

第三阶段汇报

VolleyballOnline

第 9 组

CONTENTS

- 1 Difficulty and Effort of app Development**
- 2 The completeness of the app testing**
- 3 User experience and Improvement effects**
- 4 Group Collaboration**

PART 01

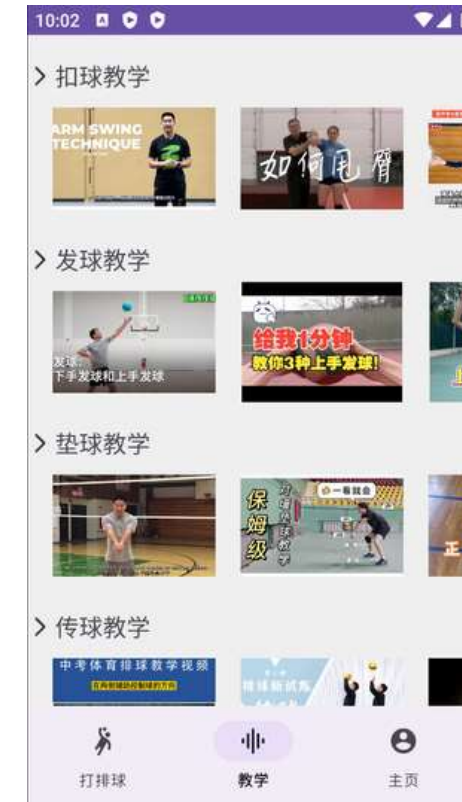
Difficulty and Effort of app Development

应用开发的难点与尝试

- 第一次尝试平面设计类的工作，想设计出优美的界面并不简单
- 墨刀组件库中大多数组件与我们的设计风格并不适应



- 学习其他类似的app的设计，并寻找其他人评价设计
- 花费时间对页面中的组件从零开始搭建，如状态栏



- 不同设备上 UI 元素排布混乱，字体或图片失真
- 页面之间数据交互混乱
- 导航栏的制作复杂，不知道是用多 Activity 还是单 Activity+多个 Fragment，Fragment 切换逻辑复杂



- 在 XML 中使用 dp、sp 而非像素值
- 学习利用 Intent 在 Activity 间传递数据，使用 Bundle 传递到 Fragment
- 参考社区文档以及其它开源设计，单Activity+多个Fragment实现导航栏效果

后端开发

Front-end development

- 在云主机上从零搭建 mysql 并连接较为复杂，此前也并没有相关经验
- 当从后端获取数据信息时，后端代码混乱，出现问题时难以判断



- 直接使用了阿里云mysql云服务器
- 使用 android.util.log，在出现问题的连续的方法中筛查问题来源

PART 02

**The completeness of the
app testing**

应用测试

测试内容

Test Context

- 兼容性测试
- 安装卸载测试
- 运行测试
- 交互测试



测试结果

Test Result

随机对 50 款手机进行测试，其中有效执行41款

测试基本信息					
	测试应用	VolleyballOnline	测试通过率		95.12%
	系统平台	Android			
	机型数	50			
	未执行机型数	9			
	测试结果	测试终端数		测试结果百分比	
	安装失败	2		4.88%	
	启动失败	0		0.00%	
	monkey失败	0		0.00%	
	卸载失败	0		0.00%	
	运行失败	0		0.00%	
	通过	39		95.12%	

未执行(9)款		
安装失败(2)款		
realme V11	realme V11	
通过(39)款		
华为 畅享20 SE	OPPO Ace2	三星 GALAXY Note 8
华为 畅享20Plus	OPPO Reno9 Pro	努比亚 红魔3
OPPO A1X	Redmi 9	Redmi Note 12 Turbo
一加 6	iQOO Z1x	荣耀Play6C
红米K60E	一加 5T	OPPO Ace2
努比亚 红魔3	荣耀Play6C	Redmi 9
荣耀 50 SE	Redmi 9	三星 GALAXY Note 8
荣耀畅玩40C	华为 畅享20 SE	一加 5T
华为 畅享20Plus	华为 畅享20 SE	一加 6
三星 GALAXY Note 8	魅族20	OPPO K1
一加 9 Pro	荣耀Play5T Pro	荣耀畅玩40C
三星 Galaxy Note10+ 5G	魅族20	荣耀Play5T Pro

PART 03

User experience and Improvement effects

用户体验与改进

用户体验

User Experience

你们的ui好有设计感，简洁且高级！

这个软件好方便，以后想约球也不用翻微信群的消息了

界面做的不错，功能也很齐全，想要的都有

排球教学视频也都是经过筛选的优质视频，对新手友好耶 😊

这个app总体来说还是不错的，但是占用内存有些大，期待改进一下！

有的时候报完名想再看一下球局地点，但还要往下翻，能不能改进出一个个人中心之类的汇总

改进效果

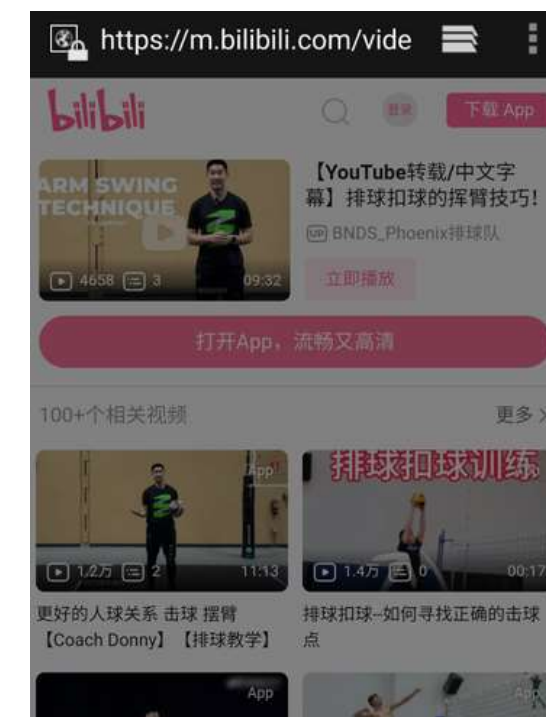
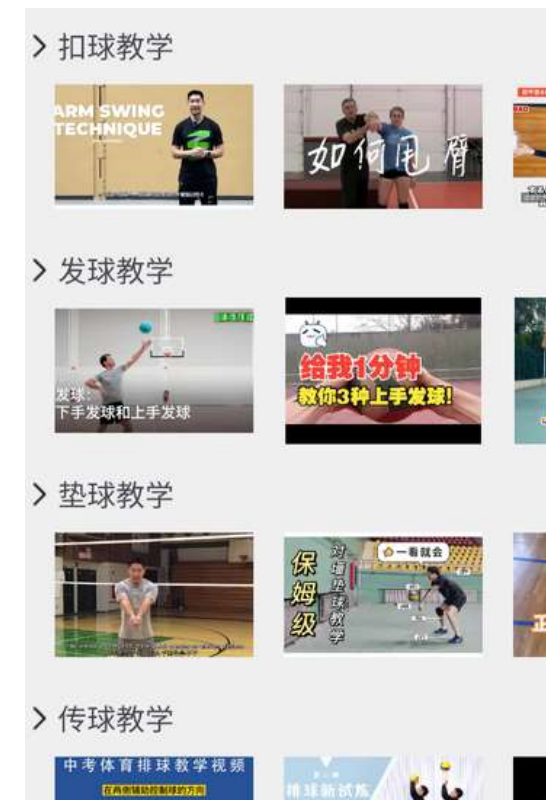
Improvement Effects

- 针对内存占用大的问题，我们发现主要是因为教学视频全都被下载到项目中一起打包而造成的

对此，我们提出的解决方法是将视频的链接保存到云端数据库中，并将软件中的视频封面与数据库中的链接做绑定，在点击时直接跳转链接

这样，以后在更换视频的时候也只需要改变数据库的链接就可以了

执行(F8) 格式化(F10) 执行计划(F9) 我的SQL SQL诊断 设置 任务编排 Copilot				
1 SELECT * FROM "videos" 2 LIMIT 20;				
执行历史 执行结果1				
表格 导出文件 单行详情 开启编辑 生成图表 刷新				
序号	actionKind	video1	video2	video3
1	1	https://www.bilibili.com/video/BV1HM4m1S77r/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=6c7d27953c015b3ef472e818b5f23a45	https://www.bilibili.com/video/BV1py4y1M7Qg/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=6c7d27953c015b3ef472e818b5f23a45	https://www.bilibili.com/video/BV1fz4y137cL/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=6c7d27953c015b3ef472e818b5f23a45
2	2	https://www.bilibili.com/video/BV1ad4y1P7M7/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=6c7d27953c015b3ef472e818b5f23a45	https://www.bilibili.com/video/BV17Z421J7qR/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click	https://www.bilibili.com/video/BV11M4m1Q7Vi/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=6c7d27953c015b3ef472e818b5f23a45
3	3	https://www.bilibili.com/video/BV1yt411o7FU/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=6c7d27953c015b3ef472e818b5f23a45	https://www.bilibili.com/video/BV1MZ4y1S7Xg/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click	https://www.bilibili.com/video/BV1RD4y1N734/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=6c7d27953c015b3ef472e818b5f23a45
4	4	https://www.bilibili.com/video/BV1D541177mC/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click	https://www.bilibili.com/video/BV1i54y187al/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=6c7d27953c015b3ef472e818b5f23a45	https://www.bilibili.com/video/BV1Yd4y1z7Fx/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click

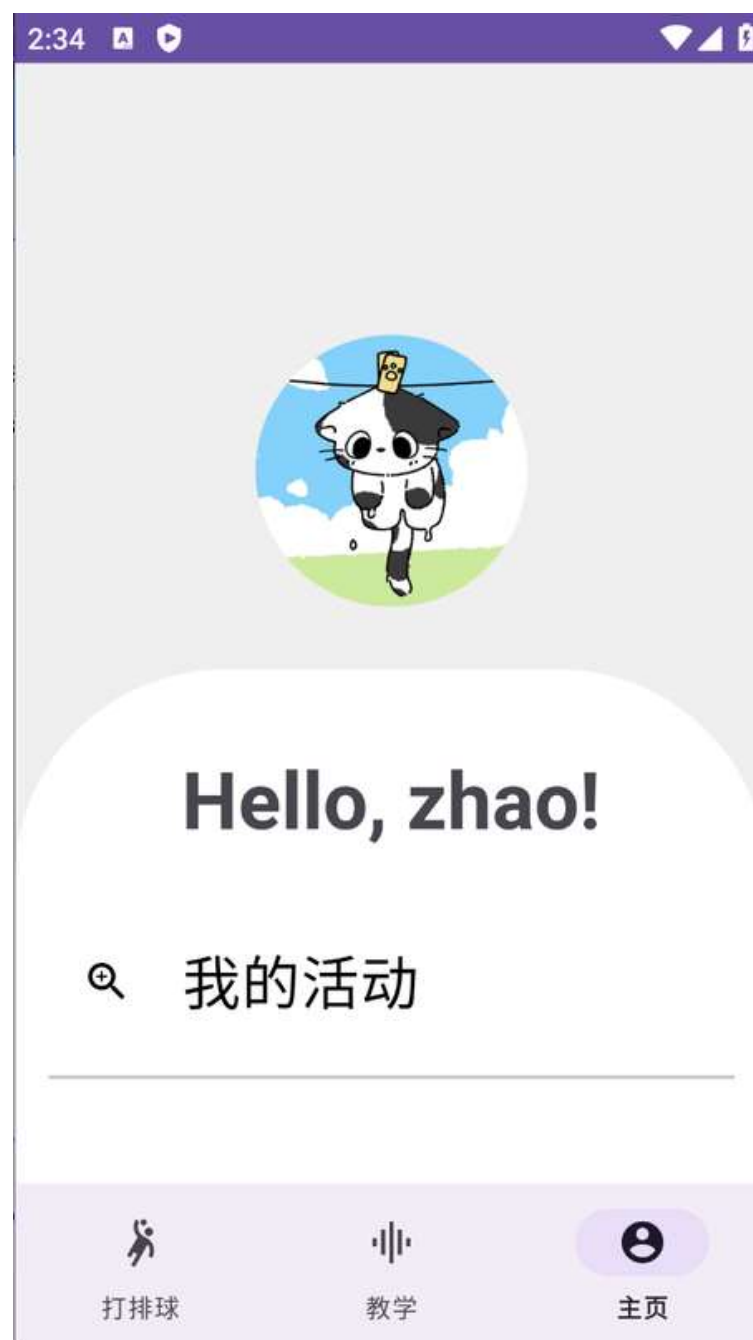


改进效果

Improvement Effects

- 针对个人中心相关功能的缺失，我们也进行了弥补

现在已经可以在个人中心中看到已经预约过的排球局



PART 04

Group Collaboration

组内合作

组内分工

Intra-group division of labor

	任务内容		人员
第一阶段	确定开发方向		所有人
	商业计划书编写		赵飞扬 黄梓钊 冯俊鸣
	第一阶段汇报ppt制作		邝子轩
	小组汇报		邝子轩
第二阶段	UI设计制作		赵飞扬 黄梓钊 冯俊鸣
	第二阶段汇报ppt制作		邝子轩
	小组汇报		邝子轩
第三阶段	app实现	前端	赵飞扬 邝子轩
		后端	赵飞扬
		代码整合	赵飞扬
	应用测试		所有人
	第三阶段汇报ppt制作		邝子轩
	小组汇报		赵飞扬
	技术报告		所有人



感谢您的观看

THANK YOU

第 9 组