深圳市恩港科技开发有限公司

AvWare 开发文档

简介

avWare 是深圳市恩港科技开发有限公司,推出的一套开源代码,主要用途是音视频采集、转发、管理跨平台代码,目前可以使用在如下平台。

海思 IPC 芯片 (H3518E,H3518C,H3518A,H3616C,H3516A,H3516D).

海思 NVR 芯片 (H3520D, H3535, H3536) Windows 平台 (Windows 7 及其以上版本)

Linux 平台 (理论上可以在任何 linux 平台运行,但由于 avWare 需要依赖些库文件, 因此最好在 ubuntu 上进行开发,目前我们使用的是 linuxmint-17.3-cinnamon-32bit.iso,同时 也推荐您使用这个系统,以方便我们提供支持。)

声明

目录

简介	
声明	1
目录	2
第一章 开发环境	3
1.1 使用工具	3
1.1.1 Windows 平台	3
1.1.2 Linux 平台	3
1.1.3 海思平台	
1.1.4 安霸平台	3
第二章 编译方法	4
2.1 Windows 平台	4
2.1.1 生成 Windows 平台工程文件	
2.1.2 编译及运行	5
2.2 Linux 及 Arm 芯片平台	5
第三章 开源里程	7
第四章 欢迎加入	8
第五章 联系我们	9

第一章 开发环境

1.1 使用工具

关于以下所涉及到的工具, 若获取不方便, 可联系我们。

1.1.1 Windows 平台

CMake 3.5 及其以上版本 Visual Studio 2013 Update5

1.1.2 Linux 平台

CMake 3.5 及其以上版本 GCC 4.8 及其以上版本 G++ 4.8 及其以上版本 C++ 运行时库 libstdc++.so.6.0.19 及其以上版本

1.1.3 海思平台

CMake 3.5 及其以上版本 gcc version 4.8.3 20131202 (prerelease) (Hisilicon_v300) C++ 运行时库 libstdc++.so.6.0.19 及其以上版本

1.1.4 安霸平台

CMake 3.5 及其以上版本

gcc version 4.9.1 20140625 (prerelease) (crosstool-NG - Ambarella Linaro Multilib GCC [CortexA9 & ARMv6k] 2014.06) 及其以上版本

C++ 运行时库 libstdc++.so.6.0.19 及其以上版本

第二章 编译方法

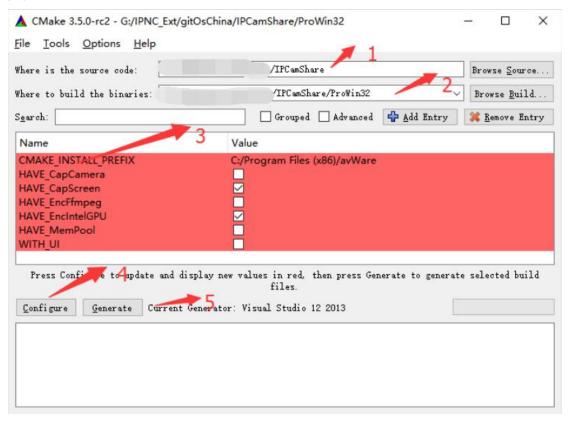
无论是使用哪个平台,编译时分为两部。

- 使用 Cmake 工具生成平台相关工程文件(Windows 生成 vs 工程文件, Linux 生成 Makefile)
- 通过上面生成的文件编译工程

2.1 Windows 平台

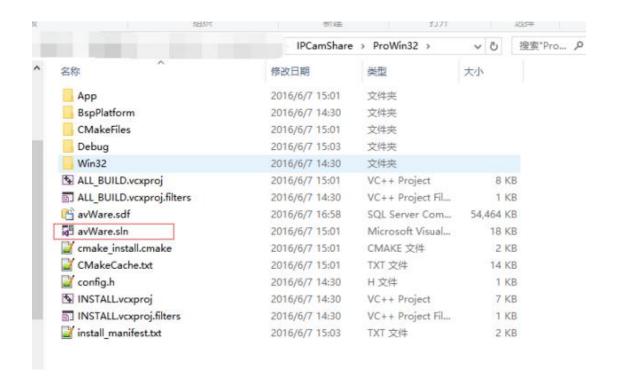
2.1.1 生成 Windows 平台工程文件

如图:

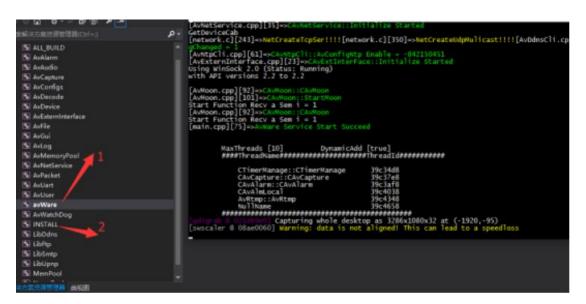


- 1. 源代码目录
- 2. 工程目录(建议放在源代码下一级目录,不要与源码同一组目录)
- 3. 平台配置信息
- 4. 配置(生成时,提示框中 选中 vs2013 x86 工具,其它默认)
- 5. 生成 vs 工程文件。

此时在工程目录下会生成 vs 工程文件,双击打开即可。如下图所示



2.1.2 编译及运行



- 1) AvWare 右键 avWare "重新生成"即可。
- 2) avWare 生成完后,再右键 INSTALL "生成",工程会自动 copy 动态库至运行目录下,此步骤只需要生成一次即可。

2.2 Linux 及 Arm 芯片平台

由于 Linux PC 平台和 ARM 开发平台 基本一致,只是运行环境有一样而已,因此这 LINUX PC 平台和所有的 ARM 平台放在一个章节说明。

2.2.1 生成平台工程文件

将顶层目录中 CMakeLists.txt 中 COMPILER 变量设置成 LINUX

```
elseif (UNIX)

option (HAVE_MemPool "use memory pool for stream buffer " OFF)

option (WITH_UI "Build avWare With Ui On Qt5" OFF)

#COMPILER

set (COMPILER LINUX)

#set (COMPILER AMBA)

#set (COMPILER HISI16C)

#set (COMPILER HISI16A)
```

在源码目录里 创建一个 ProjectLinux 目录,并进入该目录里。运行 cmake ../

```
ProjectLinux # ls
ProjectLinux # cmake ../

- The C compiler identification is GNU 4.8.4
- The CXX compiler identification is GNU 4.8.4
- Check for working C compiler: /usr/bin/cc
- Check for working C compiler: /usr/bin/cc
- Detecting C compiler ABI info
- Detecting C compiler ABI info
- Detecting C compile features
- Check for working CXX compiler: /usr/bin/c++
- Check for working CXX compiler: /usr/bin/c++
- Check for working CXX compiler: /usr/bin/c++
- Detecting CXX compiler ABI info
- Detecting CXX compiler ABI info
- Detecting CXX compiler features
- Detecting CXX compile features
- Det
```

2.2.2 编译运行

make 编译,每一次编译时间较长请耐心等待。

./avWare 运行

第三章 开源里程

第四章 欢迎加入

若你想贡献你的代码,我们是非常欢迎的,请 Email 联系我们,并且以 Pull Request 方式提交代码,源码内有 AUTHORS.txt 文件,在你贡献代码时,请 email 我们,以方便我们可以随时联系你。

第五章 联系我们

公司网站: http://www.graceport.cn/

源码网站: http://git.oschina.net/GracePort/avWare

邮箱: zhousheng@graceport.cn

电话: 15012490142