

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỒN
TỔ TIN HỌC

MÔN TIN HỌC - KHỐI 9

(Từ ngày 10/5/2021 đến ngày 22/5/2021)

A. LÝ THUYẾT

BÀI 13 : PHẦN MỀM GHI ÂM VÀ XỬ LÝ ÂM THANH AUDACITY

1. Bắt đầu với Audacity

a) Khởi động

- Để khởi động phần mềm em nháy đúp chuột lên biểu tượng  , giao diện màn hình chính:

b) Mở tệp âm thanh và nghe nhạc

- Thực hiện lệnh **File → Open**, sau đó chọn một tệp MP3 trên máy tính.
- Muốn nghe nhạc em nháy nút  hoặc nhấn phím Space.

c) Thu âm thanh trực tiếp từ máy tính

- Thao tác thu trực tiếp trên phần mềm rất đơn giản (Chú ý nối micro với máy tính và bật micro ở trạng thái sẵn sàng thu âm).

- Nhấn chuột vào nút  để bắt đầu thu âm.
- Nháy chuột vào nút  để kết thúc thu âm.

2. Làm việc với tệp *.aup (Audacity Project File)

- **File → New**: Lệnh tạo một tệp aup mới.
- **File → Open**: Lệnh mở tệp aup đã có trên máy tính.
- **File → Save project** hoặc **Save Project As**: Lệnh ghi tệp aup.

- **File** → **Close**: Đóng tệp.

3. Cấu trúc tệp dự án âm thanh (SGK T.125)

4. Chỉnh sửa âm thanh mức đơn giản

a) Nghe lại một đoạn âm thanh

- Dùng chuột đánh dấu một đoạn trên rãnh, nhấn phím space hoặc nhấp chuột vào nút 
- Muốn dừng lại thì nhấp nút 

b) Làm to, nhỏ âm lượng hoặc tắt âm thanh của từng rãnh:

- Kéo thả con trượt  sang phải, trái để tăng hoặc giảm âm lượng.

c) Thao tác đánh dấu một đoạn âm thanh:

- Chọn công cụ .
- Kéo thả chuột từ vị trí đầu đến vị trí cuối..

d) Thao tác xóa, cắt, dán đoạn âm thanh:

- Xóa : Đánh dấu đoạn âm thanh cần xóa rồi nhấn phím Delete.
- Cắt, sao chép:
- Bước 1: Đánh dấu đoạn âm thanh muốn cắt hoặc sao chép.
- Bước 2: Nhấn phím Ctrl + C (sao chép), hoặc Ctrl + X (Cắt).
- Bước 3: Nhấp chuột tại vị trí muốn chuyển đến.
- Bước 4: Nhấn tổ hợp phím Ctrl + V.

5. Chỉnh sửa, ghép nối âm thanh nâng cao (SGK T.127, 128,129)

6. Xuất kết quả tệp âm thanh

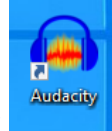
- **File** → **Export Audio**, cửa sổ ghi tệp xuất hiện.
- Lựa chọn tên tệp kết quả và kiểu, dạng tệp âm thanh, sau đó nhấp nút **Save**.

B. BÀI TẬP:

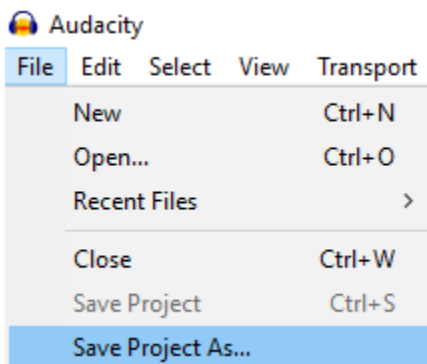
BÀI THỰC HÀNH 10

TẠO SẢN PHẨM ÂM THANH BẰNG AUDACITY

1. Khởi động phần mềm Audacity, thiết lập dự án âm thanh.



- Nháy đúp chuột vào biểu tượng **Audacity** trên màn hình khởi động của Windows để khởi động phần mềm Audacity:
- Thực hiện lệnh **File → Save Project As** để tạo một tệp dự án âm thanh mới, ví dụ đặt tên là Bai_tap.aup.

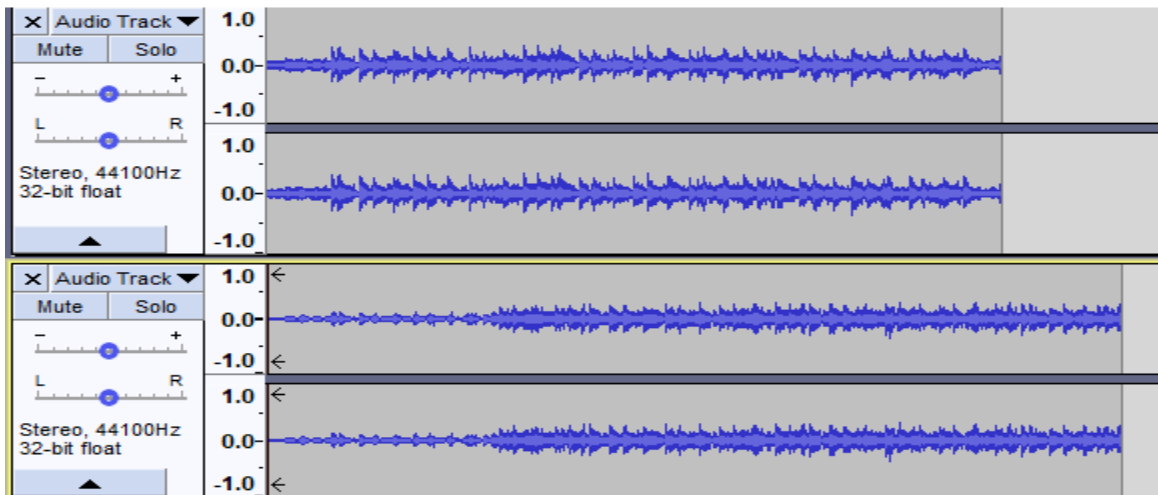


2. Thu âm lời thuyết minh cho bức tranh

Cách thu âm như sau:

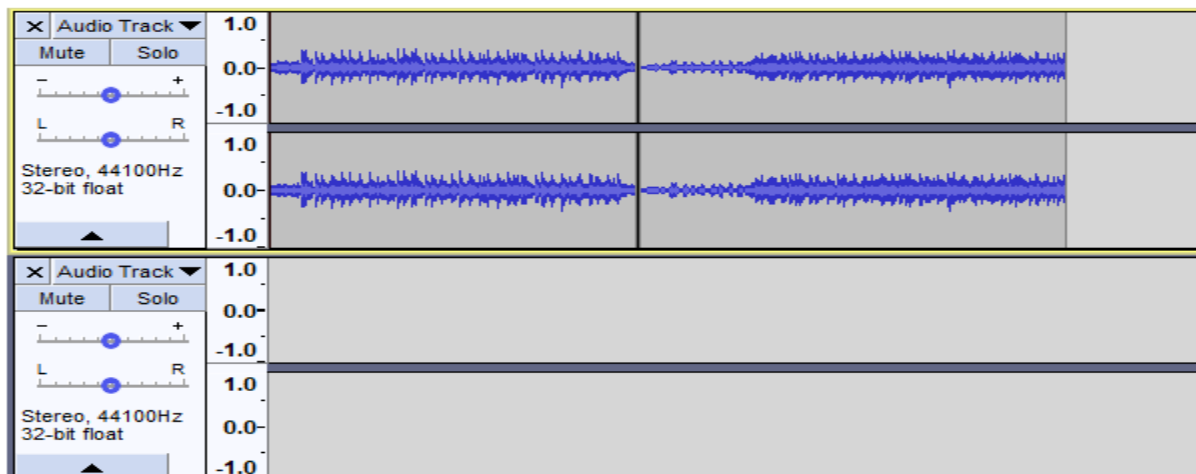
- Nháy nút  , sau đó đọc lời thuyết minh để thu âm.
- Nháy nút  để kết thúc.

Sau khi thu âm dự án sẽ tương tự như hình:



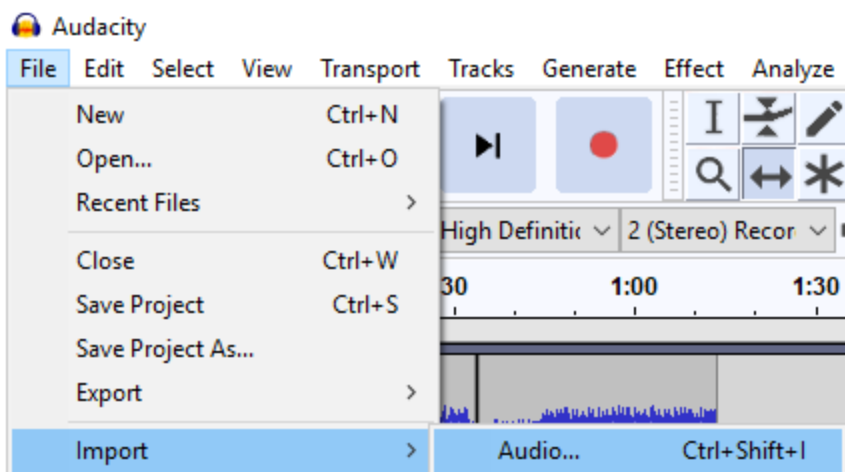
3. Ghép các lời thuyết minh để thành một rãnh âm thanh hoàn chỉnh

Nháy chọn công cụ . Dùng chuột kéo thả phần âm thanh của rãnh bên dưới sang phải, sau đó đẩy lên rãnh trên. Dùng chuột để nối hai clips thành một.

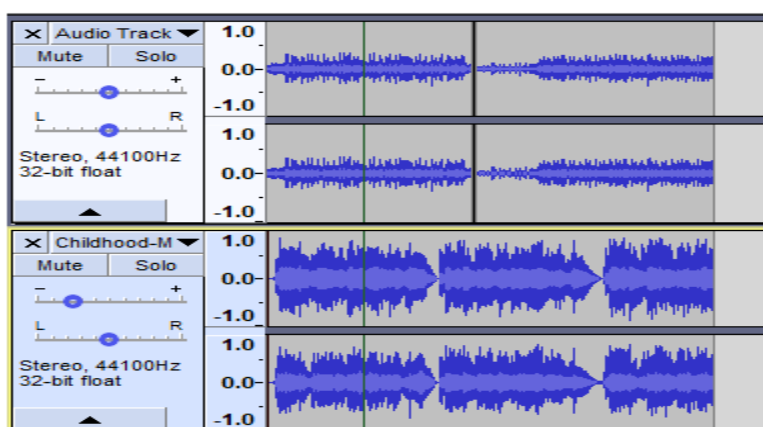


4. Bổ sung thêm nhạc nền cho bài thuyết minh

- Thực hiện lệnh **File** → **Import** → **Audio**, sau đó chọn tệp âm thanh là bản nhạc không lời. Tệp này sẽ được đưa vào dự án như một rãnh mới phía dưới. Cắt bỏ phần thời gian thừa để hai rãnh có độ dài bằng nhau.

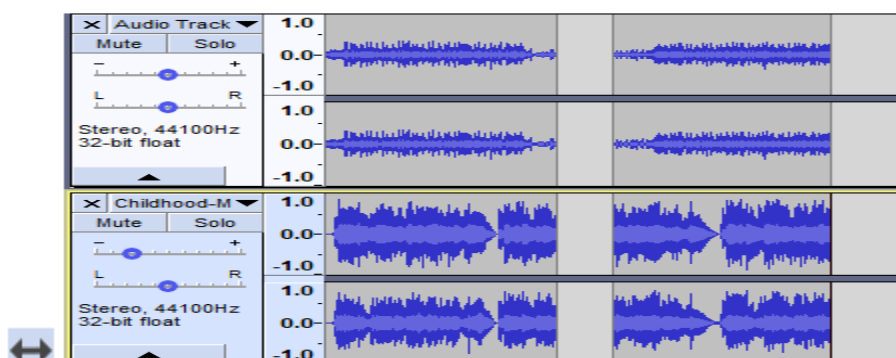


- Sau khi đưa bản nhạc vào rãnh phía dưới thực hiện giảm âm lượng của rãnh này.



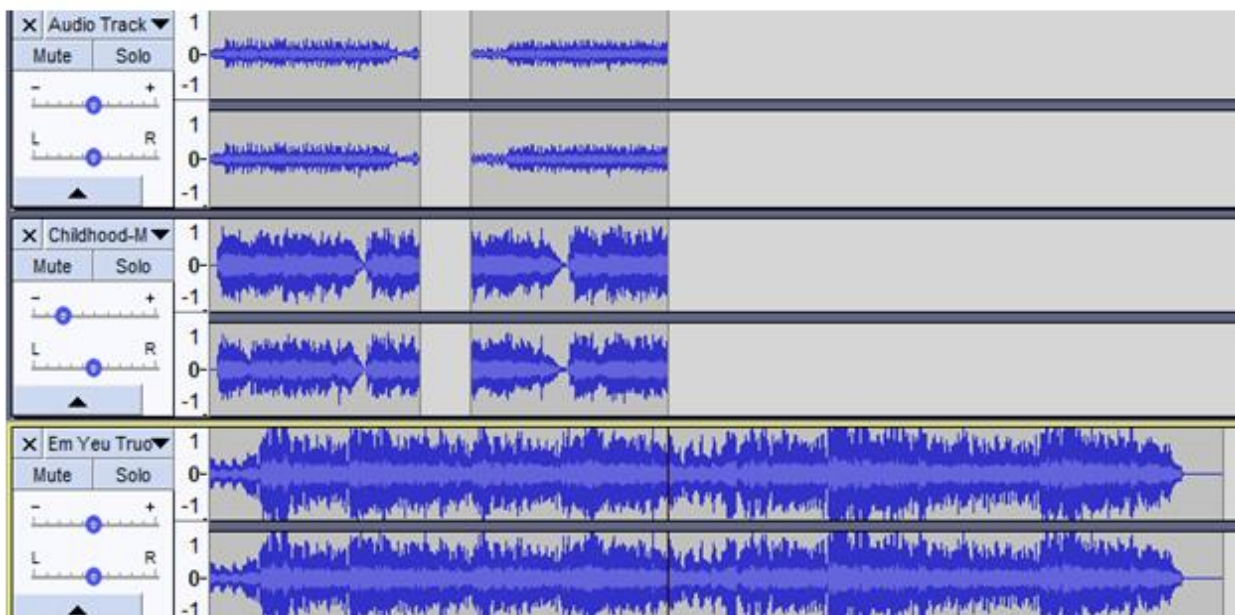
5. Tách lời thuyết minh thành hai phần

- Dùng công cụ **I**, nháy chuột tại vị trí muốn tách và nhấn tổ hợp phím **Ctrl+I** (hoặc lệnh **Edit → Clip Boundaries → Split**). Sau đó dùng công cụ để tách. Thực hiện trên cả hai rãnh, em sẽ được:

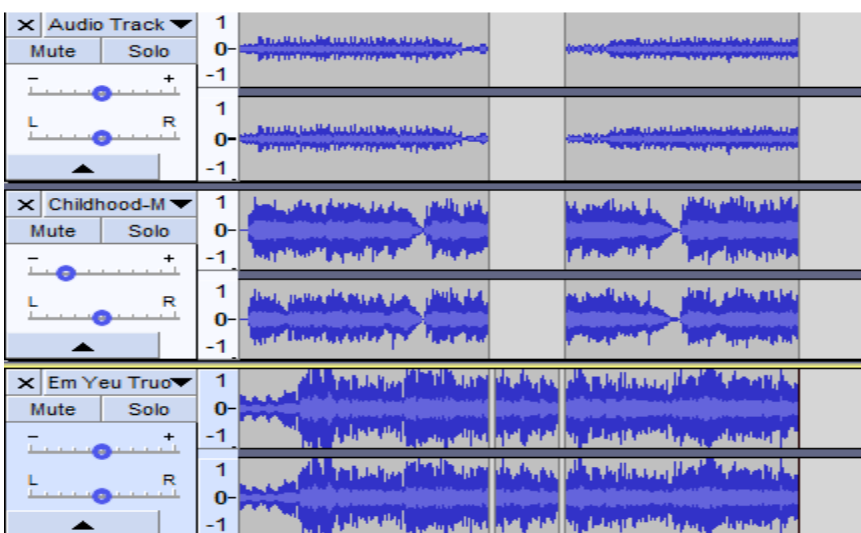


6. Đưa một bài hát vào giữa hai đoạn thuyết minh

- Dùng lệnh **File** → **Import** → **Audio** để đưa bài hát Em yêu trường em vào dự án. Bài hát sẽ ở rãnh cuối cùng.

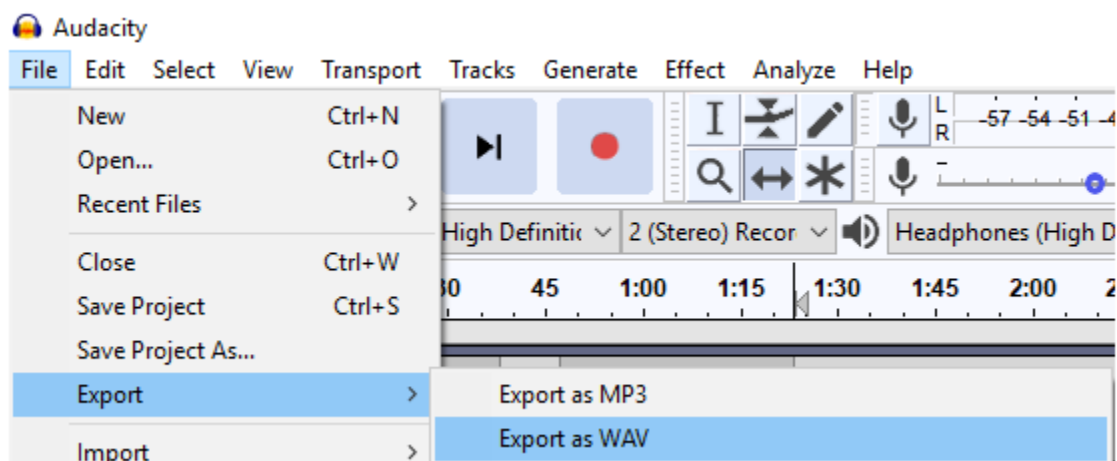


- Dùng công cụ **I** để chọn và cắt bỏ phần cuối của bài hát, chỉ để lại khoảng 10-15 giây đầu. Kéo âm thanh này ra giữa hai clip tương ứng với hai rãnh trên. Dùng công cụ **↔** để đẩy đoạn âm thanh này lên vị trí rỗng của hai rãnh trên:



7. Xuất ra tệp wav tạo thành sản phẩm âm thanh hoàn chỉnh

Thực hiện lệnh **File → Export → Export as WAV**, sau đó nhập tên tệp âm thanh (dạng .wav) để ghi ra sản phẩm cuối cùng.



Mọi thắc mắc quý PHHS và học sinh vui lòng liên hệ:

1. Thầy Phái ⇒ Zalo 0938779246
2. Cô Tuyền ⇒ Zalo 0908750625
3. Cô Hà ⇒ Zalo 0908281062
4. Cô Thủy ⇒ Zalo 0908962965