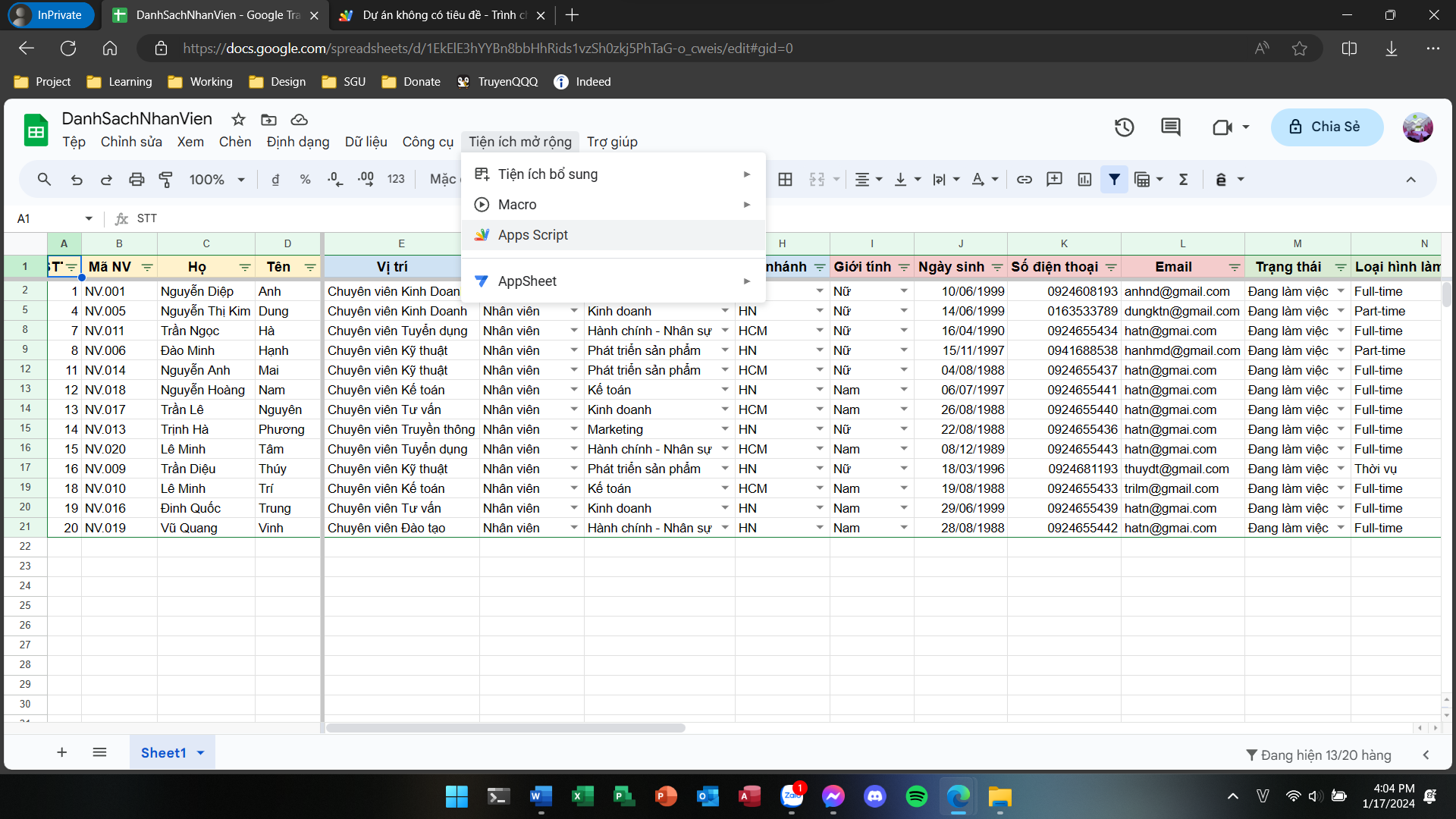
1. **Chuyển file đăng ký từ 1 google sheet sang 1 google sheet khác với cách trình bày khác**
2. **Tách 1 file google sheet ra thành nhiều file google sheet theo điều kiện. File mẫu:**[**https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yyI9GF0z7MpD65pNEJ7sdOpzy5nW7Wb\_ru5cSzPmIhE/edit?usp=sharing**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yyI9GF0z7MpD65pNEJ7sdOpzy5nW7Wb_ru5cSzPmIhE/edit?usp=sharing)

Để xử lý câu 2, em sử dụng tính năng **App Script** của trên sheets:



Hình 1. Sử dụng tính năng App Script có sẳn để giải quyết bài toán

Tính năng này cho phép chúng ta chèn mã script và thực thi trên trang script của chính mình. Sau đây là đoạn code mà em sử dụng để giải quyết bài toán:

* Giả định: Ta đang muốn lọc dữ liệu ra thành các sheet mới với điều kiện được lấy từ cột **Chức vụ**. Trong cột chức vụ bao gồm các trường dữ liệu như sau [Thực tập sinh, học việc, nhân viên, Quản lý]

const filterCondition = ["Thực tập sinh", "Học việc"]

const sheetName = "Sheet1"

function filterDataByChucVu() {

  // Mở bảng tính nguồn

  var trangNguon = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet().getSheetByName(sheetName);

  // Lấy dữ liệu từ cột Chức Vụ (ví dụ: cột F chứa chức vụ)

  var duLieuNguon = trangNguon.getRange('F:F').getValues();

  // Tạo một mảng để lưu trữ dữ liệu thỏa mãn điều kiện

  var duLieuTraVe = [];

  // Duyệt qua dữ liệu nguồn và lọc theo nhiều điều kiện

  filterCondition.forEach(item => {

    for (var i = 0; i < duLieuNguon.length; i++) {

        if (duLieuNguon[i][0] === item) {

        duLieuTraVe.push(trangNguon.getRange(i + 1, 1, 1, trangNguon.getLastColumn()).getValues()[0]);

      }

    }

    // Tạo một bảng tính mới

    var bieuDoTraVe = SpreadsheetApp.create(item);

    // Lấy trang đầu tiên trong bảng tính mới

    var trangTraVe = bieuDoTraVe.getSheets()[0];

    // Chép dữ liệu vào trang đích

    trangTraVe.getRange(1, 1, duLieuTraVe.length, duLieuTraVe[0].length).setValues(duLieuTraVe);

    // reset lại data

    duLieuTraVe = [];

  })

}

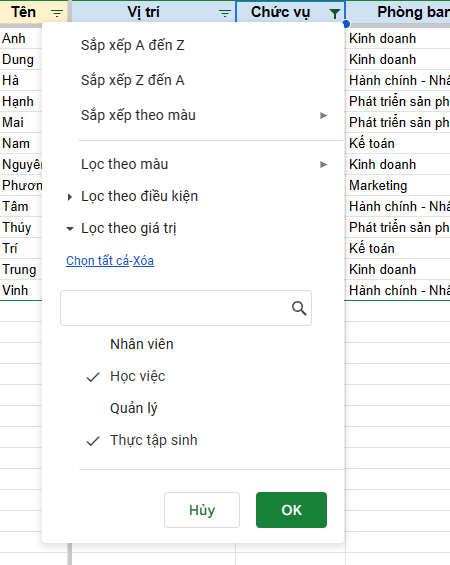
Giải thích đoạn code trên:

* **filterCondition:** là điều kiện dữ liệu để lấy các trường do ta đặt ra. Ví dụ trên đoạn code ta muốn lấy các bộ có chức vụ là **Thực tập sinh** và **nhân viên.**
* **sheetName:** là tên của trang sheet, trong sheet của em thì nó là **Sheet1**.
* Vì đây là hàm lọc dữ liệu theo **Chức vụ** do đó đoạn code var duLieuNguon = trangNguon.getRange('F:F').getValues() **F:F** có nghĩ là vị trí của cột chức vụ trên sheets.

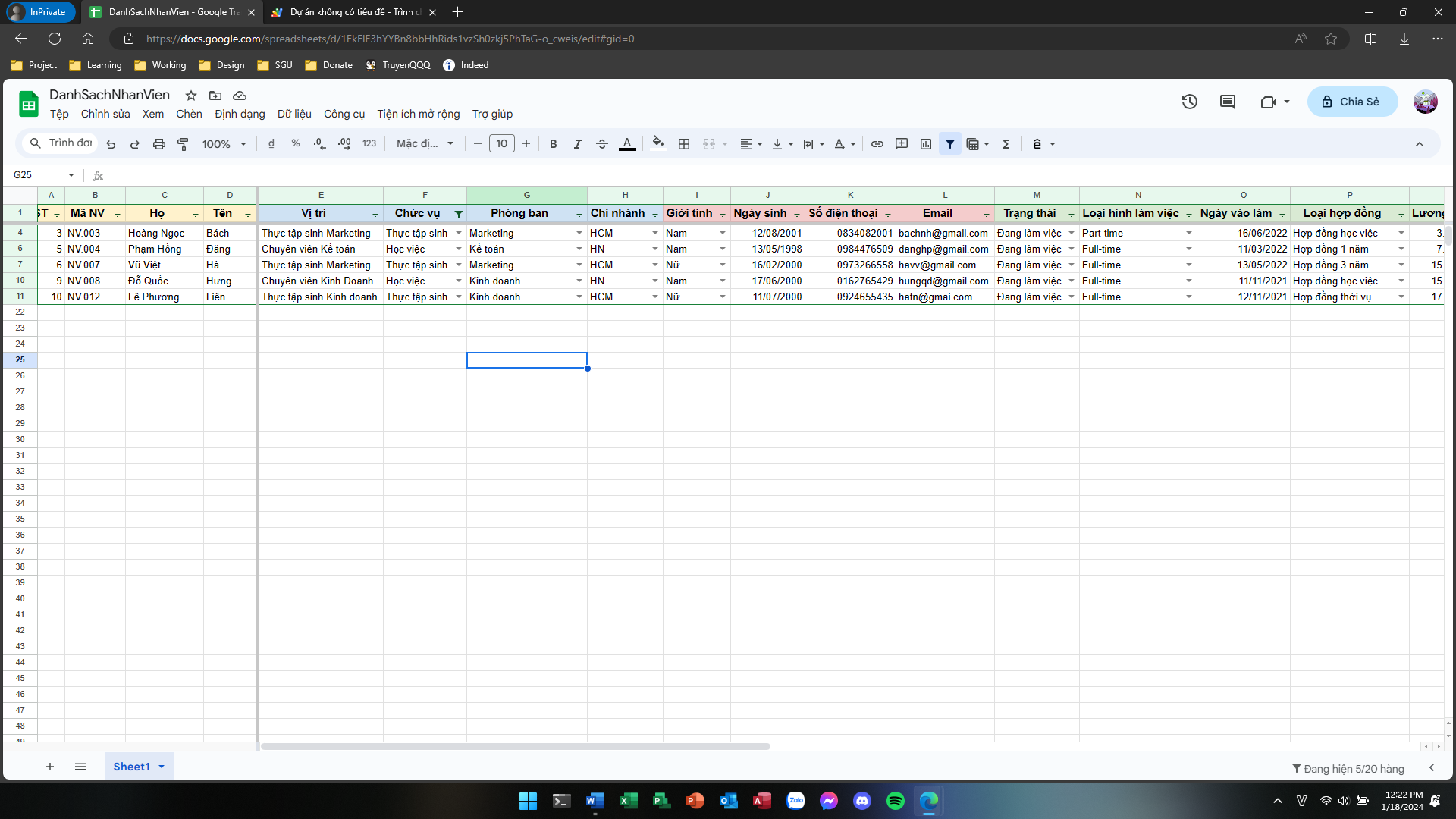
Kết quả thu được:

Để thử nghiệm tính thực thi của đoạn code trên ta có mô tả như sau:

* Ta thử nghiệm lọc dựa trên các công cụ lọc có sẵn trên sheets trước và kết quả thu được là:

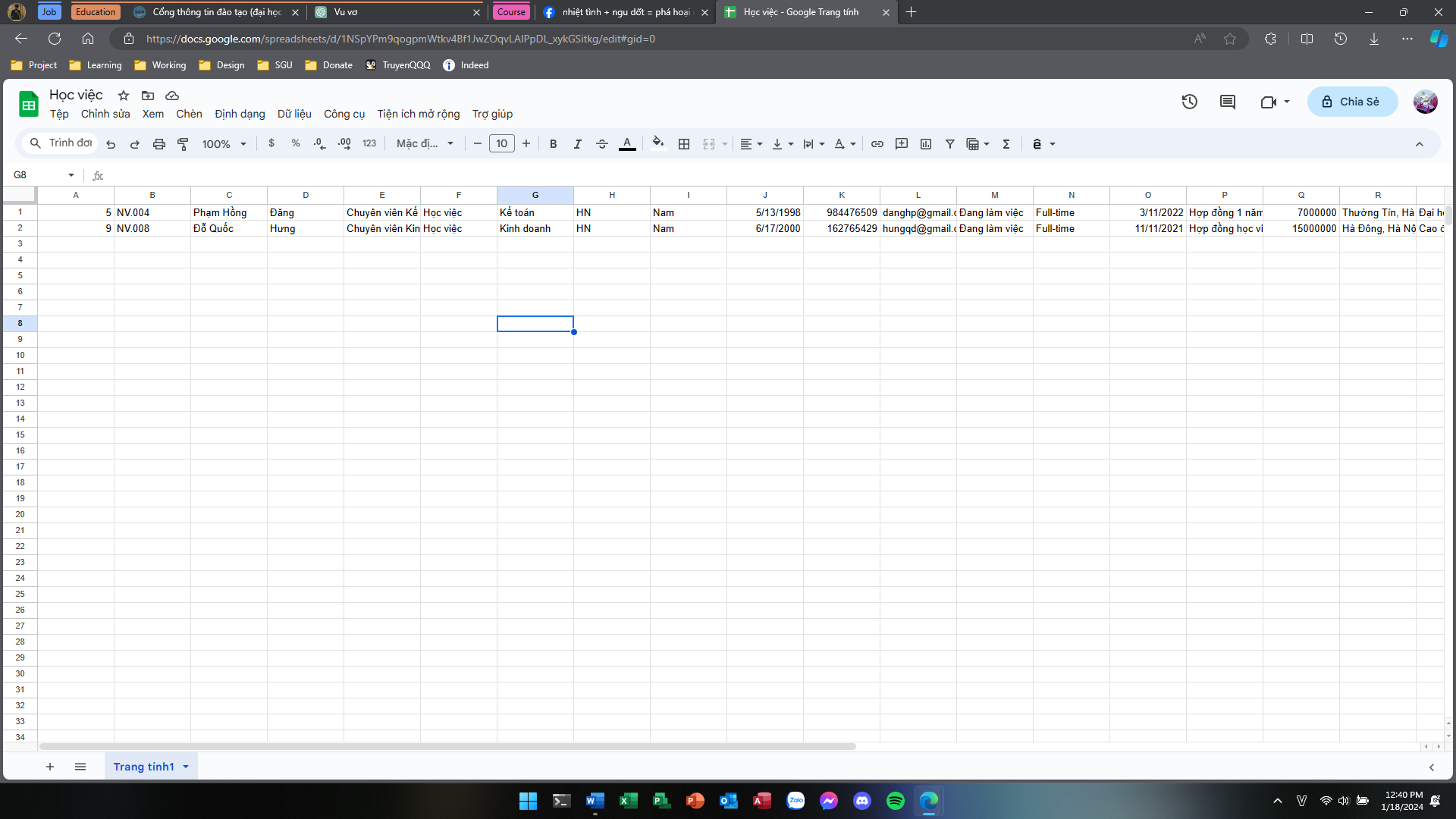


Hình 2. Sử dụng lọc theo Học viên và thực tập sinh

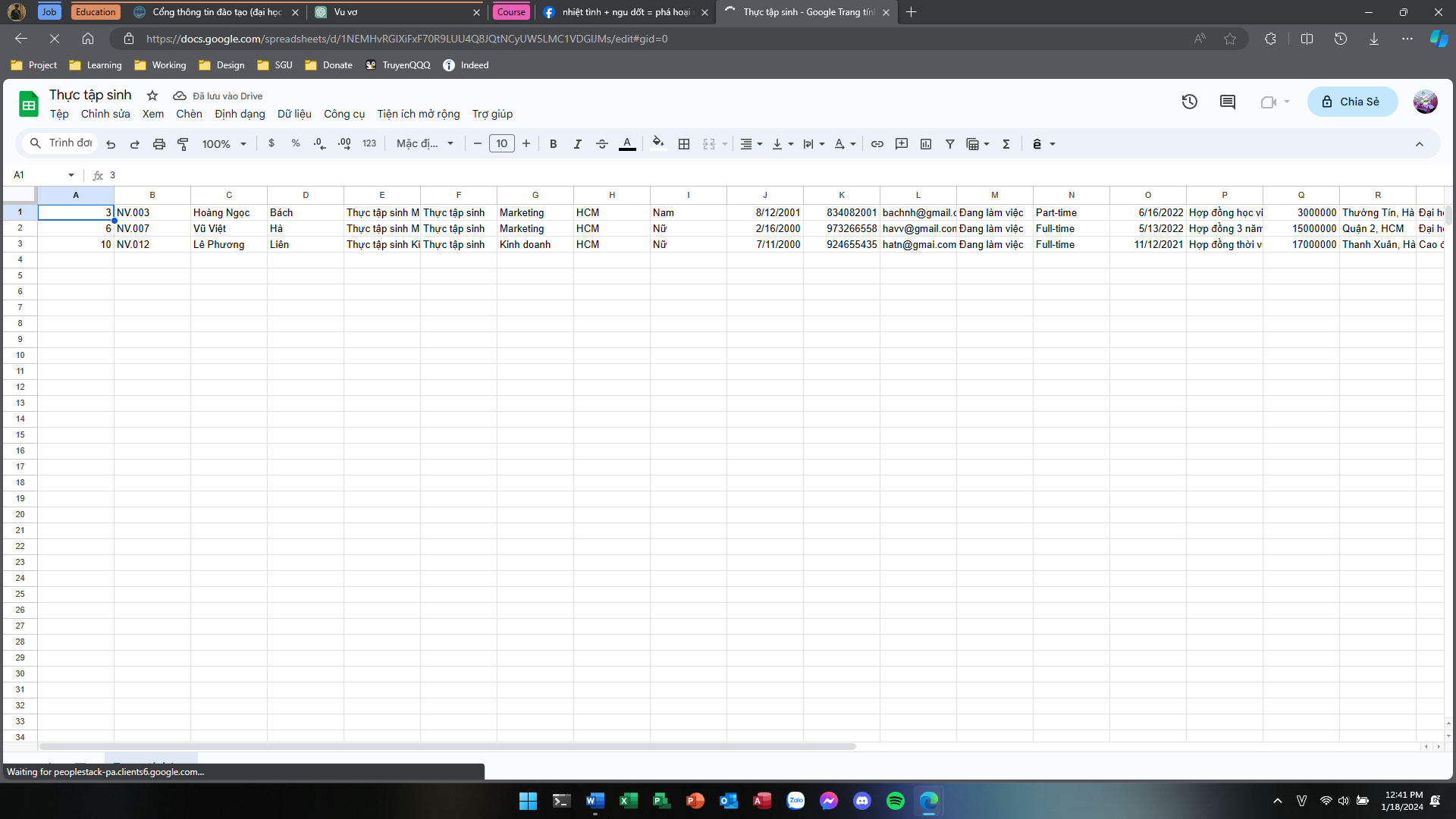


Hình 3. Kết quả trả về từ công cụ lọc trên sheets

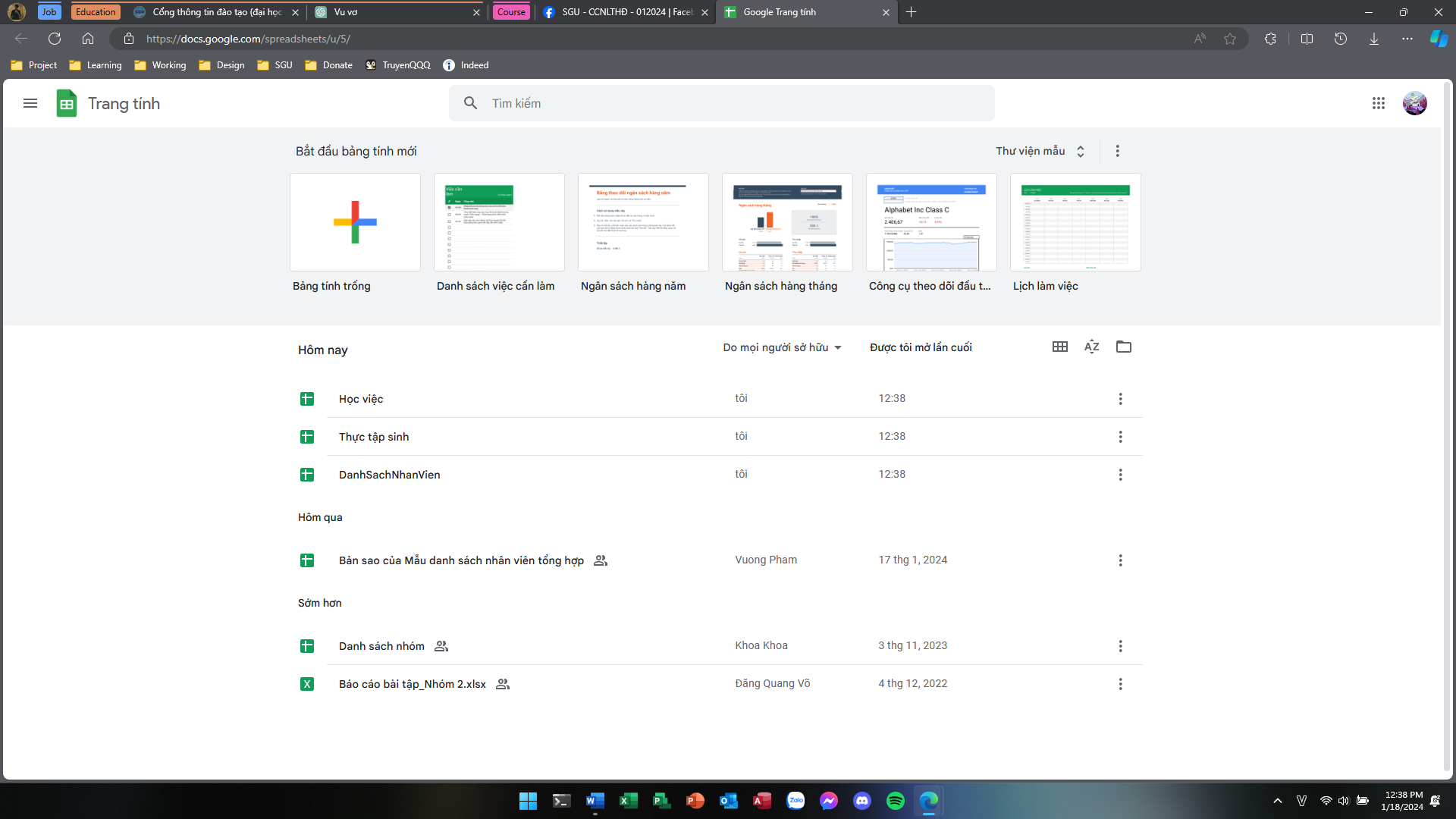
Sau đó, ta thử nghiệm khi chạy trên code:



Hình 4. Kết quả trả về từ đoạn code đã được thực thi, file Học việc



Hình 5. Kết quả trả về từ đoạn code, file thực tập sinh



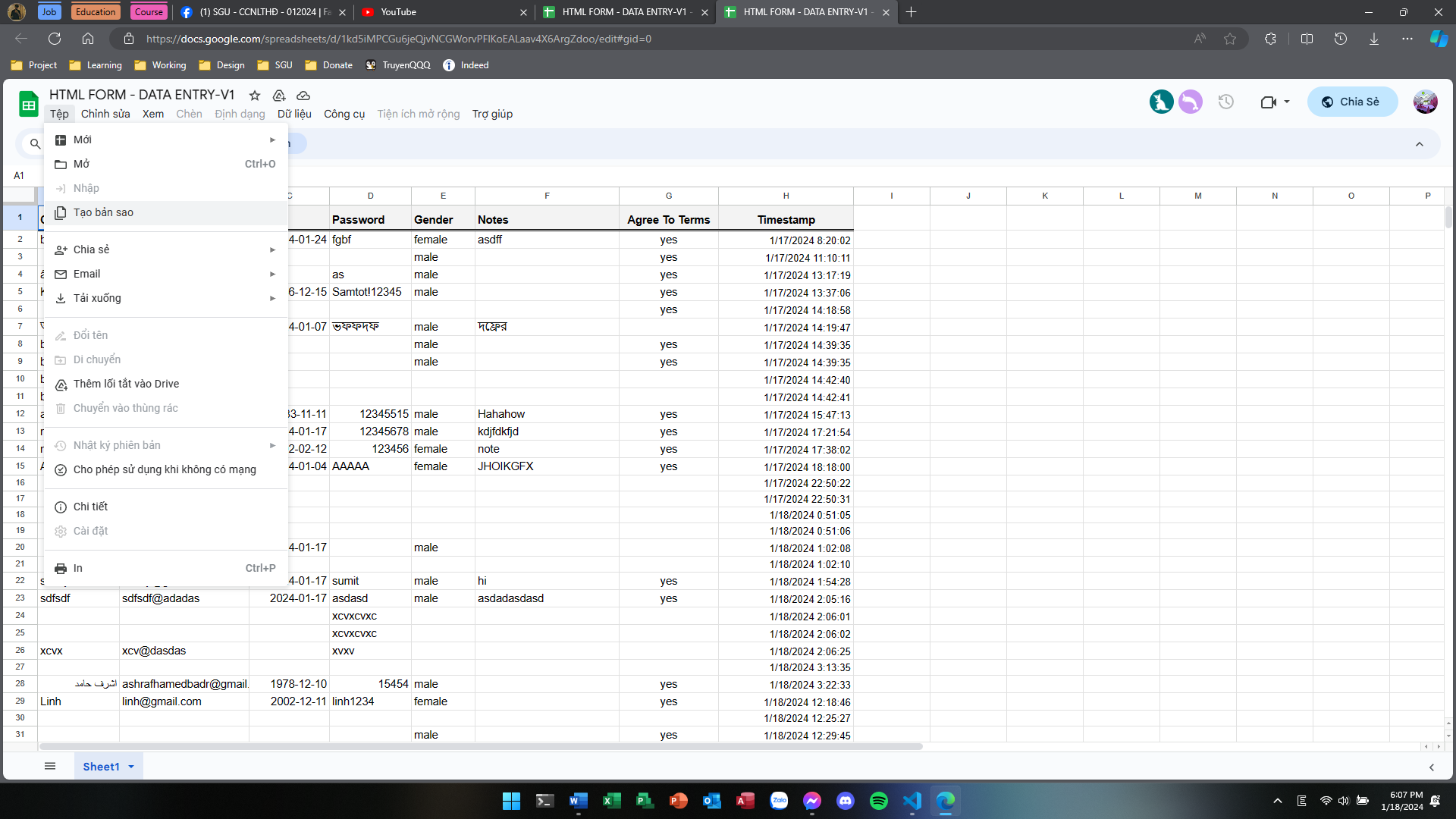
Hình 6. Thư mục được tạo như yêu cầu

1. **Xem và làm lại các video đã post (3 video)**

**Video 1:** [**https://www.youtube.com/watch?v=5Ta8TrPsdN8**](https://www.youtube.com/watch?v=5Ta8TrPsdN8)

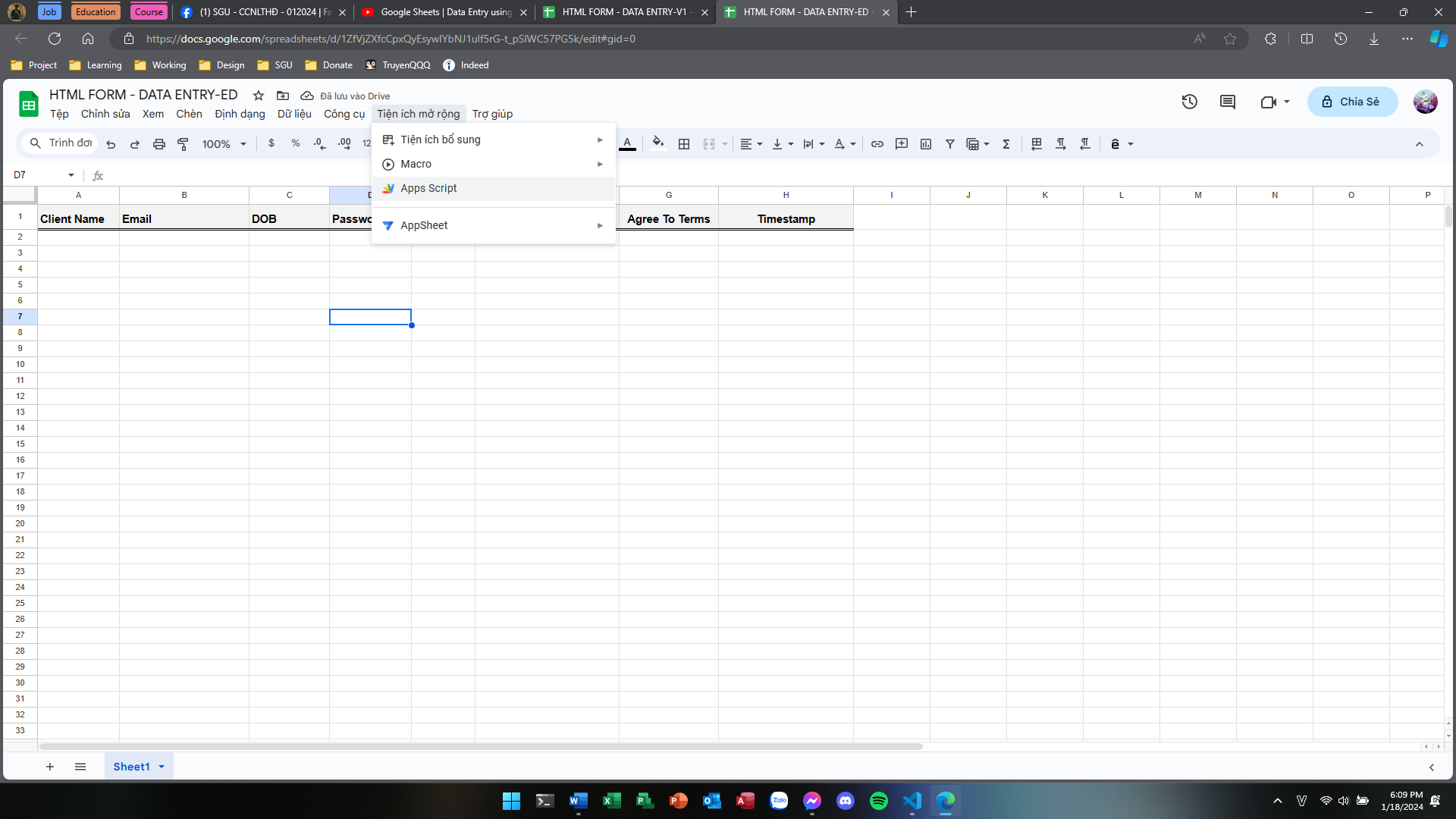
Giải thích sơ bộ: Video này minh họa cho chúng ta cách nhập dữ liệu từ một trang HTML có sẵn và dữ liệu được nhập đó sẽ được chuyển đến Google Sheet.

Đầu tiên, ta cần copy Sheets của tác giả về trang sheets cá nhân:

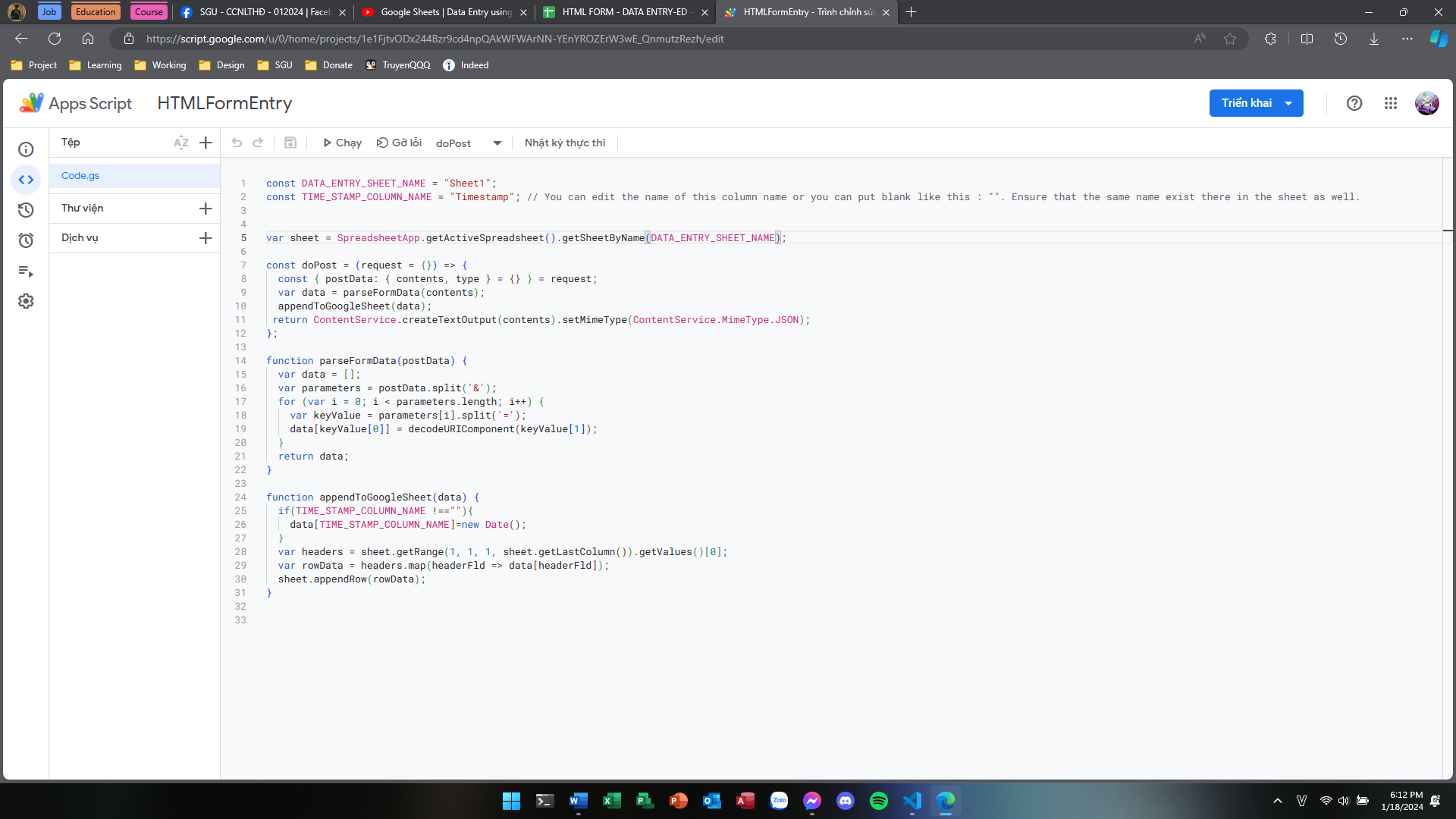


Hình 7. Sheets của tác giả

Sau đó ta clean hết bộ dữ liệu chuẩn bị để thực hiện nhập liệu vào form thông qua trang HTML. Ta sử dụng tiện ích App Script để tiến hành thực thi lấy API từ đoạn Script đã được nhúng sẵn của tác giả:



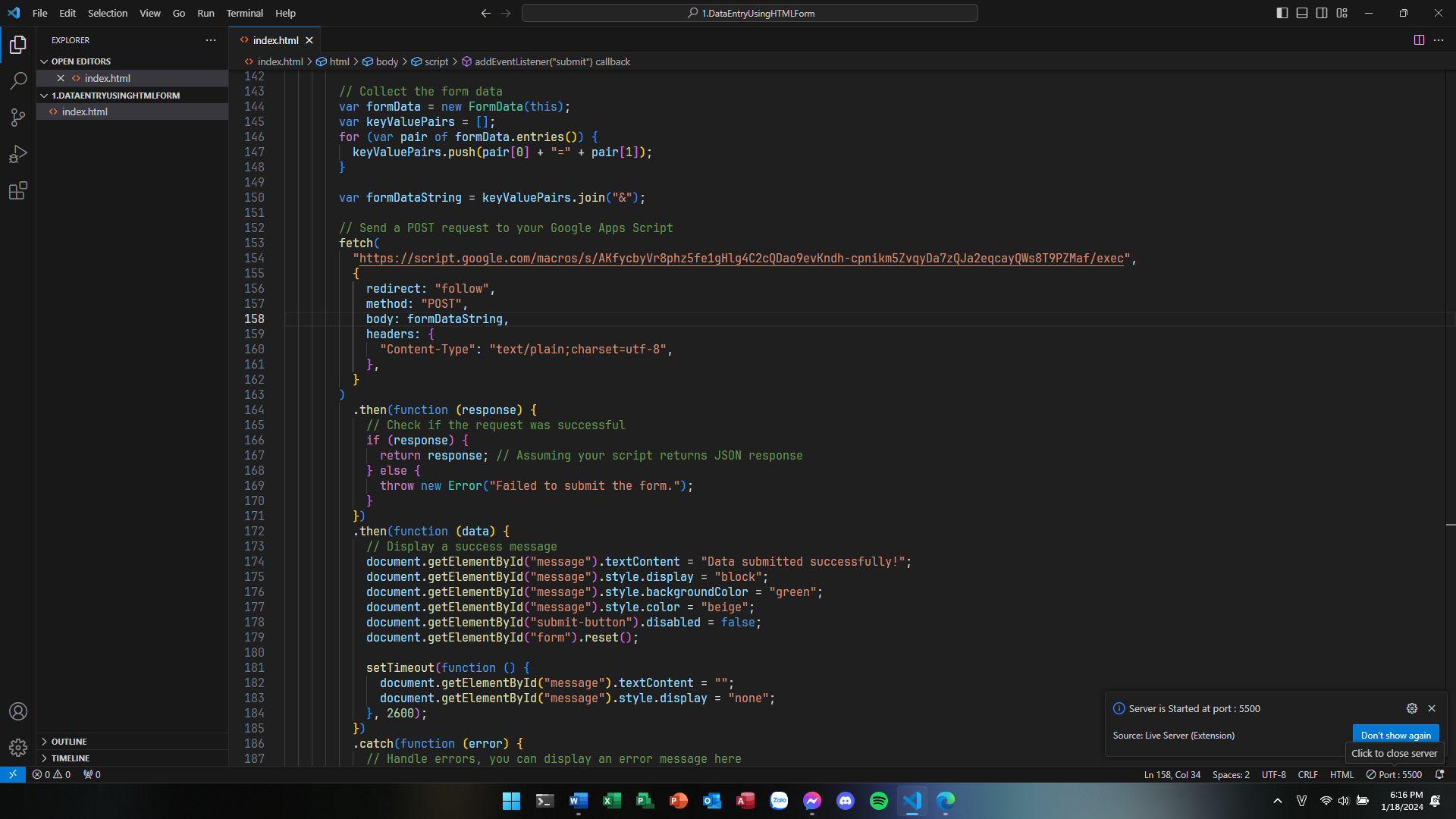
Hình 8. Vào App Script



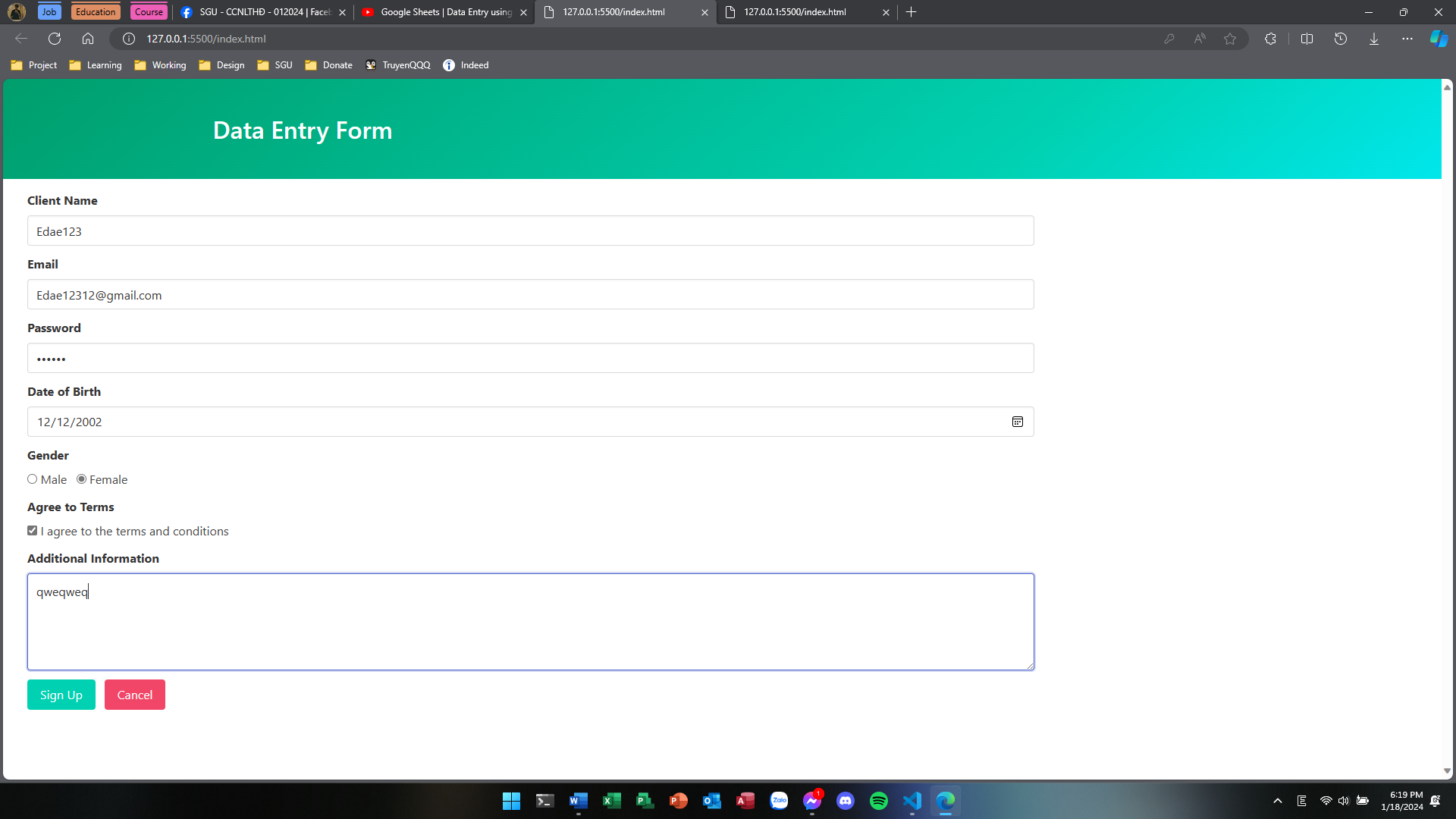
Hình 9. Script đã được gán sẵn

Sau đó ta làm theo các bước hướng dẫn của tác giả để lấy một API thực hiện giao thức HTTP Request để thực hiện hành động gửi dữ liệu từ form HTML lên App Sheets.

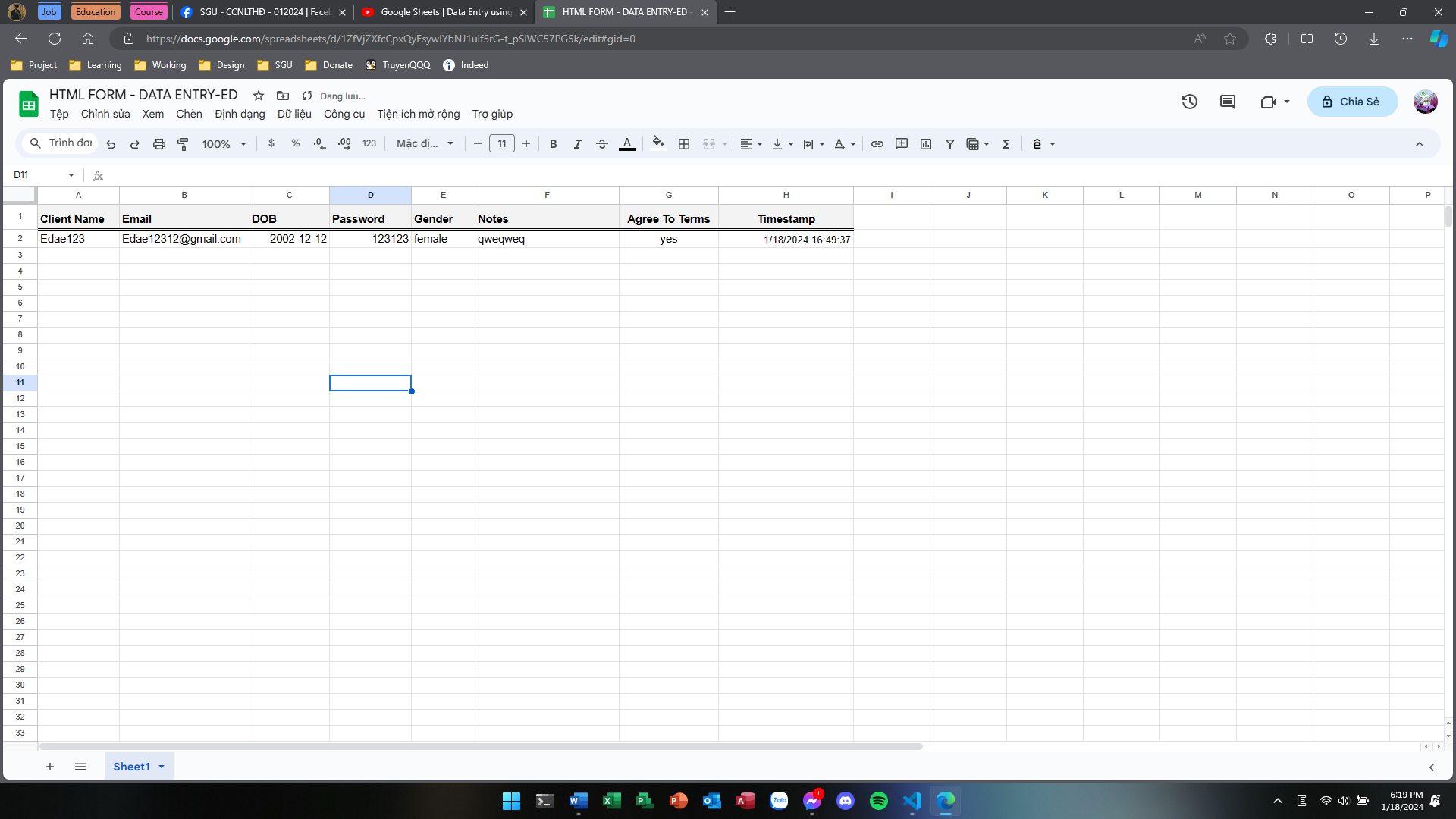
Bên cạnh đó, tác giả cũng dính kèm một trang HTML mẫu, ta down về và dán đoạn code API vào như hướng dẫn:



Hình 10. Dán URL vào trong code



Hình 11. Khởi động trang HTML và nhập liệu thành công

Sau khi nhập liệu trên form HTML, ta quay lại kiểm tra trên App Sheets và thành công: 

Hình 12. Kiểm tra lại dữ liệu vừa nhập vào App Sheets

**Video 2:** [**https://www.youtube.com/watch?v=ZdDB5VVW8HM**](https://www.youtube.com/watch?v=ZdDB5VVW8HM)

**Video 3:** [**https://www.youtube.com/watch?v=7Ty4uk40kWk**](https://www.youtube.com/watch?v=7Ty4uk40kWk)