# 同為大學

## 毕业设计(论文)任务书

(适用于工科类、理科类专业)

课题名称	照片排版	处理程序的	设计与约	字现	
副标题		无			
学 院		软件学院			
专业		软件工程			
学生姓名	徐海琪	学号	17540	067	
毕业设计(论文)	起讫时间:				
自 2021_年 2	<u>3</u> 月 <u>1</u> 日至	2021_年	6_月	20_日共	16_周
指导教师签	ž 名		年	月 _	日
教 学 院 长 签	签名		年	月	日

#### 一、毕业设计(论文)的课题背景

当今社会快速发展,国民生活水平提高,人们对与精神文化的需求也在不断提高。摄影 作为一种艺术表现形式,也走进了大众人群的生活之中,摄影不再是专业摄影师的专利,摄 影艺术在当今的大众普及程度已达到了空前的状态。

照片作为摄影的产物,承载着创作者的情感、回忆、艺术思想等信息,创作者常常会有 将照片排版制作成相册或作品集的需求,其目的通常为留存、分享以及展示。

1. 专业图片处理软件操作复杂,不易上手

使用专业图片处理软件 Photoshop 来处理相册,操作复杂,工作量大,对于新手不太友好。

2. 专门用于相册排版制作的软件稀缺

目前用于相册排版制作的软件少之又少,排版软件如开贝影擎、n8 设计软件又存在功能复杂、难于学习与操作等问题。

3. 个人对相册排版软件的需求

相册排版软件的交互方式、图片处理速度以及相册排版功能很大程度上影响着用户的使用感受。首先,界面设计需要具备用户友好性,通过简单易懂的操作完成用户的需求。其次,摄影作品常常具备数量大、占存高的特点,因此排版软件处理图片的算法尤为重要,需要具备速度快、缓存少的特点。最后,完备而又富有创意的功能设计是吸引用户的关键,使用模版、自定义编排、批量自动处理都是用户在进行相册排版时不可或缺的操作,相册排版软件需要极大的贴合用户的需求。

#### 二、毕业设计(论文)的技术参数(研究内容)

- 1. 设计相册排版系统的功能,包括:
- ① 图片选择;
- ② 照片拼接排版:包括二拼一,四拼一,八拼一等拼版功能;
- ③ 图文混排:在图片的下方给出标题或者文字描述,文字的字体、字号、颜色等都可以编辑:
  - ④ 照片和文本框可进行拖拽和放大缩小;
  - ⑤ 相册导出。
  - 2. 设计用户界面,达到简洁易用的效果。

### 三、毕业设计(论文)应完成的具体工作

- 1. 问题分析与需求分析
- 2. 深入学习 C#编程,了解. NET 架构
- 3. 程序总体设计和功能设计
- 4. 程序详细设计以及编码实现
- 5. 系统测试
- 6. 撰写毕业论文

#### 四、毕业设计(论文)进度安排

序号	设计(论文)各阶段名称	时间安排(教学周)
1	问题分析与需求分析	1
2	相关知识学习	2-3
3	总体设计	4
4	详细设计	5-6
5	功能模块实现(代码编写)	7-9
6	功能完善,论文成稿	10-11
7	测试,论文完善并定稿	12-13
8	毕业设计论文答辩	14

#### 同组学生姓名:

### 五、应收集的资料及主要参考文献

- [1] 戈俊升.浅谈摄影艺术在群众文化中的普及性研究[J].艺术评鉴, 2019(12):186-188.
- [2] 朱卫新. Visual C#. NET 中应用 GDI+动态创建可移动、拖拽等修改其属性的图形[J]. 电脑编程技巧与维护, 2011 (19):60-63.
- [3] Matthew MacDonald. User Interfaces in C#: Windows Forms and Custom Controls[M]. Apress:2002.
  - [4]明日科技. C#从入门到精通[M]. 北京: 北京大学出版社, 2017
  - [5] Visual C#. NET 程序设计[M]. 北方交通大学出版社,李兰友,2004
- [6] 周方晓, 李昌华, 丁有军. 用 GDI+和面向对象设计方法构建交互式图形平台[J]. 微电子学与计算机, 2010, 27 (10):165-169.
- [7] Antonio L. Carrillo, Juan A. Falgueras. GDI as an Alternative Guiding Interaction Style for Occasional Users[M]. Springer International Publishing: 2019-08-23.