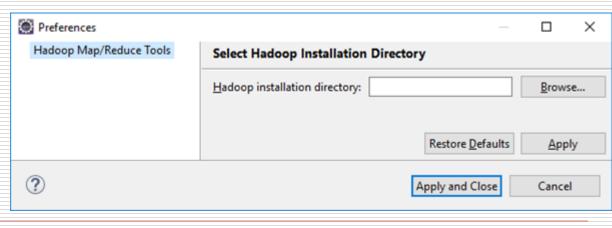


B6: Trong cửa sổ "New Project", chọn Map/ReduceProject và nhấn Next



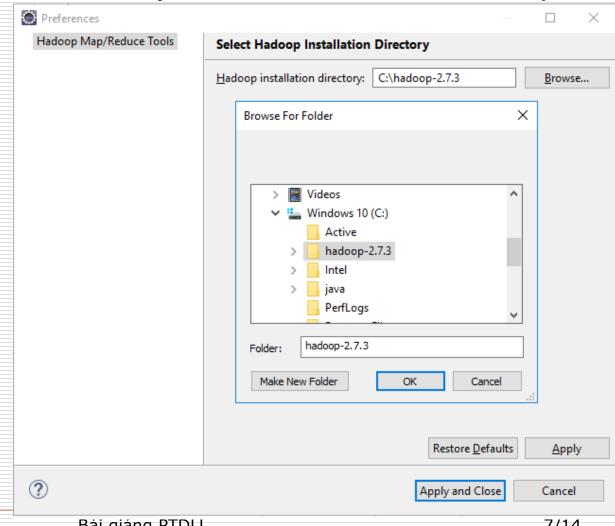
B7: Nhấn vào link "Configure Hadoop install directory"



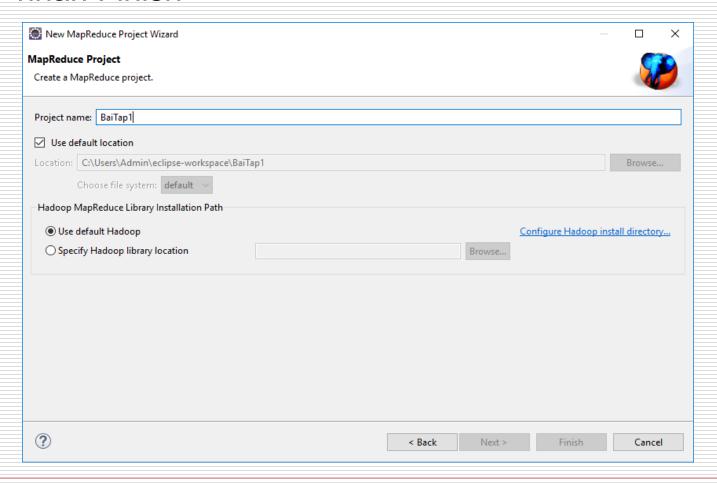


B8: Nhấn nút Browser để duyệt đến thư mục cài Hadoop

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

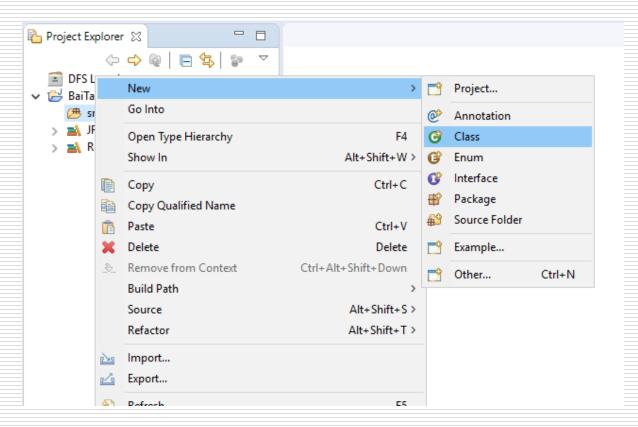


B11: Gõ tên project vào hộp Textbox "Project name" và nhấn Finish



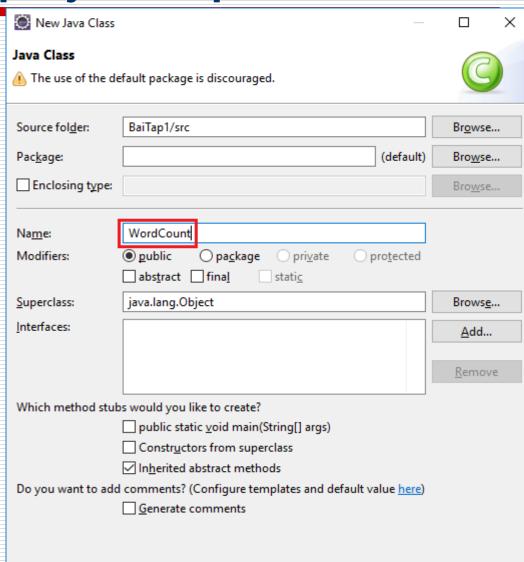
# Tạo file java trong project MapReduce

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

B2: Gõ tên file vào hộp Textbox Name và Enter



## 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