

52. Webpack

Цель:

Познакомиться со следующими понятиями webpack:

- что такое webpack
- настройка webpack
- loaders, plugins

План занятия:

- что такое webpack
- настройка webpack
- loaders, plugins

Конспект:

Webpack:

Webpack — это сборщик модулей. Он анализирует модули приложения, создает граф зависимостей, затем собирает модули в правильном порядке в один или более бандл (bundle), на который может ссылаться файл «index.html».

Зачем использовать WebPack

- удобная организация модулей и зависимостей
- настройка разных сценариев сборки (prod, dev)
- возможность использования TS
- использование scss, less и другие CSS препроцессоры

Loaders - это преобразователи, которые применяются к исходному коду модуля. Они позволяют вам предварительно обрабатывать файлы при их импорте или “загрузке”. Таким образом, loaders являются чем-то вроде “задач” в инструментах сборки и предоставляют мощный способ обработки этапов сборки билда. Loaders могут преобразовывать файлы с другого языка (например, TS) в JavaScript или загружать встроенные изображения в качестве URL-адресов. Loaders даже позволяют вам делать такие вещи, как импорт CSS-файлов непосредственно из ваших модулей JavaScript.

Plugins

Плагины являются основой webpack. Сам webpack построен на такой же системе плагинов, которую вы используете в настройках webpack.config.js.

Интерфейс плагинов делает вебпак очень гибким. Плагины используются как самим вебпаком, так и сторонними расширениями.

Анатомия плагина

Плагин для webpack — это javascript объект у которого определено свойство `apply`. Это свойство вызывается webpack, предоставляя доступ ко всему циклу компиляции модулей.

Плагин который при старте компиляции выводит, что процесс компиляции начался.

Благодаря тому, что webpack предоставляет доступ ко всем этапам компиляции. С большой вероятностью вы сможете написать собственный плагин под любую задачу. На этот счет есть официальная статья о том, [как писать свой плагин для вебпак](#).

Поскольку плагины могут принимать параметры, следует их использовать с помощью конструкторов с ключевым словом `new`, тем самым передавая новый экземпляр плагина в конфигурацию.

Плагины есть на все случаи жизни. Список всех плагинов можно посмотреть на [сайте официальной документации](#).

Настройка webpack: <https://habr.com/ru/post/524260/>