# 前端技术选型

## HTML+CSS+JAVASCRIPT

HTML+CSS为前端开发基础，通过HTML+CSS完成页面的布局以及实现基础交互效果。

JAVASCRIPT为前端脚本语言，主要负责前端功能逻辑的实现。

## Vue.js

Vue.js是一套构建用户界面的**渐进式框架**。与其他重量级框架不同的是，VUE 从根本上采用最小成本、渐进增量的设计。VUE的核心库只专注于视图层，并且很容易与其他第三方库或现有项目集成。另一方面，当与[单文件组件](https://vue.docschina.org/v2/guide/single-file-components.html)和 [VUE生态系统支持的库](https://github.com/vuejs/awesome-vue#components--libraries)结合使用时，VUE也完全能够为复杂的单页应用程序提供有力驱动。

## Vue Router

Vue Router 是 [Vue.js](http://cn.vuejs.org/) 官方的路由管理器。它和 Vue.js 的核心深度集成，让构建单页面应用变得易如反掌。包含的功能有：

* 嵌套的路由/视图表
* 模块化的、基于组件的路由配置
* 路由参数、查询、通配符
* 基于 Vue.js 过渡系统的视图过渡效果
* 细粒度的导航控制
* 带有自动激活的 CSS class 的链接
* HTML5 历史模式或 hash 模式，在 IE9 中自动降级
* 自定义的滚动条行为

## Vuex

Vuex 是一个专为 Vue.js 应用程序开发的**状态管理模式**。它采用集中式存储管理应用的所有组件的状态，并以相应的规则保证状态以一种可预测的方式发生变化。

## PostCSS

PostCSS 是一个允许使用 JS 插件转换样式的工具。 这些插件可以检查（lint）你的 CSS，支持 CSS Variables 和 Mixins， 编译尚未被浏览器广泛支持的先进的 CSS 语法，内联图片，以及其它很多优秀的功能。

## Stylus

Stylus是一款 CSS 的预处理框架。它赋予了CSS了可编程的特性。可以在CSS中使用变量、函数、判断、循环一系列 CSS 没有的东西来编写样式文件。

## StyleLint

一个强大的，现代的代码检查工具，可以帮助您避免错误并在您的样式中强制执行约定。

## Babel

Babel 是一个工具链，主要用于在旧的浏览器或环境中将 ECMAScript 2015+ 代码转换为向后兼容版本的 JavaScript 代码。

## ESLint

ESLint 是在 ECMAScript/JavaScript 代码中识别和报告模式匹配的工具，它的目标是保证代码的一致性和避免错误。

## Webpack

**webpack** 是一个现代 JavaScript 应用程序的静态模块打包工具。当 webpack 处理应用程序时，它会在内部构建一个[依赖图(dependency graph)](https://webpack.docschina.org/concepts/dependency-graph/)，此依赖图会映射项目所需的每个模块，并生成一个或多个bundle。