# 实验七——完成一个简单软件的交互原型设计 原型设计及用例说明报告

杨永泽 2019302768

对于该实验要求, 具体的分步骤演示如下:

# 1)用户登录,输入用户名称和用户密码,即可登录系统;

	用户管理系统
	管理员登录
用户名	1-6 characters
密码	the password is 123456
	登录
作者: 杨 学号: 20	西北工业大学"用户界面设计"课程设计。 永泽 19302768 : 杨帆,李易
	type is designed as an assignment for the course face Design at NWPU.
Northwes All rights	tern Polytechnical University

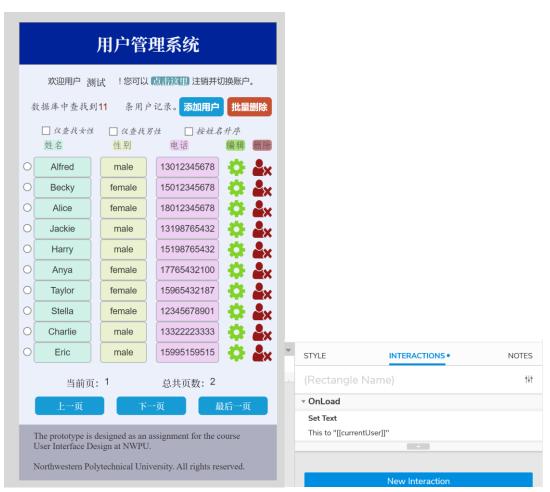
用户管理系统
管理员登录
用户名 1-6 characters
* 仅允 <i>许1-6个字符</i> 密码 the password is 123456
*密码为 123456  登录
该原型为西北工业大学"用户界面设计"课程设计。 作者:杨水泽 学号: 2019302768 指导教师:杨帆,李易
The prototype is designed as an assignment for the course User Interface Design at NWPU.
Northwestern Polytechnical University All rights reserved.

该原型登录界面,用户需输入用户名和密码方可登录。其中,限制用户名为1-6个字符,密码为123456。若用户输入符合该约束,跳转至管理页面。否则,在输入框下方显示提示。

登录按钮的交互用例如下:

STYLE	INTERACTIONS •	NOTES
login		†+†
▼ OnClick		
-	lue of username is less than or equal: rname is greater than or equals "1" a als "123456"	_
Set Variable V	alue	
CurrentUser to	"[[login_username]]"	
CurrentPassw	ord to "[[login_password]]"	
Open Link		
Manage		
	+	
Case 2 ELSE IF "1" ec	uals "1"	
Show/Hide		
Show *密码为	123456	
Show/Hide		
Show *仅允许	1-6个字符	
	+	

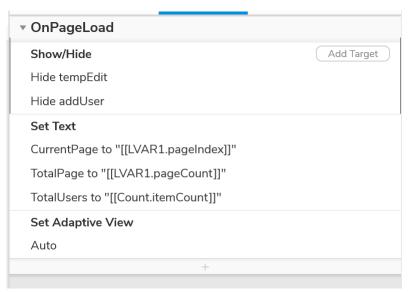
#### 2) 欢迎界面,显示登录的用户名称



用户登录成功后, 跳转至管理页面, 上方显示用户欢迎语, 显示用户名。 该原型设有全局变量 currentUser, 页面加载时即可在用户名处显示当前用户名。

## 3) 用户列表,列出所有的用户

如上图所示。此外,为关注用户体验的提升,本原型额外列出数据库信息总记录、当前页码、 总共页数、翻页按钮等。当页面加载时,自动刷新该数据;当用户信息增加或删除时,亦会 更新数据。页面载入时的用例如下:

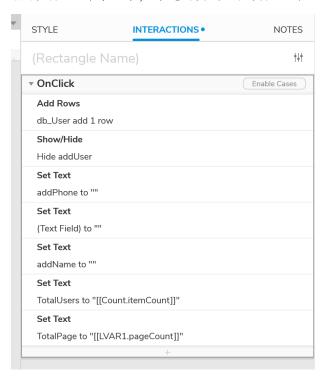


#### 4)新增用户,输入用户信息,在用户列表中显示出来





如图所示,点击右上角添加用户按钮,跳出对话框。在该对话框填入信息后,即可成功添加用户。此时,上方会刷新数据库中记录,并更新页码总共页数。添加按钮用例如下:



#### 5) 删除用户,在列表中选中用户,将其从列表中删除,支持多选;



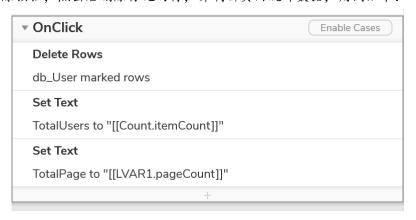


在每一条用户记录前,都有一选项框,将其勾选后,点击右上角批量删除按钮,即可将选中的用户信息删除。删除后更新用户统计数据和页数数据。此外,为便于用户操作,每条用户数据后都有删除按钮,点击后即可将该数据删除。

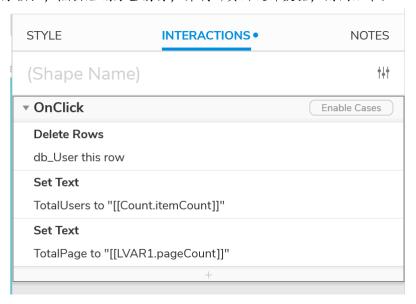
勾选圆点,将该数据标记,否则取消标记。用例如下:

STYLE	INTERACTIONS •	NOTES
(Radio Button	Name)	†‡†
:disabled		
▼ OnSelected		
Mark Rows		
db_User this row		
	+	
▼ OnUnselected		
Unmark Rows		
db_User this row		
	+	

对于批量删除按钮, 点击后删除标记的行, 并刷新页面统计数据, 用例如下:



对于单个删除按钮, 点击后删除当前行, 并刷新页面统计数据, 用例如下:



# 6) 修改用户,在列表中选中用户,修改其信息;



点击用户信息后编辑按钮, 跳出编辑框。

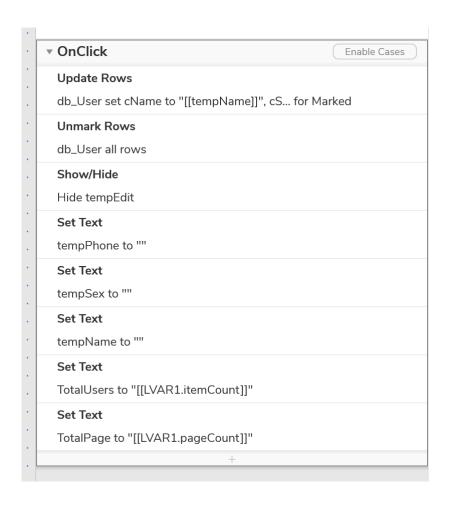


输入信息后,即可更新数据。

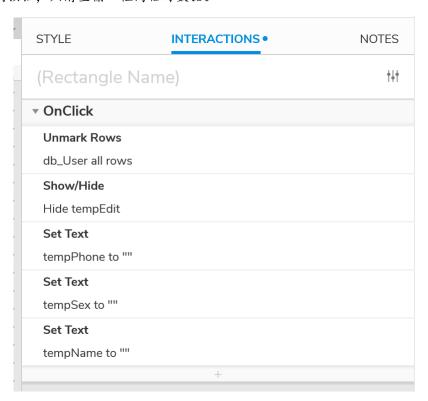
编辑齿轮按钮点击后,标记该行,显示对话框,用例如下:

▼ OnClick		
Mark Rows db_User this row		
Show/Hide		
Show tempEdit	+	

编辑用户对话框的编辑按钮点击后,更新数据,清除输入框内临时数据,并刷新页面统计数据,用例如下:



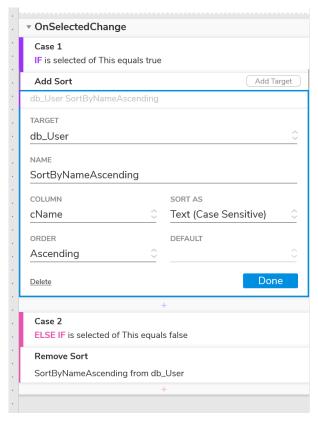
而对于取消按钮, 只清空输入框内临时数据。



7) 用户排序,用户列表按照用户姓名自动排序;



右上角提供"按姓名升序"勾选框,勾选后,设置 Sort 排序器,即可按照英文字母升序排列用户名。用例如下:



## 8) 筛选用户,用户列表只显示男性或女性用户



如图所示, 若勾选"仅查找女性", 页面只显示性别为 female 的用户信息。

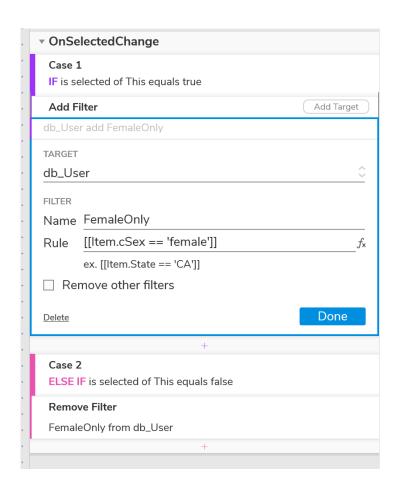


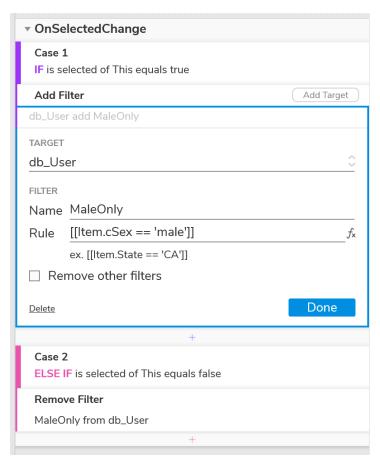
如图所示, 若勾选"仅查找男性", 页面只显示性别为 male 的用户信息。

对于"仅查找女性",勾选后会创建过滤器,仅显示 female 数据,取消勾选后过滤器失效。

同理,对于"仅查找男性",勾选后会创建过滤器,仅显示 male 数据,取消勾选后过滤器失效。

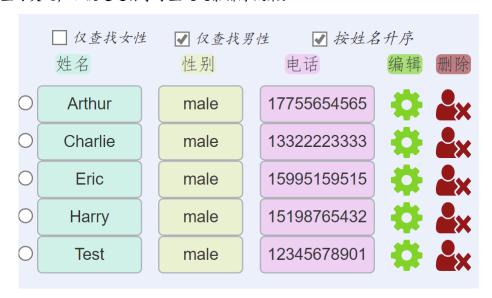
二者用例分别如下图所示:





#### 9) 用户属性包括:姓名、性别、手机号码。

显然,该原型中用户属性只有姓名、性别、手机号码。为便于展示排序操作,特意将用户姓名设置为英文,以便通过首字母直观观察排序效果。



中继器表格数据如下:

DATA ▼			
1 388 ⊞,⊞1	<b>↓</b> ∰ ∰ 88 ←	<b>→</b>	
cName	cSex	cPhone	Add Colu
Alfred	male	13012345678	8
Becky	female	15012345678	3
Alice	female	18012345678	3
Jackie	male	1319876543	2
Harry	male	1519876543	2
Anya	female	1776543210	0
Taylor	female	1596543218	7
Stella	female	1234567890	1
CIl: -		12222222	n

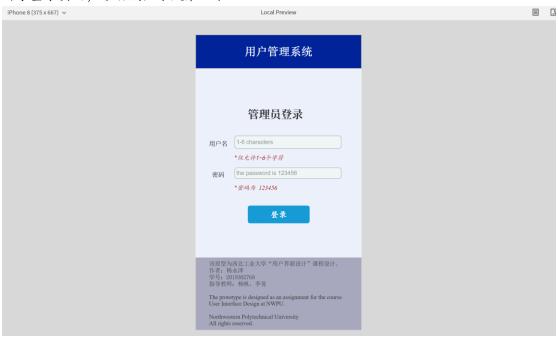
要求一、采用 AxureRP 进行开发实现

该高保真原型设计软件为 Axure RP 9 Enterprise Edition, 符合实验要求。

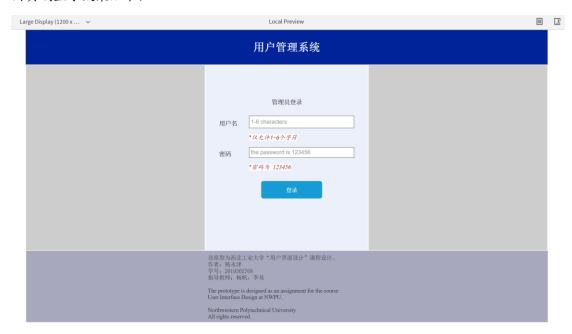
## 要求二、界面应自动适应不同大小分辨率的显示;

该原型可适应移动端与 web 端。

对于登录页面,移动端显示效果如下:



#### 网页端显示效果如下:



对于管理页面,移动端显示效果如下:

Phone 8 (375 x 667) 🗸		Local Preview					<u>x</u>	i ā
< >	_							
		J	<b>用户管</b>	理系统				
		欢迎用户 测旨	(   您可以	以有限区型 注销并均	)换账户。			
	å å	设据库中查找到9	条用户	记录。添加用户	批量删除			
		□ 权查找女性 姓名	□ 叙查获界 性别	性 □按姓名 电话	井序 機構 倒陽			
		Jackieeee	female	12345678901	💠 🍰			
		Harry	male	15198765432	💠 🏜			
	0	Anya	female	17765432100	<b>⇔</b> ♣x			
		Taylor	female	15965432187	<b>♀</b> ♣x			
		Stella	female	12345678901	♀ ≝×			
	0	Charlie	male	13322223333	₩ ĕX			
		Arthur	male	17755654565	O AX			
		Test	male	12345678901	ō ≗x			
		当前页:	1	总共页数: 1				
		上一页	T-	-A li	后一页			
	Ţ	The prototype is de Iser Interface Desi	signed as an a	ssignment for the c	ourse			
	7	Northwestern Polyt	echnical Univ	ersity. All rights re-	erved.			

#### 网页端显示效果如下:



为方便直观展示二者区别,本原型对不通的分辨率的表格颜色、按钮布局做了区分处理。

## 要求三、设计中尽可能关注用户体验的提升

该原型配色美观, UI 设计符合人类直觉, 功能详尽。此外, 为便于用户体验, 本原型加入了用户数据统计、分页管理、页面数据显示等本实验不要求实现的内容和功能。