

AUTOSAR Makefile

一个适用于嵌入式项目的自动化构建脚本

- 鱼丸ECU



常见嵌入式构建工具

CMAKE SCONS GNUmake



特性介绍

Autosar Makefile Feature



构建演示

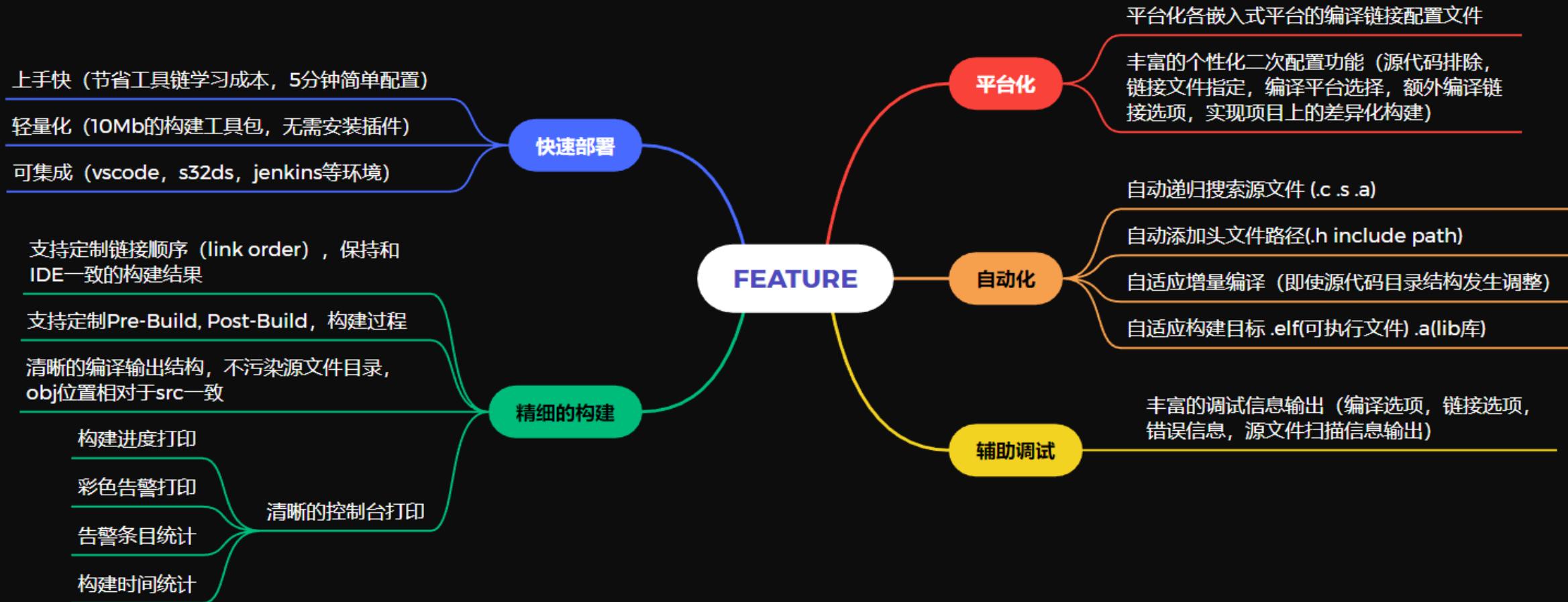
Demo





常见嵌入式构建工具一览

构建工具 / 构建体系	特点	优缺点
嵌入式 IDE 构建体系 (STM32CubeIDE、Keil、IAR、S32DS 等)	封装底层构建流程，构建系统耦合 IDE， 大多基于 Make/CMake/SCons 或私有格式	✓ 快速上手 ✓ 编译/调试一体化 ✗ 不利于自动化集成 ✗ 可移植性差
CMake	跨平台元构建系统，生成 Makefile、Ninja 或 IDE 项目	✓ 社区成熟 ✓ 支持复杂工程依赖 ✓ 适配嵌入式良好 ✗ 语法啰嗦，模板不易维护
GNU Make	最传统的命令行构建工具，手动书写规则 文件	✓ 简单直观 ✓ 精细控制编译流程 ? 大型项目维护困难
SCons	基于 Python 的构建系统，支持复杂逻辑 和依赖管理	✓ 脚本灵活 ✓ 依赖自动分析 ✗ 启动速度慢 ✗ 学习成本较高





构建演示