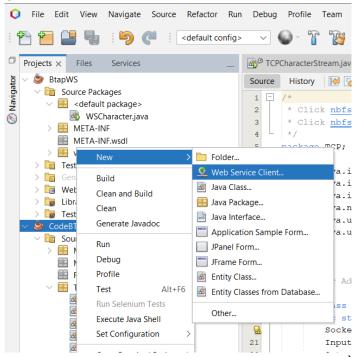
Thứ 5, ngày 19 tháng 12 năm 2024

HƯỚNG DẪN CÁC BƯỚC SETUP WEBSERVICE

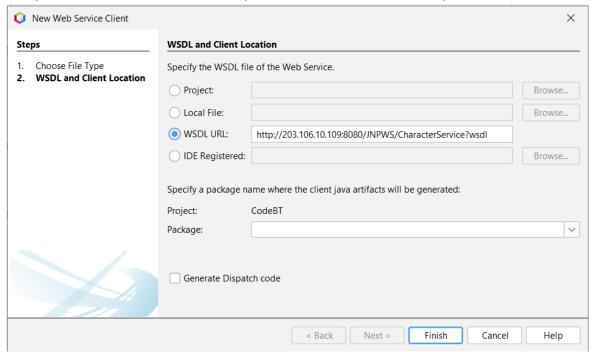
(Phục vụ cho câu Web Serviec của đề Kiểm tra cuối kỳ - Môn Lập trình mạng – D21CNTT) ***

Lưu ý: Tại môi trường phòng máy năm nay (2024, 601 và 603B) hiện tại **KHÔNG** hỗ trợ JDK 1.8 nên các bạn đang cài theo cách cũ thì bỏ nhé. Ta sẽ sử dụng theo cách mới nhất dưới đây:

Click chuột phải vào project → chọn new → chọn Web Service Client

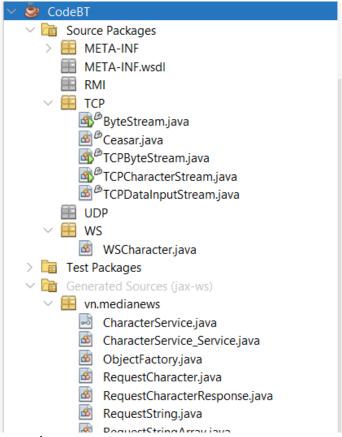


Tại giao diện new Web Service Client chọn WSDL URL và dán link tại đề bài vào

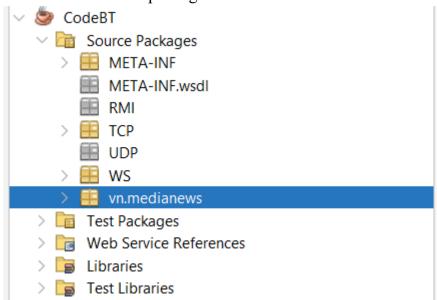


Trang 1

Nhấn finish, kết quả nhận được:



Kéo package vn.medianews về source packages như hình



ÔN TẬP HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2024 - 2025

Bây giờ thì bắt đầu giải bài được rồi, thử với ví dụ sau (CharacterService, MSV B21DCCN002)

Đề bài

[Mã câu hỏi (qCode): x5TIDg1S]. Một dịch vụ web được định nghĩa và mô tả trong tệp CharacterService.wsdl, được triển khai trên server tại URL http://<Exam_IP>:8080/JNPWS/CharacterService?wsdl để xử lý các bài toán về chuỗi và ký tự. Yêu cầu: Viết chương trình tại máy trạm (WS client) để giao tiếp với CharacterService thực hiện các công việc sau:

- a. Triệu gọi phương thức requestStringArray với tham số đầu vào là mã sinh viên (studentCode) và mã câu hỏi (qCode) để nhận về một mảng chuỗi (String[]) từ server.
- b. Sắp xếp các chuỗi trong mảng theo số lượng nguyên âm tăng dần. Nếu hai chuỗi có cùng số lượng nguyên âm, giữ nguyên thứ tự xuất hiện ban đầu của chúng trong mảng.
- c. Triệu gọi phương thức submitCharacterStringArray(String studentCode, String qCode, String[] data) để gửi mảng chuỗi đã sắp xếp trở lại server.

Ví dụ: Nếu mảng chuỗi nhận được từ phương thức requestCharacter là ["apple", "kiwi", "banana", "pear"], số lượng nguyên âm trong các từ là:

- "apple" có 2 nguyên âm
- "kiwi" có 2 nguyên âm
- "pear" có 2 nguyên âm
- "banana" có 3 nguyên âm

Sau khi sắp xếp theo số lượng nguyên âm tăng dần, kết quả sẽ là ["apple", "kiwi", "pear", , "banana"]. Mảng này sẽ được gửi lại server qua phương thức submitCharacter.

d. Kết thúc chương trình client.

Bài làm

```
package ontapws;
import vn.medianews.*;
import java.util.*;
public class SapXepChuoi {
  public static void main(String[] args) throws Exception {
    // Cấu hình thông tin
    String msv = "B21DCCN002", qCode = "x5TIDg1S";
    // Tao đối tương dịch vu từ web service
    CharacterService Service service = new CharacterService Service();
    CharacterService port = service.getCharacterServicePort();
    // a. Triệu gọi phương thức requestStringArray từ server
    List<String> a = port.requestStringArray(msv, qCode);
    // b. Sắp xếp các chuỗi theo số lượng nguyên âm
    Collections.sort(a, new Comparator<String>() {
       @Override
       public int compare(String s1, String s2) {
         return countVowels(s1) - countVowels(s2);
       }
```

```
ÔN TẬP HOC KỲ 1 – NĂM HOC 2024 - 2025
     });
     // c. Triệu gọi phương thức submitCharacterStringArray để gửi mảng đã sắp xếp
     port.submitCharacterStringArray(msv, qCode, a);
     System.out.println(a);
  // Hàm đếm số nguyên âm trong chuỗi
  private static int countVowels(String str) {
     int cnt = 0;
     // Các ký tự nguyên âm
     String ngAm = "aeiouAEIOU";
     for (int i = 0; i < str.length(); i++) {
        if (ngAm.indexOf(str.charAt(i)) != -1) cnt++;
     return cnt;
Run file và kết quả thu được
   (1)
                            public int compare (String s1, String s2) {
                                  return countVowels(s1) - countVowels(s2);
  17
  18
                      });
  19
  20
                      port.submitCharacterStringArray(msv, gCode, a);
  21
  22
                      System.out.println(a);
  23
  24
                private static int countVowels(String str) {
  25
                      int cnt = 0;
 Output - OnTapWS (run) X
 \square
         [75$, 90~^j, 6h?++{Y9y^, b83[}g*1Q, 6V7X2#5, 80csn(C, 5*3+Dmr, 8F@5]
 \otimes
         BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
Kiểm tra log xử lý:
                                                 75$, 90~^j, 6h?++(Y9y^, b83[]g"1Q, 6V7X2#5, 80csn(C, 5*3+Dmr, 8F@5
| Submitted: 75$, 90~^j, 6h?++(Y9y^, b83[]g*1Q, 6V7X2#5, 80csn(C, 5*3+Dmr, 8F@5 | Expected: 75$,
90~^j, 6h?+*(Y9y^, b83[]g*1Q, 6V7X2#5, 80csn(C, 5*3+Dmr, 8F@5
     12/1/2024 9:32:02 AM x5TIDg1S 171.224.178.250
```

Vậy là xong ./.