**BÁO CÁO 9: TÌM HIỂU WEBPACK VÀ JEST**

1. **Webpack**
2. **Webpack là gì?**

* Webpack là công cụ giúp compile các module Javascript. Nó hay được gọi là “module bundler”.

1. **Ưu điểm**

* Dành cho các dự án lớn, dễ dàng phát triển, quản lý và customize
* Tăng tốc độ cho project
* Phân chia các module và chỉ load khi thật sự cần
* Đóng gói tất cả các file nguồn thành 1 file duy nhất. Nhờ vào loader mà nó có thể biên dịch các loại file khác nhau.
* Biến các tài nguyên tĩnh (image, css,..) thành module.
* Biến đổi các mã nguồn: js, less, sass -> js, css or es6 -> es5 (nhằm hỗ trợ các trình duyệt)
* Đóng gói các module => sẽ giải duyết được các đường dẫn trong react
* JSX -> JS ( Browser sẽ không hiểu JSX nên webpack sẽ giúp chuyển đổi)
* Áp dụng Css preprocessor để xây dựng stylesheet (ví dụ: SASS)

1. **Cài đặt**
2. **React với webpack**
3. **Jest**