项目技术介绍

我们组在这次项目中使用 Python2.7+flask+sqlite 这些软件共同编写完成**数据库:**

本次项目中使用 sqlite 作为数据库实现对网站的所有信息的管理,包括图片信息,任务信息,生日信息,用户信息等文本内容的管理,对数据库的各种操作都集成在 new_db.py 这个文件中作为一个模块在主网页中被调用。

数据库中有以下几张表

Login:

主謹	字段名	数据类型	长度	精度	Unique	丰空
₹	uid	int	5			
П	account	char	10		V	P
	psw	char	16			
				Ţ.		

记录用户的登录名,密码和唯一识别号。

User:

主键	字段名	频据类型	长度	精度	Unique	丰空
П	uid	int	5			V
	name	CHAR	20		Е	
	contract	VARCHAR	30			
	info	varchar	50			
П	avatar	char	128			

记录通过 uid 识别的用户的名字,联系方式,信息,头像这些内容。 Task:

主键	字段名	数据类型	长度	精度	Unique	非空
П	taskId	int				
П	uid	int	5		П	✓
	taskName	char	50		П	
	content	TEXT			Г	
	taskStartTime	TIMESTAMP				
	taskEnd Time	TIMESTAMP				
П	status	BOOL			П	П

这里记录用户创建的任务的相关信息包括开始截止时间,任务内容,创建人,任务唯一标号,任务状态。

Note:

主键	字段名	数据类型	长度	精度	Unique	丰空
Г	issueId	int	5			
	uid	int	5			
П	content	TEXT				

记录备忘录唯一编号,创建备忘的用户 uid,以及用户创建的的备忘内容。

Birthday:

主键	字段名	数据类型	长度	精度	Unique	非空
П	uid	INT				
Г	personId	INT			П	
	birthday	DATETIME			П	
П	personName	CHAR	16		П	П
	contract	char	32			
П	photo	CHAR	128		П	

这里记录生日提醒的内容,包括名字,生日,联系方式,照片这些内容。 因为 sqlite 作为数据库功能并不是很强大,所以很多约束检查等工作无法完成 因而可能造成很多存取问题甚至数据安全问题,我们的解决方案是在其他 py 文 件中制定了许多关于数据库的输入限制条件,确保存入或者读取数据库的数据 安全正确无误。

Cookie:

我们在项目中使用了 cookie 将用户的登录信息都经过 Python 的 md5 加密模块加密之后存入本地,使得用户在网页中跳转时不会发生掉线的情况。

语音输入:

我们在项目中使用了 webkit 核心浏览器的新特性,使得 input 支持语音输入并且识别准确率比较高。

网页开发:

网页开发部分主要使用了 flask 对网站进行编写,使用表单对用户的各种输入进行处理并返回结果。

整个网站主要包括下面几个部分

注册和登陆页面,主页面,任务新建和查看界面,生日新建和查看界面,用户信息管理界面。