# Atlas生态样例交付标准

Atlas样例交付件包括代码、readme、模型license文件、编译和部署脚本，以及测试用例

## 代码交付标准

### 代码规范

|  |  |
| --- | --- |
| 规范标准 | C++代码遵循google编程规范：[Google C++ Coding Guidelines](http://google.github.io/styleguide/cppguide.html)；单元测测试遵循规范： [Googletest Primer](https://github.com/google/googletest/blob/master/googletest/docs/primer.md) |
| Python代码遵循PEP8规范：[Python PEP 8 Coding Style](https://pep8.org/)；单元测试遵循规范： [pytest](http://www.pytest.org/en/latest/) |
| 规范备注 | 优先使用string类型，避免使用char\*。 |
| 禁止使用printf，一律使用cout。 |
| 内存管理尽量使用智能指针。 |
| 不准在函数里调用exit。 |
| 3 | 禁止使用IDE等工具自动生成代码。 |
| 4 | 控制第三方库依赖，如果引入第三方依赖，则需要提供第三方依赖安装和使用指导书。 |
| 5 | 一律使用英文注释，注释率30%--40%，鼓励自注释。 |
| 函数头必须有注释，说明函数作用，入参、出参。 |
| 6 | 统一错误码，通过错误码可以确认那个分支返回错误。 |
| 7 | 禁止出现打印一堆无影响的错误级别的日志。 |

### readme

readme用于指导用户理解和部署样例，要包含如下内容：

简介：

1. 案例的原理，包括网络结构和应用框架图；

2样例代码架构和实现流程说明；

关键要求：

1. 模型的出处、对数据的要求、免责声明等；

2. 模型转换方法、步骤和关键参数说明。

3. 模型转换后的对输入的要求；

4. 案例编译运行方法

5. 应用部署环境配置，包括环境变量设置，依赖的第三方软件包和库，以及安装方法

6、应用推理精度和性能要求：尽量达到原始模型水平。

建议：

1 该案例可优化点；（可选）

### license文件

sample仓使用Apache License 2.0，如项目中未引用其他开源项目则不需要单独提供license，如引用了非Apache License 2.0的项目，请在代码中提供对应license。

### 代码编译脚本

如果工程需要命令行编译，则需要提供编译脚本，并且运行正确；

### 样例部署和运行脚本

如果工程需要命令行部署，则需要提供部署脚本，并且运行正确；

### 测试用例和测试用例readme

提供测试用例和readme