|  |  |
| --- | --- |
| Tổng quan về Typescript | * Là 1 phiên bản nâng cấp hơn của JavaScript (superset của JavaScript). * Ưu điểm: * Hỗ trợ nhiểu tính năng nâng cao có trong bản ECMAScript (ES). * Dễ dàng gợi ý code trong tool editor/IDE. * Hỗ trợ kiểu dữ liệu mới, generic,.. * Tạo dự án typescript * npm install -g typescript (cài typescript) * npm init typescrip-project-name (tạo dự án) * Biên dịch: * tsc ten\_file.js * Chạy: * note ten\_file.js |
| Biến và kiểu dữ liệu | Cú phát khai báo biến:   * let/var ten\_bien: datatype;   Hằng:   * const NAME\_CONST: datatype = “”;   Kiểu dữ liệu: ngoài những kiểu cơ bản trong js, thì Typescript có các kiểu interface, enum, any, tuple…  tuple: số lượng phần tử cố định, kiểu dữ liệu của phần tử phải đúng theo thứ tự phải khai báo |
| ForEach, map, filter | * forEach: duyệt mảng k có trả về * map: duyệt mảng có trả về 1 mảng mới * milter: duyệt mảng trả về 1 mảng mới với điều kiện cho trước |
| Đồng bộ và bất đồng bộ | * Đồng bộ: code chạy từ trên xuống, dòng trên thực thi xong thì dòng dưới mới đc thực thi * Bất đồng bộ: code sẽ chạy k theo thứ tự, dòng dưới có thể chạy trước dòng trên mà k quan tâm dòng trên chạy xong hay chưa * Cách xử lý bất đồng bộ   + callback()  + promise()  + Async/Await |
|  |  |