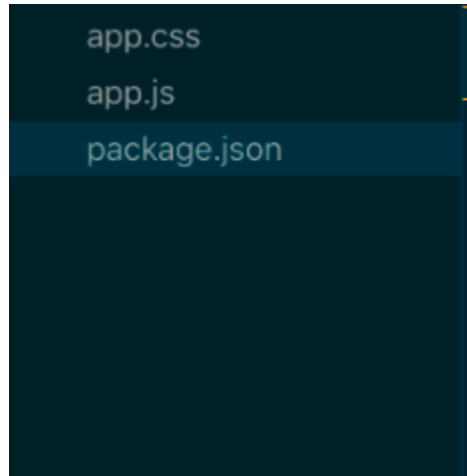


## MỤC TIÊU:

- Ôn tập, cài đặt và sử dụng ESLint để kiểm tra một vài lỗi cơ bản

## PHẦN I

### Bài 1: Yêu cầu xây dựng code base HTML Javascript bao gồm các file bên dưới



Hướng dẫn:

Tạo một thư mục cho dự án của bạn đặt tên là **linting**. Sau đó tạo các file app.js và app.css

Bước 1: Mở app.js trong Visual Studio Code. Viết mã JavaScript sau vào tệp app.js của bạn:

```
linting/app.js

const name = 'James'

const person = {first: name}

console.log(person)

const sayHelloLinting = (fName) => {
  console.log(`Hello linting, ${fName}`);
};
```

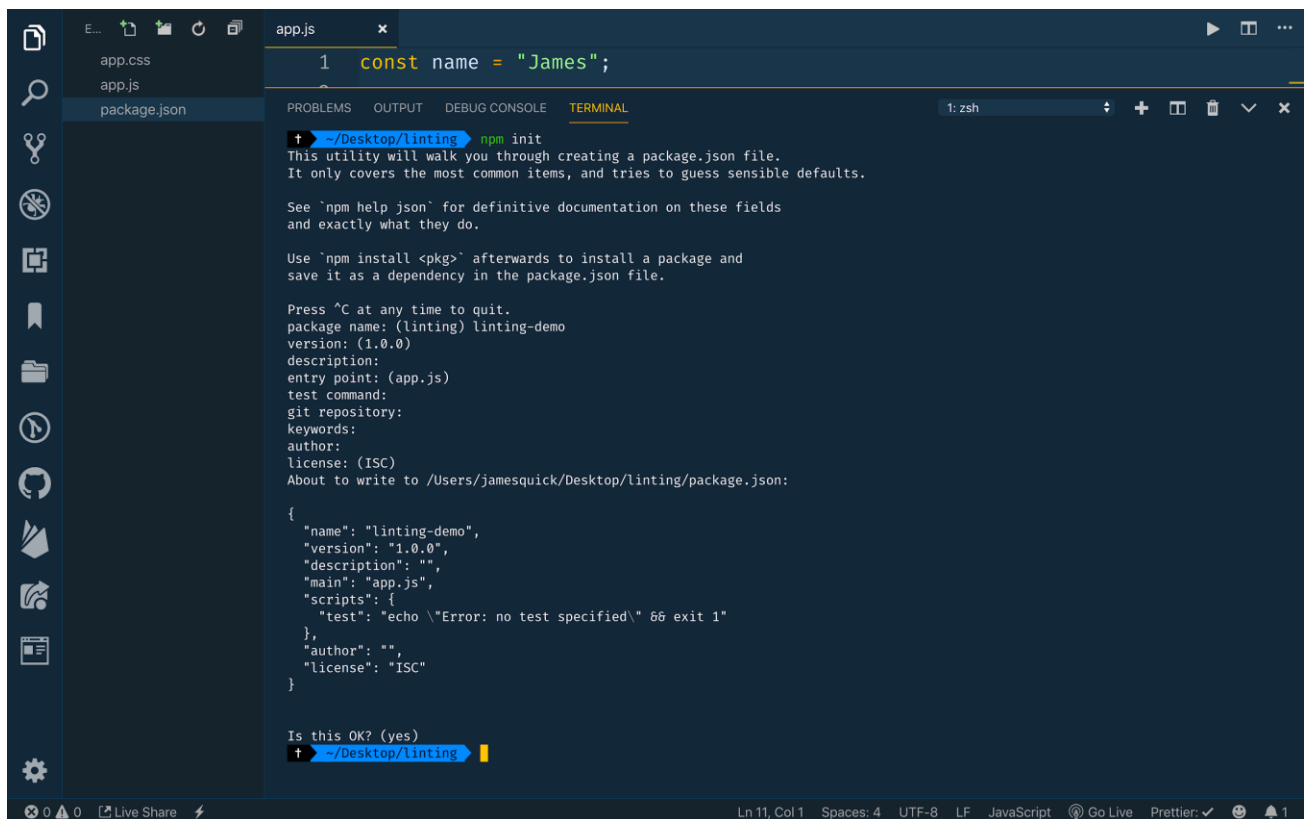
Một vài điểm cần chú ý:

- Sử dụng dấu ngoặc kép không nhất quán
- Sử dụng dấu chấm phẩy không nhất quán
- Khoảng cách

Bước 2: Mở command line và sử dụng **npm init** để tạo file package.json trong thư mục **linting**

```
$ npm init
```

kết quả sau khi thiết lập dự án cơ bản



```
1 const name = "James";

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
~/Desktop/linting npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

See `npm help json` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (linting) linting-demo
version: (1.0.0)
description:
entry point: (app.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /Users/jamesquick/Desktop/linting/package.json:

{
  "name": "linting-demo",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "app.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
~/Desktop/linting
```

## Bài 2: Thiết lập ESLint

Yêu cầu: Cài đặt thành công ESLint vào dự án

hướng dẫn:

Bước 1: Bật command line từ project, thực hiện mã lệnh sau để cài đặt eslint

```
npm install eslint --save-dev
```

Bước 2: Sau khi Eslint cài đặt thành công, bạn có thể khởi tạo cấu hình Eslint cho dự án bằng câu lệnh sau:

```
$ ./node_modules/.bin/eslint --init
```

Bước 3: Lựa chọn *“To check syntax, find problems, and enforce code style”*

```
? How would you like to use ESLint? ...  
  To check syntax only  
  To check syntax and find problems  
› To check syntax, find problems, and enforce code style
```

Bước 4: Lựa chọn tiếp theo sẽ là:

```
What type of modules does your project use? ...  
  JavaScript modules (import/export)  
› CommonJS (require/exports)  
  None of these
```

Bước 5: Lựa chọn

```
? Which framework does your project use? ...  
  React  
  Vue.js  
› None of these
```

Bước 6: Lựa chọn tiếp theo sẽ là:

```
? Does your project use TypeScript? › No / Yes
```

## Bước 7: Chọn Browser

```
? Where does your code run? ... (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection)
✓ Browser
✓ Node
```

## Bước 8: Chọn “Use a popular style guide”

```
✓ How would you like to define a style for your project? ...
> Use a popular style guide
  Answer questions about your style
  Inspect your JavaScript file(s)
```

## Bước 9: Với lựa chọn “Which style guide do you want to follow?” bạn chọn **Airbnb**

## Bước 10: Lựa chọn Json

```
? What format do you want your config file to be in? ...
  JavaScript
  YAML
> JSON
```

## Bước 11: Bạn sẽ nhìn thấy dòng tin nhắn sau

```
Checking peerDependencies of eslint-config-airbnb-base@latest
The config that you've selected requires the following dependencies:

eslint-config-airbnb-base@latest eslint@^5.16.0 || ^6.8.0 || ^7.2.0 eslint-plugin-import@^2.2.0
```

## Và câu hỏi cuối cùng sẽ là

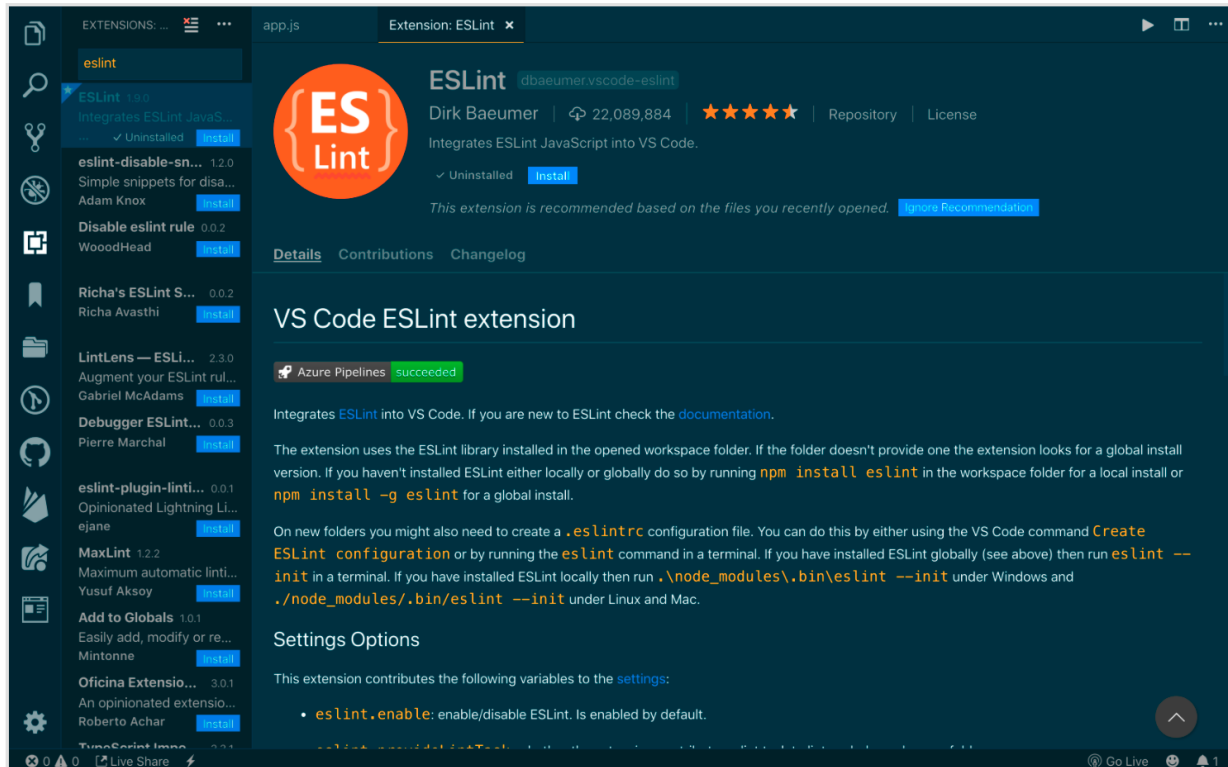
```
? Would you like to install them now with npm? > No / Yes
```

## Bạn chọn yes

Sau khi cài đặt xong tất cả các bước, 1 file `.eslintrc.json` sẽ được tạo trong thư mục dự án **linting**. Eslint bây giờ đã được cài đặt thành công.

### Bài 3: Cầu hình Eslint

Yêu cầu: Cài đặt extension Eslint vào visual studio code



### Bài 4: Tùy chỉnh cấu hình ESLint

Yêu cầu: Thiết lập cấu hình cho eslint

Hướng dẫn:

Mở file `.eslintrc.json` và thực hiện viết các dòng lệnh sau:

linting/.eslintrc.json

```
{
  "env": {
    "browser": true,
    "commonjs": true,
    "es2021": true
  },
  "extends": [
    "airbnb-base"
  ],
  "parserOptions": {
    "ecmaVersion": 12
  },
  "rules": {
  }
}
```

Trong phần rules bạn cần chú ý :

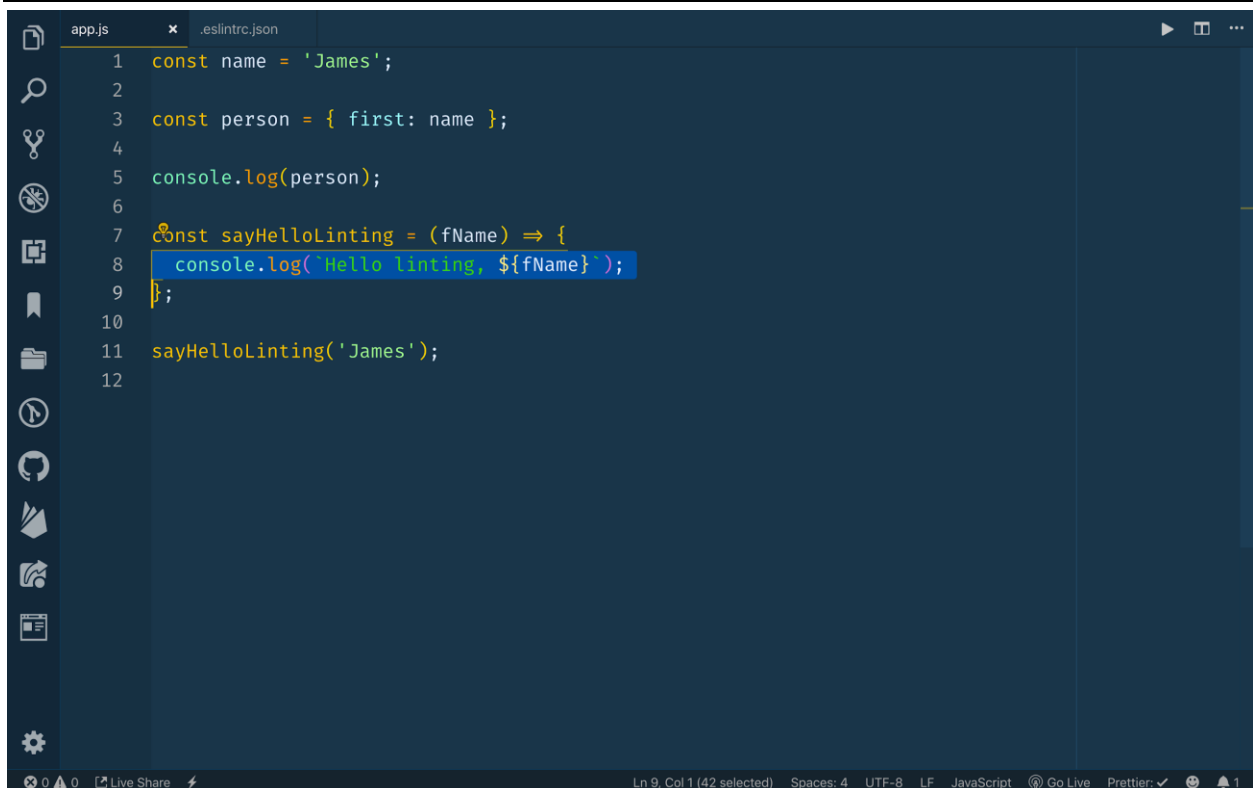
- error - hiển thị một đường line màu đỏ
- warn - hiển thị một đường line màu vàng
- off - sẽ không hiển thị gì cả

Ví dụ: bạn không muốn hiển thị lỗi khi sử dụng **console.log** thì có thể sử dụng rules:

linting/.eslintrc.json

```
"rules" : {
  "no-console": "off"
}
```

Kết quả



```

1  const name = 'James';
2
3  const person = { first: name };
4
5  console.log(person);
6
7  const sayHelloLinting = (fName) => {
8    console.log('Hello linting, ${fName}');
9  };
10
11 sayHelloLinting('James');
12

```

Thiết lập bắt buộc phải có dấu ngoặc kép “ mà không được sử dụng ngoặc đơn ‘



```

linting/.eslintrc.json

{
  "rules": {
    "no-console": "off",
    "quotes": [
      "error",
      "double"
    ]
  }
}

```

## Bài 5

Giảng viên cho thêm

### \*\*\* Yêu cầu nộp bài:

SV nén file (hoặc share thư mục google drive) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

--- Hết ---