实训四 原型、数据库和文件存储

一、实训目的

1、了解原型设计;

- 2、掌握原型设计的方法;
- 3、掌握数据库、存储的实现与使用方法。

二、实训学时

4 学时

三、实训类型

综合型

四、实训需求

1、硬件

每组配备计算机 6 台,不低于双核 CPU、8G 内存、500GB 硬盘,开启硬件虚拟化支持。

2、软件

操作系统: Windows 10;

应用软件: Axure RP, 微信开发者工具。

3、网络

计算机使用固定 IP 地址接入局域网,并支持对互联网的访问。

4、素材

无。

五、实训任务

1、使用 Axure RP 完成项目原型设计,并将原型设计成果发布至项目管理平台;

2、使用微信开发者工具创建数据库、存储。

六、实训考核

1、提交原型设计成果至项目管理平台。

七、实训内容及步骤

1、安装 Axure RP 原型设计工具

(1) 获取 Axure RP 的安装程序,可通过本课程网站(http://wzsx.xg.hactcm.edu.cn)下 载获得,或者访问官网 https://www.axure.com 获取。

- 🛃 Axure RP 9 Setup 🛃 Axure RP 9 Setup \times End-User License Agreement axure axure Welcome to the Axure RP 9 Setup Wizard Please read the following license agreement carefully ^ AXURE CUSTOMER AGREEMENT The Setup Wizard will install Axure RP 9 on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard. This Axure Customer Agreement is made between Axure Software Solutions, Inc. ("Axure") and you, the Customer, on behalf of itself and any Permitted Affiliates. The term "Party" shall refer to Axure and to Customer, and it Permitted Affiliates. Acceptance of this Agreement by the parties shall entitle the Customer to use the Offerings (as defined below), subject to the entitie the customer to use the Oneming (as dentitied before), subject to the terms and conditions stated herein. If you are acting on behalf of an entity, then you represent that you have the authority to enter into this Agreement on behalf of that entity. If Customer has signed an Axure Quote or an Axure I accept the terms in the License Agreement Print Back Next Cancel Back Next Cancel 图 4-2 接受安装协议 图 4-1 开始安装
- (2) 双击 Axure RP 安装程序,根据安装向导,点击【Next】,如图 4-1 所示。

(3)选中"I accept the terms in the License Agreement"接受安装协议,点击【Next】, 如图 4-2 所示。

(4) 点击【Change...】选择安装位置,点击【Next】,如图 4-3 所示。

Axure RP 9 Setup —	×	🛃 Axure RP 9 Setup	- □ >
Destination Folder Click Next to install to the default folder or click Change to choose another.	a <mark>x</mark> ure	axure	Completed the Axure RP 9 Setup Wizard
Install Axure RP 9 to:			Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
C:\Program Files (x86)\Axure \Axure RP 9\		C. B DO	
Change		1 Statis 2 Statis 4 1 Statis 8 4 4 4 1 Statis 8 4 4 4 4	
		C	
		Notes Prove baller (10 Mater 12	
		hudigi hudigi j A. Δ. → 12,000 m	_
		VERSION 9	∠ Launch Axure RP 9
Back Next	Cancel		Back Finish Cancel
图 4-3 选择安装位置		E	图 4-4 完成安装

(5) 点击【Install】,确认安装,最后安装成功,如图 4-4 所示。

(6) 如图 4-5 为 Axure RP 软件的界面。"File"导航是对 rp 文件的一些操作,"View"

(18)	0 7							Ur	ntitled - A	xure RP 9 En	terprise Ed	sition : Lio	ensed to Free	crackdowni	oad.com						- 0 >
le Edit	View Project	Arrange	Publish	Team	Account	Help															
Copy Copy Paste	Selection Mode Con	nect	🔹 🗸	Roint				Group Ung	Provip	Q 100%	<u> </u>							P	eview Share		Sign In
				Normal									Fit 🗌	Border	1	×	Y	é	•		
AGES	OUTLIN	E	Page 1	×	100		200			400		500		600		800			STYLE	INTERACT	IONS NOTE
2		8	0.																PAGE DIMENS	IONS	
Page 1																			Auto		
																			Add Adeptiv	e Views	
			-																Default		B
																			PAGE AUGN	ΞΞ	
			20																FILL	Color	image .
			00																LOW FIDELITY		Reduce visual fide to focus on UX
BRARIES	MASTE	RS																			
2	+	01																			
efault			400																		
mmon ¥																					
Box 1	Box 2	Box 3	200																		
~		_																			
\bigcirc																					
College	mage	racenelder	80																		
8.7784	007724	BUTTON																			
Button	Primary Button	Link Button																			
ш	Цņ	Ц2	8										_								
										ान्त 🖌		+4	14. 田								
										图 4	1-5	玐	任务	・田							

导航是对软件界面的设置操作,"Project"导航是对页面样式和元件样式的一些操作,"Publish" 导航是对项目的预览和发布的一些操作。左侧功能栏是项目层级和元件库,右侧功能栏是页 面的属性栏和页面层级。

2、使用 Axure RP 完成项目原型设计

打开 Axure RP 新建一个页面,依据《概要设计方案》和《详细设计方案》,完成项目原型设计。本指导书以《实训二:开发第一个互联网应用服务》的案例进行原型设计介绍。

①添加元件库

点击"LIBRARIES"选项下的"+"进行元件库的添加,如图 4-6 所示。

在弹出的文件选择器中选择【附件 4-1: WeUI 元件库.rplib】,点击【确认】完成添加,添加完成之后,页面如图 4-7 所示。

* Cut	Publish Tea	File Edit View Project Arrange
Copy Paste Selection Mode Connect	Insert	Copy Copy Selection Mode Connect
😨 Default 👻 Arial	- Norr	📝 Default 👻 Arial
PAGES	Page 1 ×	PAGES
۹ 🛛 🗠	0_	Q 🗉 🖸
Page 1		E Page 1
		E Page 2
	100	
LIBRARIES MASTERS		LIBRARIES MASTERS
Q + 8 :		Q + 🗗 :
All Libraries	200	WeUI 0
Default » Common *		视觉规范▼
Box 1 Box 2 Box 3	300	字体 Typography 颜色 Color 背景 Background
\bigcirc		表単 ▼
Ellipse Image Placeholder	9	T ST
BUTTON BUTTON	7	按钮 Button 表单输入 Input 列表 List
Button Primary Button Link Button		-
H1 H2 H3	-	滑块 Slider 上传组件 Uploader
Heading 1 Heading 2 Heading 3		基础组件 *

②页面设计

将 "Page 1" 重命名为 "Index", 并保持为打开状态, 在左侧元件库中, 拖动元件 "列 表 List" 至右侧页面, 将出现该元件的内容, 如图 4-8 所示。

删除页面中多余的部分内容,然后重新排版,最后得到首页原型设计,如图 4-9 所示。

18 5 ~		Untited - Axure RP & Enterpr	te Edition: Licensed to Freerocksownioed.com		- 🗆 ×	X 1.1					Index - Axare RP	B Enterprise Edition : Licer	una to Freedrackdownia	d com				- 0
in Edit View Project Arrange Publish	Team Account Help					File Ed	A View Proj	ect Anange	Rublish Team Av	court Help								
Car Day Interference Constant		Q 100%		Parter Data	Sign In	D Farm	Calendar Mode	Correct	eet 20		E E Q	100% · E				Peelee Share		Sign In
			FLO D from L D D C F F			2 00							a 🗆 🗉 Booke	1 II =	X	- K.S.		
New o	. 100			* OVTLINE		PHOES			Index ×							- OUTLINE		
L B D *				Q.	9	۹.		8 🗅										
E Index	列表 List			A 18827		[] 14d	**		首	页						i Indea		
				2 19404					-							· Dissel		
8	新新文学	初期文字		- 0.ive)					85	罐文字	16412	字 >				- E (Sroup)		
MARTINE MARTINE	1740-C 7								15	超文字	说明刘					- 1.m		
λ + <i>θ</i> 1	Ŧ	BULK P BUA	可加在時間	 (firing) 人 時間大学 		Q,		+ (7 1	8	建文字	12452	字〉				- 🖿 (Sree A 189	11 8229	
wut o	三 杨熙文字	说明文字		> (2npt)		WeUI				1000	itaire	de la				> ==	upol	
Ren ·	-	and an and a second				Almain .			9 7	NEA.7	0243.4					- 🖿 (Sroup)	6A.F	
Surgeophy Million Rillionson	= 0.48×≠	1016.5.7		ITAL NUMBER	TIONS NOTIFIE	93 temps	ev Mittan	11 Million	65	國文字	10.012	字)				STYLE IN	ISRACTIONS	6 N
	标题文字			Auto Auto					2 85	建文字	说明文	字 >				Phile Commissions Auto		
The second secon	标题文字			Add.Adaptive.Very	a	80.00	1111	2 NRUE	65	建文字	19.015	字)				Add Adapt	in Views	
iii ii	and the second second	interference s		Default	12				R 85	建文字	1285	(本)				Default		
BESINE 2884	1042.4.7	4045.4.7		PAGE ALCON	=	\$2.00	2,0000									PHOEAUGN	= =	
1001	标题文字	1880文字 >		ni 🗆		mariler *										Ph.L.		21
The state	-				-	1000											CORF	inoge
	- 648×*	RBDC4 >		in the second se	information and all	RD	28 1494	at B Contan									this	metuos en las
	मि	10 T										い口まり		- +				
	图	4-8 贝	囬��������								图 4-9	调整	:火田	兀系				

首页原型设计完成后,按照同样步骤进行其它页面的原型设计。

3、将原型设计成果发布至项目管理平台

完成项目原型设计后,点击【Publish】,选择"generate HTML Files"将原型发布为 HTML 文件。

将 HTML 移动到项目目录后,在目录空白处右击,在快捷菜单中选择"Git 提交(C)->"master"…"选中新增的文件,填写日志信息,点击【提交(Q)】,将原型设计成果发布至项目管理平台,如图 4-10 所示。

ommit to: master	new	branch				
Message:						
原型设计						
Amend Last Commit						1/5
Set author date Set author Changes made (double-	lick on file for diff):	- Addad Dalatas	Madified Fi	Add Si	gned-off-by	(
Set author date Set author Changes made (double- Check: All None U Path	click on file for diff): — nversioned Versioned	I Added Deletec	Modified File	Add Si s Submo	gned-off-by odules Status	^
Set author date Set author Changes made (double Check: All None U Path Not Versioned Files	click on file for diff): — nversioned Versionec	I Added Deletec	Modified File	Add Si s Subma	gned-off-by odules Status	^
Set author date Set author Set author Changes made (double Check: All None U Path Not Versioned Files S00.0J//data/docu	click on file for diff): nversioned Versionec ; ment.js	f Added Deleted	Modified File	Add Si s Submo	gned-off-by odules Status Unknown	^
Set author date Set author Changes made (double Check: All None U Path Not Versioned Files D 00.01/data/docu C 000.01/data/docu C 0000.01/data/docu	click on file for diff): nversioned Versionec : : : : : : : : : : : : : :	l Added Deletec	Modified File Ex js .cs	Add Si s Subma tension s	gned-off-by dules Status Unknown Unknown	^
Set author date Set author Changes made (double Chack All None U Path Not Versioned Files O 200.U/data/docu	click on file for diff): nversioned Versioned ; ment.js 	i Added Deletec	Modified File Ex .cs 1331	Add Si s Subma tension s	gned-off-by odules Status Unknown Unknown ted, 133 files	<pre>/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /</pre>
Set author date Set author Changes made (double Chack All None U Path Not Versioned File Southata/docu C Show Unversioned Fi Do not autoselect su	click on file for diff; www.sioned Versionecu ment.js .ccss .css les bmodules	l Added Deletec	Modified File Ex js .cs 1331	Add Si s Subma tension s	gned-off-by odules Status Unknown Unknown ted, 133 files View Patch:	*
Set author date Set author Changes made (double Chack All None U Path Not Versioned File Migg00.U/data/store Cillabaarch chackstore Show Unversioned File Do not autoselect su Show Whole Project	ctick on file for diff; nversioned Versioned : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	i Added Deletec	Modified File Ex js .cs 133 f	Add Si s Subma tension s iles select	gned-off-by odules Status Unknown Unknown Unknown Unknown Unknown	<pre>/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /</pre>

4、创建数据库

打开"微信开发者工具",打开创建的云开发项目,然后点击"云开发",进入到"云开 发控制台",点击"数据库"进入数据库维护界面,如图 4-11 所示。



①创建集合

依据《详细设计方案》进行集合的创建,首先点击"集合名称"文本框后面的"+"创 建新的集合,点击之后将出现"创建集合"弹出框,在此弹出框中输入"集合名称",点击 【确定】即可完成集合的创建,如图 4-12 所示。 按照同样的步骤完成剩余集合的创建。

②添加记录

集合创建完成之后,点击创建的集合,然后点击【添加记录】,如图 4-13 所示,在弹出的"添加记录"框中,根据数据集合设计,点击"+"添加字段及值,如图 4-14 所示。



亦可通过微信小程序进行集合及记录的维护,推荐通过 Microsoft Excel 或者 WPS 创建 表格进行数据维护后,导出为 csv 格式并上传,以提高数据维护的效率。

5、创建文件存储

点击"存储","存储管理"即可看到文件存储云空间,如图 4-15 所示。 点击【新建文件夹】即可在当前目录,创建新的文件夹,如图 4-16 所示,点击【上传 文件】可直接在当前目录上传文件。

٦г

三百开发拉制3	2 v1.4.10 (四創研究 cloud	11-7gps285i4b/Je6a8b)			 - 🗆 ×	三开发性*	(約 v1.4.10 (当前环境 e)	oud1-7gpo285i4bile	Safb)		- 🗆 ×
ili Stroti	11504 7HM	E 9	1 88- 1 88		0 8-7112 4-12	alu E mor i	E C	E E	2300 R		RAND WE
			294818	1790601 1790601					68 .241		
1 25	фn 1 1-592)	n.e. 🖸 19325	959 0 200	C RM	9	1 2	nin 1 se	1202 D	211.4E		Q
mieros						miner				ANALE ANALYSIS ANALYSIS	
-13					最近開始的可	- 63					BERNISH
				Contractor and Contractor							
					0.1					Start Starward and	01
			图 /	15 左砝空间					反	116 新建文件支	
			FI #-	可用工时					ß	4-10 初建义什大	
						L					

依据《详细设计方案》完成文件存储结构的创建。

八、附件

《附件 4-1: WeUI 元件库》