一键构建Maven工程脚本工具规格

拟制日期：2017.12.15

拟制人：孟淼

初衷：

构建Maven工程是一个繁琐的而无味的过程，每次新建工程都要考虑到Maven的各种配置以及熟悉Maven的命令，这对于不熟悉该工具的人员来说是一件痛苦的而没有必要的事情，出于节省成本和项目要做到最大程度的自动化的考虑，这个工具是必不可缺少的，鉴于此目的筹建此工具。

工具编写语言：

提供两种版本：Bat、Shell

工具要求：

工具具备创建单模块和多模块项目的能力，工具能够展示常用的Maven命令及明了的示意，供客户选择，做到傻瓜式提示。以下是功能概述：

1、程序加载，首先展示工具具备的能力描述，提供三个选项：1、构建单模块系统；2、构建多模块系统；3、对项目进行项目周期管理，即编译、测试、打包、部署以及网站生成等。

2、如果用户选择单模块系统，展示工具能支持的项目类型供用户选择，用户选择项目类型后，提示用户输入组织ID，项目名称，项目包名前缀。用户完成输入后，调用Maven命令完成项目创建。附加功能，Maven命令执行完成后，获取命令的执行状态，提示用户二次创建和终止创建。

3、如果用户选择单模块系统，则需要循环走单系统流程，待到用户生成所有的单模块系统之后，工具对所有单模块进行整合生成父POM，整合过程需要工具操作子POM文件，删除冗余配置，合并到父POM中。

4、如果用户选择了项目周期管理，则展示常用的Maven生命周期命令及简明介绍供用户选用。