

第七小组

——大佬编程队

期末小组成果展示与汇报



13 / 特色及创新点

四 / summary和反思

大佬们的简历

ONE TWO THREE FOUR

Introductions: 任怡静(组长大人) 电子信息科学与技术 编写代码

李锦超

软件工程

编写代码

黄梦秋

天文学

平面图设计

鲁伟东

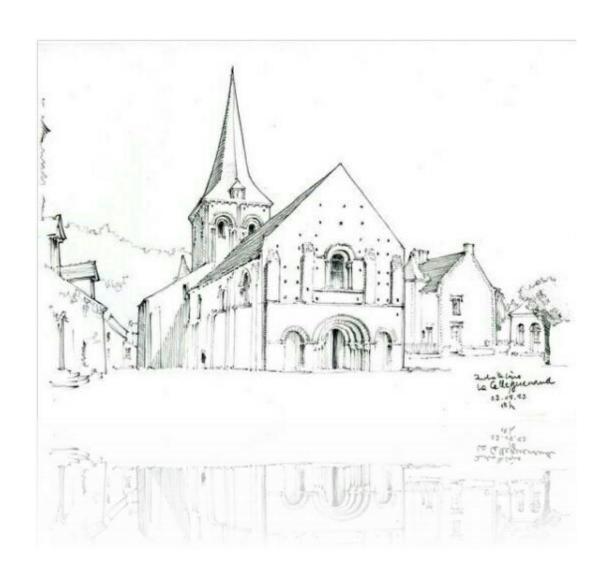
化学工程与工艺

收集图书信息

杨康

会计学 (注册会计师方向班)

ppt



PART 01

idea从何而来???



让找书更简单





大家都知道,平常我们去 图书馆找书,一般是通过图书馆 的微信公众号, 通过搜索书名, 得到所要找的图书的检索号,然 后按照检索号,在图书馆的某一 区,一个一个书柜,一本书一本 书地挨个地看,才能找到我们要 的书,这么做十分的浪费时间, 所以我们小组想,能不能利用 Python,设计一个软件,可以简 洁直观地把我们所要找的书的位 置显示出来?



PART 02

干货在这里!!!





如何实现找书?

在编写完一些基本代码后,我们认识到要想实现找书,就要把Python和包含图书与用户信息的数据库联系起来,于是我们想到了利用SQL Server这个软件,首先我们收集了图书馆中I-3楼中西一区和东一区中的部分图书信息,制成数据库,然后利用已有的账户登录SQL,通过如图的步骤,使得Python与我们

的包含用户与图书信息的数据库联系起来,从而也就实现了找书的功能。 (P5: 在数据库中,我们分别建立了两个表,用来储存用户和图书的信息,接下来的图片将会有所展示~)

数据类型

varchar(30)

nvarchar(30)

允许Null值

		列名	数据类型	允许 Null 值
	\blacktriangleright	bookname	nchar(10)	
	P	number	nchar(10)	
		floor	int	
		area	nchar(2)	
		shujia	int	

有关图书信息的表

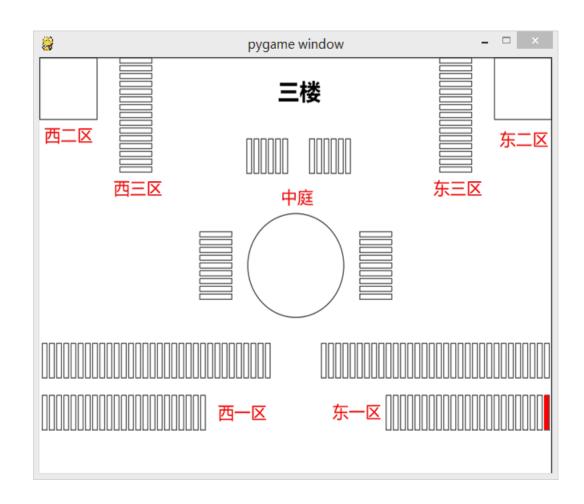
	bookname	number	floor	area	shujia
	列宁全集	A2/1	3	东一	1
	毛泽东人格	A755/19	3	东一	2
	简明马克思主	A81/62	2	西一	1
	资本论研究	A811.23/42	2	西—	2
	存在与意义	B0-0/200	2	西一	3
•	荀子答客问	B222.65/7	2	西一	5
	大师章太炎	B259.25/4	2	西一	6
	哲学争论	B26/176	3	东一	3
	俄罗斯思想	B512.5/1-2	2	西一	7
	突破思维的极	B804/16	2	西—	8
	走进心里学	B84/265/4	2	西一	10
	虫子的天空	C539/59	3	东一	4

有关用户信息的表

列名

UserName

UserPassword



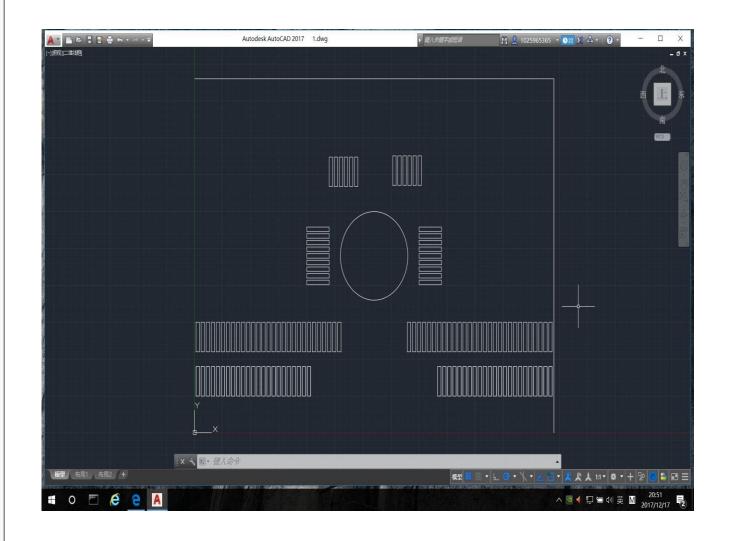
如何显示书的位置?

在实现怎么找书之后,我们小组开 始思考怎么显示书的位置,书的位置既要明 确, 又要简洁直观, 让人一看就知道要找的 书具体在图书馆的什么地方。经过讨论,我 们小组一致觉得通过数字和文字显示书的位 置的方式不可取,如:XXX书在图书馆的几 楼的几区的XXX地方,我们决定通过图书馆 每一层的平面图,把要找的书所在的书架标 记出来,从而达到一目了然的效果。为了实 现这个目标,我们的做法是把在图书馆的平 面图上建立一个坐标瓦,两个书架相差9个像 **意点,通过与特定书架的距离,就可以通过** Python代码,算出每一个书架的位置,然后 每一个书架就都可以被表示出来了~

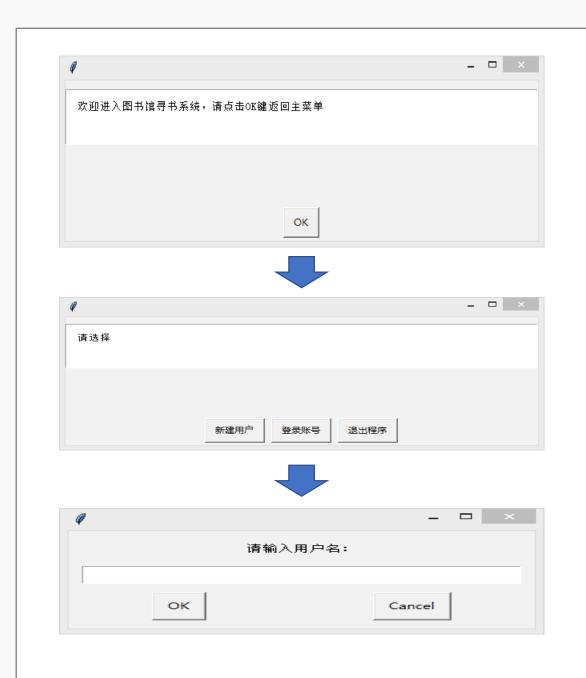


培下来我们给大家演 示一下这个寻书系 统!!



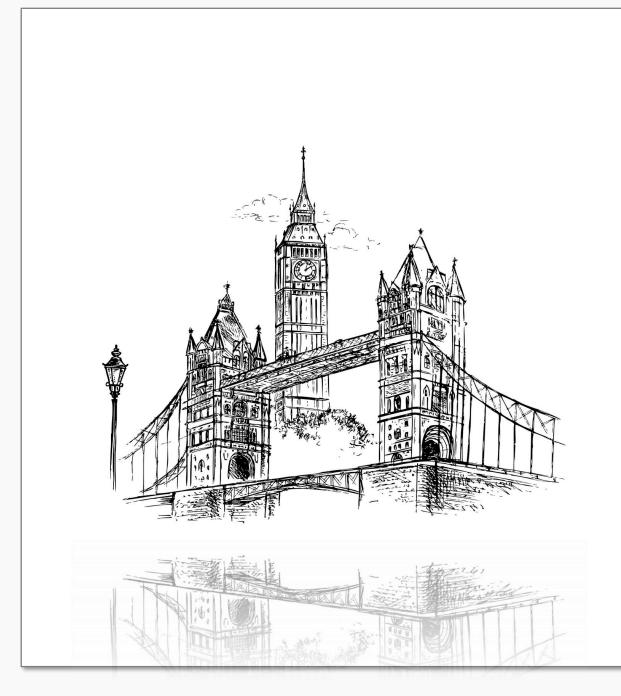


前面已经提到,为了实现又 快又准又直观地找书,我们采用的 是对图书馆的平面图建立坐标京, 从而确定每一个书架的位置的方法。 那么这个过程是如何实现的呢? 我 们在这个过程是怎么实现的呢?我 们在这个过程中用到了AutoCAD 这个画图软件, 在这个画图软件上, 我们把图缩到640×480,就可以实 现精确到像责点,这也就能实现标 记要找的书所在的书架了!!! (ps: 用这个软件的有个小插曲, 就是用这个软件的时候电脑老是死 机,只能不断地重启……)





除此之外,为了使得这套图 书馆寻书京筑更加人性化,我们 还特意设置了一个用户注册与登 录的京筑哦!!!



PART 04 总结与点思!!



2014

2015

2016

2017

2018

在我们小组制作这个软 件的过程中,中间着实遇到了很 多困难,但好在我们相互鼓励, 相互打气,最后还是成功地把这 个寻书京铳制作出来了,那种用 所学的知识制作出有实际意义的 产品的喜悦真的无法言说,在这 个过程中,我们也愈发明白团队 合作的重要性。当然,我们也应 该看到的是, 这个寻书瓦筑还有 太多需要完善的地方,比如:图 书信息还不够全,用户密码不区 分大小写,还不够人性化等~这 个京筑依然还有很多需要改进的 地方……



到这里,我们小组的汇报就结束了,最后我们想用一句话来总结我们的工作,那就是:错的事情不告到正,就会一直错下去。我们小组的汇报就是这样,蟹蟹大家哈~