ESLINT (на примере приложения Unidev)

[https://www.youtube.com/watch?v=RXaltL8yIlc HYPERLINK "https://www.youtube.com/watch?v=RXaltL8yIlc&ab\_channel=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%B9"& HYPERLINK "https://www.youtube.com/watch?v=RXaltL8yIlc&ab\_channel=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%B9"ab\_channel=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%B9](https://www.youtube.com/watch?v=RXaltL8yIlc&ab_channel=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%B9)

<https://dev.to/eprikhodko/eslint-prettier-vs-code-create-react-app-airbnb-52bc>

1. Установка

У CRA Eslint установлен под капотом.

Установить утилиту VScode - Eslint

Установка с Airbnb конфигом

Можно создать через

npx eslint --init (отвечая на вопросы)

либо добавить конфиг самому:

- ставим eslint

npm install eslint eslint-config-airbnb --save-dev

- в eslintrc в extends прописывает airbnb

"extends": "airbnb",

2. Создание конфига

В корне создаем фаил .eslintrc и переносим туда стандартные настройки из package.json

{

"extends": [

"react-app",

"react-app/jest"

]

}

Затем добавляем правила.

Общий вид фаила

{

"extends": [

"react-app",

"react-app/jest"

],

"rules": {

"react/react-in-jsx-scope": "off", - отключать некоторые правила из extends

"react/prop-types": "off",- отключать некоторые правила из extends

"no-console": "warn", - не использовать консоль

"quotes": ["error", "single"], - не использовать двойные ковычки только одинарные

"jsx-quotes": ["error", "prefer-double"], - ковычки для jsx

"prefer-const": "error", - если переменная не изменяется - то const

"indent": ["warn", 2], - стандартный отступ в 2 пробела

"semi": ["warn", "always"], - точка с запятой в конце чего-либо

"max-len": ["warn", 120], - длина строки

"comma-dangle": ["warn", "always-multiline"], - запятая в у последнего элемента массива/обьекта

"import/order": ["error", {

"groups": ["builtin", "external", "internal", "parent", "sibling", "index"], - настройки импортов - разделять импорты на группы и в этом порядке размещать

"newlines-between": "always" - разделять блоки импортов строкой

}]

}

}

2. Скрипт для проверки стилей

В package.json в scripts прописываем

"lint": "eslint -c .eslintrc --ext .js .jsx", // запустить линт с конфигом .eslintrc и проверять фаилы js jsx

"lint:fix": "npm run lint -- --fix",

РАБОТА PRETTIER

[https://www.youtube.com/watch?v=lTeza7Vxo8c HYPERLINK "https://www.youtube.com/watch?v=lTeza7Vxo8c&ab\_channel=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%B9"& HYPERLINK "https://www.youtube.com/watch?v=lTeza7Vxo8c&ab\_channel=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%B9"ab\_channel=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%B9](https://www.youtube.com/watch?v=lTeza7Vxo8c&ab_channel=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%B9)

Устанавливаем и настраиваем Eslint

Создаем конфиг в корне .prettierrc

{

"semi": true, // точка с запятой в конце

"trailingComma": "all", // запятые в конце обьекта/массива

"singleQuote": true, // одинарные ковычки

"jsxSingleQuote": false, // одинарные ковычки для JSX

"printWidth": 120, // ширина строки

"tabWidth": 2, // отступы

"parser": "typescript",

"arrowParens": "avoid", // скобки вокруг аргумента в стрелочной функции

"endOfLine": "auto" // auto, lf, crlf - конец строки для виндовс или линукс

}

ФОРМАТИРОВАНИЕ ПРИ СОХРАНЕНИИ ФАИЛА

В фаил setting.json (его можно найти в VScode через Settings и в поисковой строке editor.codeActionsOnSave - ЭТО НЕ ФАИЛ ПРОЕКТА ) добавить в него:

{

"editor.defaultFormatter": "esbenp.prettier-vscode", // форматирование преттиером,

"editor.codeActionsOnSave": {

"source.fixAll.eslint": true - фиксить линтом при сохранении

}

}

В поиске в настройках VScode по Format On Save должна стоять птичка.

РАБОТА ESLINT и PRETTIER

Устанавливаем плагины

npm i -D eslint-config-prettier eslint-plugin-prettier prettier eslint

В .eslintrc in extends добавить [..., 'plugin:prettier/recommended']

В rules добавить 'prettier/prettier': ['warn', {endOfLine: 'auto'}] - что делать, если правила отличаются друг от друга

--------------------------------------

ФАИЛ .editorconfig

Предназначен для дефолтных настроек при создании фаила

Его содержимое(ОБЯЗАТЕЛЬНО УДАЛИТЬ КОММЕНТАРИИ):

# Editor configuration, see [http://editorconfig.org](http://editorconfig.org/)

root = true

[\*] // все фаилы

charset = utf-8

indent\_style = space

indent\_size = 2 // пробелы при табе

end\_of\_line = lf // lf или ctlf - коретка для windows или linux

insert\_final\_newline = true

trim\_trailing\_whitespace = true

[\*.md] // md фаилы

max\_line\_length = off

trim\_trailing\_whitespace = false

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

УТСАНОВКА НА ПРОЕКТ ESLINT PRETTIER AIRBNB (пошаговая установка)

1. Установить все зависимости

npx eslint --init (отвечая на вопросы, для eslint выбрать json)

npm i -D eslint prettier eslint-config-prettier eslint-plugin-prettier

npm i @typescript-eslint/parser @typescript-eslint/eslint-plugin eslint-plugin-react eslint-plugin-react-hooks eslint-config-airbnb-typescript --save-dev

1. В корень проекта добавить фаил .prettierrc
2. {
3. "semi": true,
4. "trailingComma": "all",
5. "singleQuote": true,
6. "jsxSingleQuote": false,
7. "printWidth": 120,
8. "tabWidth": 2,
9. "parser": "typescript",
10. "arrowParens": "avoid",
11. "endOfLine": "auto"
12. }

3. В корень проекта добавить фаил .eslintrc.json (он уже подфикшен где нужно)

{

    "env": {

        "browser": true,

        "es2021": true

    },

    "settings": {

        "react": {

          "version": "detect"

        }

    },

    "extends": [

        "airbnb-typescript",

        "eslint:recommended",

        "plugin:@typescript-eslint/recommended",

        "plugin:react/recommended",

        "plugin:prettier/recommended"

    ],

    "parser": "@typescript-eslint/parser",

    "parserOptions": {

        "ecmaVersion": "latest",

        "sourceType": "module",

        "project": ["./tsconfig.json"]

    },

    "plugins": [

        "@typescript-eslint",

        "react",

        "react-hooks",

        "simple-import-sort",

        "import"

    ],

    "overrides": [  // ограничивает использование правил для фаилов по расширению

        {

          "files": [

            "\*.ts",

            "\*.tsx",

            "\*.js",

            "\*.jsx"

          ],

          "rules": {

            // turned off rules

            "react/react-in-jsx-scope": "off",

            "react/prop-types": "off",

            "react/jsx-props-no-spreading": "off",

            "import/prefer-default-export": "off",

            "import/no-named-as-default": "off",

            "import/no-named-default": "off",

            "consistent-return": "off",

            "no-restricted-exports": "off",

            "no-param-reassign": "off",

            "react/no-array-index-key": "off",

            "react/require-default-props": "off",

            "no-shadow": "off",

            "@typescript-eslint/no-shadow": "off",

            "@typescript-eslint/no-unused-expressions": "off",

            "react/jsx-boolean-value": "off",

            "prefer-regex-literals": "off",

            "@typescript-eslint/no-use-before-define": "off",

            "@typescript-eslint/naming-convention": "off",

            "no-plusplus": "off",

            "no-console": "warn",

            "quotes": ["error", "single"],

            "jsx-quotes": ["error", "prefer-double"],

            "prefer-const": "error",

            "indent": ["warn", 2],

            "semi": ["warn", "always"],

            "max-len": ["warn", 120],

            "comma-dangle": ["warn", "always-multiline"],

            "simple-import-sort/imports": ["error", {

                "groups": [

                  ["^react", "^", "^\\u0000"], // node\_modules

                  ["^\\.\\."], // reltive paths(other folders)

                  ["^\\."], // relative paths (current folders)

                  ["^.+\\.?(scss)$", "^.+\\.?(styles)$", "^.+\\.?(css)$"] // styles in scss and ts

                ]

              }],

            "prettier/prettier": ["warn", {"endOfLine": "auto"}]

        }

    }]

}

4. Удалить из package.json дефолтные настройки eslint

5. Проверить автофикс при сохранении фаила из пункта выше (ФОРМАТИРОВАНИЕ ПРИ СОХРАНЕНИИ)