### 开发计划书

1. **介绍**

简易贺卡制作设计工具是一款旨在帮助用户制作个性化贺卡的软件。它提供了花朵生成和参数调整功能，并具备用户友好的人机交互方式，支持各种输入和输出操作。

1. **拟实现的功能**

花朵生成：用户可以通过拖动“花瓣层数”的滑块来自动生成颜色随机的花朵。根据设置的参数，软件将以用户选择的层数生成相应层数的花瓣。

参数调整：软件提供了多个参数用于调整花朵的外观。这些参数包括花瓣数量、花瓣层数、花瓣宽度、旋转角度、花朵位置和边缘中心显示。

背景设置：用户可以选择合适的背景颜色，为贺卡添加个性化的背景效果。

文字编辑：软件提供了文字输入功能，用户可以在指定的文本框中输入英文文字。用户可以选择文字的大小、颜色和位置，以便与贺卡的花朵效果进行搭配。

保存贺卡：通过按下“tab”键，用户可以保存当前制作的贺卡图片，以便进一步编辑或共享。

1. **人机交互方式**

拖动滑块：用户可以使用鼠标或触摸屏幕来拖动滑块，实时观察花朵参数的变化。

文字输入：用户可以使用键盘输入英文文字，软件将即时显示在贺卡上。

“tab”键：用户可以通过按键保存当前制作的贺卡图片。

1. **输入与输出**

输入：用户可以通过滑块来设定花朵的生成参数，通过文本框输入英文，通过滑块选择背景颜色、文字颜色和位置。

输出：软件将根据用户设定的参数生成个性化的贺卡，用户可以通过保存功能将贺卡保存为图片文件。