1. 拟建工具的功能

转换ES6、转换JSX,CSS;素处理器.压缩混着.图比缩

2、前端柳建工具演变历史

3、基础用法、概念、代码基本用法

①基本概念:entry 》以以为entry 非形成文件也会和入

```
多20: entry是·个对象→键值对的形式
单知:entry是一个字静
                                     moclule-exports = ?
module exports = ?
                                     entry:{
   entmy: '/path/to/me/entry/filejs'
                                         app: '. Isrc/app.js',
                                      aclinin App: "/87c/oclumAppis"
```

①基本概念 Dut put. 单和→指定file name & path 分口→通过近货编保文件名称的唯一

③ 核小概念: Loaders

文件以字等串级号入 原生只支持js与json 通过 2000cs、支持其它文件 babel-loader. css-looder, less-loader, ts-loader, file-booker, naw-loader, thread-loader 用法= module: {

reales: I { test: //. txt\$/, use: law-loader'} test 指定压成规则 MSe 指定loader名称 J

田核山概念 Plugins

用于bundle文件优化、资源管理和环境变量注入,作用于整个物理过程 commons Chunk Plugin — 提取供了 Clean Webpack Plugin —— 清理机建目未

Plugins: L 个了 放置到Plugins 粉組里

D 核心概念 Mode Mode 用于指定当前构建环境的 development, production 与 node 会默认开启-些优化选项

```
解析 CSS
                                       也可以使用wrl-loader处理图片字库
 CSS-loader用于扣截 sss 外, 维模为 commanjs 对象
 style-looden将样式通过<style>标卷插入到 hood中
                                       小资源自动转换 baset
                                       use: [
解析图片 解析写体
file-looder 用于处理文件 — 图片处理
                                             loader: 'url-loader's
file-loader也可以册解新字体
                                                limit: 10240 -> 表示 No /0240 b 自动
                                                           供表为base64格式
                                          }
                                         J
⑤ webpack中文件监听 →两种就
                                缺点:需要手机刷新浏览器
  ·启动Webpuck 标创,带上 -- watch参数
                               原理: 轮沟判断 文件最后编辑时间是否变化
  ·在webpack.config.js 设置 watch true
    module export = {
       watch: true,
    watchOptions: §
          ignored:/mode_modules/, -> 文升监听图略
        aggregate Timeout:300s — 间隔多少彩去故行构建
        poll: 1000 → 每秒轮循火数
 ① Webpack 热更新及其构建文件方式
                       WAS不制新浏览器、WDS不输出这些和是改成中令之中
   WDS: webpack-dev-senier
   "webpack-der-server -- open "
  热更新另一种方式:Webpack-dev-middleware。WDM将Webpack输出对新结服务器、
人 热更新的原理
  Webpack Compile:将JS编译成bundk
  HMR Server:将热更新的对于新出名 HMR Puntome。
 Bundle server: 提供文件在浏览器中的访问
  HMR Kintine:会被注入到服务器。更新文件的变化
  bund le.js 构建新出的文件
```

1、Webpack-der-server启动本地服务 —> 使用Webpak方法去生成 compler实现

② sener启动后,启动 websocket 服务,可以建立本地服务与浏览器双向通信

①本地servar启动服务,让浏览器可以青丰本地群态资源

热更新实肥原理

① Webpack:通过 Compiler类 run方法肝后编绎构建过程,通过 Watch方法监听文件变更,变更完成后重新编辑

② Webpack-dev-middleware 八通过 memory-fs 将静态资源请求直接访 间内产 2、通过Express 服器后动一个Senier

② 浏览器通过 SSE 接收 Sanar端关于已经更新的消息

图 浏览器通过 Hot Module Replacement 布署在项目中的价格发送 jsonp请求来获最新资源 → runtime.js.来定义如何请求

①通生hosh值判断更新确模块 [Hot Check]

Server - Sent Events SSE

服务端向客户端声明:发送数据类型为流(stram) SSE基于 HTTP 单向通道, 仅类 Senen => Client.

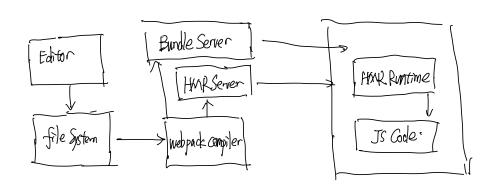
客产的和部署在Lient Source

if C'Event Source in window) §

var source = new EventSource curl)

引 ⇒ Source 实例有 on open 、on message , on enorist

HMR Server + HMR Runtime Plugm作用为注入 Runtime到 bandle-js -> webspocket + SSE



AX許指紋策略