# 誠樸雜庫 勸學致行



# 《BiliHormony应用开发会议文档》

# @BiliHormony

#### BiliHormony应用开发会议文档

题	目:				
上课时间:		每周三 晚 2:00			
授课	教师:	刘钦			
姓	名:	胡杨,范家磊,王宇翔,黄海锋,万鹏举,黄 扬昊			
学	号:	221900495等			
组	别:	六人组开发			
日	期:	20225. 1. 18			

# 应用开发会议文档

# 1 会议一:

会议主题: BiliHarmony 项目启动会

会议时间: 2024年12月30日 19:00 - 21:30

会议地点: 自习室

#### 参会人员:

• 会议主持人: 胡杨

前端开发: 胡杨、王宇翔、范家磊后端开发: 万鹏举、黄海锋、黄扬昊

• 参会人员: 胡杨、王宇翔、范家磊、万鹏举、黄海锋、黄扬昊

# 1.1 会议议程

时间段	议程内容	负责人	备注
19:00 - 19:30	开发使用语言	所有	选择恰当的前后端开发语言
19:30 - 20:30	明确功能需求	所有	讨论软件所应该实现的功能
20:30 - 21:30	讨论对接方案	所有	明确具体功能的前后端联系方案

## 1.2 详细内容

#### 1.2.1 1. 开发使用语言

模块	决策		负责人		备注
前端	使用鸿蒙ArkTS	胡杨、	王宇翔、	范家磊	在DevEco上实现开发
后端	使用python fastapi	万鹏举、	黄海锋、	黄扬昊	在vscode实现开发
数据存储	使用mysql	万鹏举、	黄海锋、	黄扬昊	建立索引等

#### 1.2.2 2. 明确功能需求

问题描 解决方案 述 创作一个 主体服务 创作一个视频播放器供用户使用,以便观看用户心仪的视频。 于什么的 软件

软件应该包含登录注册界面(输入账号密码元素、登录注册按钮)、主页(用户按钮、搜索栏、导航、视频 软件应该 展示)、热门视频界面(用户按钮、搜索栏、导航、视频展示)、分区(用户按钮、搜索栏、导航、四大 包含哪些 分区)以及分区视频界面(用户按钮、搜索栏、导航、视频展示),用户主页界面(用户头像、用户账 号、用户喜好、用户现有投币数)、搜索界面(搜索栏)、视频播放界面(播放暂停按钮、点赞、投币、 视频播放)。

软件应该具有登录授权功能、注册账户功能、主页可以刷新获得用户偏好的视频点击视频后可以进入视频 软件应该 播放界面、视频播放界面可以点赞投币并查看评论、热门分区可以优先推荐目前点赞投币数目高的视频给 主要有哪 用户观看、分区展示了视频的主要类型点击对应的分区进入对应的分区界面、分区可以向用户返回对应类 些功能 型的视频、搜索界面可以匹配用户搜索的视频名称返回对应或者相似的视频、用户主页可以便于用户登出 查看用户点赞量和剩余硬币的数量、可以查看对应的用户信息。

#### 1.2.33. 讨论对接方案

模 描述 块

前端 请求 的数 据的 格式

式

登录界面点击登录后前端发送用户输入的账户与密码{"account":, "password":}, 注册界面同样点击注册后 前端发送用户输入的账户与密码{"account":, "password":}, 进入主页后, 前端发送请求包含用户账号 {"account":},进入热门页,前端发送数据请求不包含任何数据,进入分区页面点击分区时,前端发送请求包 含分区类型{"cate": }, 进入搜索页面, 用户输入完成后点击搜索, 前端发送请求包含用户输入的查找名称 {"name":},进入用户界面时,前端发送请求包含用户账号{"account":},点击视频进入视频播放器时,前端 发送三个请求都包含视频号{"bv":}。

登录界面点击登录后接收到请求后端根据账号密码是否正确发送true或者false,注册界面同样点击注册后接收 到请求后后端存储前端发送的用户输入的账户与密码存储成功返回true,进入主页后,接收到请求后后端发送 后端 数据包含视频号以及视频名称{"bv": , "name":},进入热门页,接收到请求后后端发送数据包含视频号{"bv": 发送 },进入分区页面点击分区时,接收到请求后后端发送数据包含视频号("bv": },进入搜索页面,用户输入完 数据 成后点击搜索,接收到请求后后端发送数据包含视频号以及视频名称{"bv":,"name":},进入用户界面时,接 的格 收到请求后后端发送数据包含用户喜好以及用户现有硬币数目{"like":, "coin":}, 点击视频进入视频播放器 时,接收到视频请求后后端发送数据包含视频url{"url":},接收到点赞数请求后端发送数据包含视频点赞数 {"num":},接收到硬币数请求后端发送数据包含视频投币数{"num":}。

登录界面点击登录后发送到的url为/user/login,注册界面同样点击注册后发送到的url为/user/signup,进入 主页后,发送到的url为/video/homepage,进入热门页,发送到的url为/video/hot,进入分区页面点击分区 时,发送到的url为/video/cate,进入搜索页面,用户输入完成后点击搜索,发送到的url为/video/name,进 发送 到的 入用户界面时,发送到的url为/user/detail,点击视频进入视频播放器时,视频请求发送到的url url 为/video/request, 点赞数请求发送到的url为/video/like, 硬币数请求发送到的url为/video/coin。

#### (i) Note

会议记录人: 王宇翔

会议审核人: 胡杨

文档版本: V1.0

**更新时间**: 2024年12月30日

# 2 会议二:

会议主题: BiliHarmony 应用开发进度讨论与任务分配

会议时间: 2025年1月13日 14:00 - 15:30

会议地点:线上会议(腾讯会议)

#### 参会人员:

• 会议主持人: 胡杨

前端开发:胡杨、王宇翔、范家磊后端开发:万鹏举、黄海锋、黄扬昊

• 参会人员: 胡杨、王宇翔、范家磊、万鹏举、黄海锋、黄扬昊

## 2.1 会议议程

时间段	议程内容	负责人	备注
14:00 - 14:15	项目进度回顾	黄海锋、胡杨	各团队汇报当前进展
14:15 - 14:30	当前问题与挑战	黄海锋、胡杨	讨论问题并提出解决方案
14:30 - 14:45	下一步开发计划	胡杨	明确后续开发任务和时间节点
14:45 - 15:00	任务分配与时间节点	胡杨	具体任务分配及完成时间
15:00 - 15:15	其他事项	全体参会人员	讨论新功能需求及下次会议时间
15:15 - 15:30	会议总结	胡杨	总结会议内容, 强调重点任务和时间节点

# 2.2 详细内容

## 2.2.1 1. 项目进度回顾

模块	进度	负责人	备注
前端 开发	ArkTS 页面框架搭建完成,所有 页面均已实现。	王宇翔、范家 磊	ui展示特别是横竖屏的展现待优化。ui仍需要添加新元素 进行进一步美化。另外分布式与多线程暂未实现。
后端 开发	API 接口开发完成 80%,剩余部 分预计两天内完成	万鹏举、黄海 锋、黄扬昊	部分接口响应时间较长
设计	UI 设计美化方案已经完成,交付 前端进行更改美化。	胡杨	根据开发反馈调整细节
测试	初步测试环境搭建完成,等待功 能模块交付后进行测试。	万鹏举、黄海 锋、黄扬昊	预计两天后开始功能测试

#### 2.2.2 2. 当前问题与挑战

问题描述	解决方案	责任人	完成时
多线程与分布式暂 未实现	研究 ArkTS 线程池机制,找到需要并发多线程的业务(如点赞投币的数据更新),实现多线程	王宇翔、范家磊	1月14日
部分 API 接口响应 时间较长	优化数据库查询逻辑、增加缓存机制	万鹏举、黄海锋、 黄扬昊	1月14日

#### 2.2.3 3. 下一步开发计划

模块	任务	负责人	完成时间
前端开发	完成多线程开发	王宇翔	1月14日
前端开发	完成分布式开发	王宇翔、范家磊	未完成
后端开发	完成剩余 API 接口开发	万鹏举、黄海锋、黄扬昊	1月15日
后端开发	优化接口响应速度	万鹏举、黄海锋、黄扬昊	1月15日
前端开发	根据UI设计反馈调整 UI 细节	王宇翔、范家磊	1月16日
测试	开始功能模块测试, 提交测试报告	胡杨	1月18日

### 2.2.4 4. 其他事项

	事项			ì	寸论结果	备注
是否需要增加新功能	(如保存用户登录结果、	搜索热榜、	评论区等)	暂不增加,	优先完成核心功能	后续版本考虑
	下次会议时间			2025年	1月15日 14:00	线上会议

#### (i) Note

会议记录人: 王宇翔

会议审核人: 胡杨

文档版本: V1.5

**更新时间**: 2025年1月18日

# 3 会议三:

会议主题: BiliHarmony 应用开发进度讨论与任务分配

会议时间: 2025年1月15日 14:00 - 15:30

会议地点:线上会议(腾讯会议)

## 参会人员:

• 会议主持人: 胡杨

前端开发: 胡杨、王宇翔、范家磊后端开发: 万鹏举、黄海锋、黄扬昊

• 参会人员: 胡杨、王宇翔、范家磊、万鹏举、黄海锋、黄扬昊

# 3.1 会议议程

时间段	议程内容	负责人	备注
14:00 - 14:15	项目进度回顾	黄海锋、胡杨	各团队汇报当前进展
14:15 - 14:30	当前问题与挑战	黄海锋、胡杨	讨论问题并提出解决方案
14:30 - 14:45	下一步开发计划	胡杨	明确后续开发任务和时间节点
14:45 - 15:00	任务分配与时间节点	胡杨	具体任务分配及完成时间
15:00 - 15:15	其他事项	全体参会人员	讨论新功能需求及下次会议时间
15:15 - 15:30	会议总结	胡杨	总结会议内容,强调重点任务和时间节点

# 3.2 详细内容

# 3.2.1 1. 项目进度回顾

模块	进度	负责人	备注
前端开 发	ArkTS 页面基础功能全部实现,多线程功能完成,UI界面优化结束,可以完成适应横竖屏功能。	胡杨、王宇翔、 范家磊	分布式开发暂未完成, 遇到困难。
后端开 发	API 接口开发完成。	万鹏举、黄海 锋、黄扬昊	需要进行前后端对接
测试	测试前后端连接时发现问题。	胡杨	需要更改

## 3.2.2 2. 当前问题与挑战

问题描述	解决方案	责任 人	完成时间
分布式开 发尚未成 功	研究 ArkTS 分布式机制,继续尝试	王宇 翔、范 家磊	未完成
后端提供 的信息不 足以完成 前端页面 的示	更改后端的返回数据类型,进入主页、热门页、分区页、搜索时、点击视频进入视频播放器时,接收到视频请求时,接收到请求后后端发送数据包含视频号以及视频名称、视频类型、视频点赞数、视频投币数、视频url、cover_url{"bv": "string", "type": "int", "name": "string", "like": "int", "coin": "int", "url": "string", "cover_url": "string"} ,同时将部分相同返回的url合并,将需要根据bv号返回视频的功能(点击视频进入视频播放器时,接收到视频请求时)的url更改为/video/bv	万鹏 举、黄 海锋、 黄扬昊	1月 16日

# 3.2.3 3. 下一步开发计划

模块	任务	负责人	完成时
前端开发	完成分布式开发	王宇翔、范家磊	未完成
前端开 发	实现评论区、广告、保存用户登陆结果(首选项)、开屏动画、搜索热榜、 完善用户信息等新的功能展示	王宇翔、范家磊、 胡杨	1月17日
后端开 发	解决问题,更改url与返回数据形式	万鹏举、黄海锋、 黄扬昊	1月16日
后端开 发	新增功能保存用户对视频的点赞与投币的变更以便于预测用户偏好	万鹏举、黄海锋、 黄扬昊	1月18日
测试	前后端连接测试,所有功能测试	胡杨	1月18日

## 3.2.4 4. 其他事项

事项	讨论结果	备 注
是否需 要增加 新功能	增加,实现评论区、广告、保存用户登陆结果(首选项)、开屏动画、搜索热榜、完善用户信息等新的功能展示,新增功能保存用户对视频的点赞与投币的变更并计算偏好	需加 急完 成
规定新 功能url 与请求 数据格 式	当用户点赞时,url为/video/getlike,请求格式为{"bv": "int"},返回格式为{"bv": 0,"type": 0, "name": "string","like": 0,"coin": 0,"url": "string","cover_url": "string"}, 更新后端数据后,计算偏好。当用户投币时,url为/video/getcoin,请求格式为{ "account": "string","bv": "int"},返回格式为{"message": "string","user": {"account": "string","password":"string","u_id": 0,"like":"", "coin"100}, "video": {"bv": 0,"type": 0, "name": "string", "like": 0,"coin": 0,"url": "string","cover_url": "string" } },更新后端数据后,计算偏好。	
下次会 议时间	2025年1月18日 14:00	线上 会议

#### (i) Note

会议记录人: 王宇翔

会议审核人: 胡杨

文档版本: V1.8

**更新时间**: 2025年1月18日

# 4 会议四:

会议主题: BiliHarmony 应用开发进度讨论与测试总验收

**会议时间**: 2025年1月18日 14:00 - 15:30

会议地点:线上会议(腾讯会议)

#### 参会人员:

• 会议主持人: 胡杨

前端开发: 胡杨、王宇翔、范家磊后端开发: 万鹏举、黄海锋、黄扬昊

• 参会人员: 胡杨、王宇翔、范家磊、万鹏举、黄海锋、黄扬昊

# 4.1 会议议程

时间段	议程内容	负责人	备注
14:00 - 14:15	项目进度回顾	黄海锋、胡杨	各团队汇报当前进展
14:15 - 14:30	当前问题与挑战	黄海锋、胡杨	讨论问题并提出解决方案
14:30 - 14:45	下一步开发计划	胡杨	明确后续开发任务和时间节点
14:45 - 15:00	任务分配与时间节点	胡杨	具体任务分配及完成时间
15:00 - 15:15	其他事项	全体参会人员	讨论新功能需求及下次会议时间
15:15 - 15:30	会议总结	胡杨	总结会议内容, 强调重点任务和时间节点

# 4.2 详细内容

# 4.2.1 1. 项目进度回顾

模块	进度	负责人	备注
前端开发	前端基础功能全部完成,新增功能完成	范家磊、王宇翔	分布式开发放 弃
后端开 发	后端新增任务完成,后端接口实现,后端所有变更全部变更完 毕。	万鹏举、黄海锋、黄扬 昊	无
测试	前后端连接测试无误,所有功能测试均成功	胡杨	可以正常使用

## 4.2.2 2. 当前问题与挑战

问题描述	解决方案	责任人	完成时间
分布式开发用处不大	暂时放弃	范家磊、王宇翔	1月18日

## 4.2.3 3. 下一步开发计划

模块	任务	负责人	完成时间
测试	重新进行功能验收,并准备项目展示	所有	1月18日

#### 4.2.4 4. 其他事项

事项	讨论结果	备注
是否需要增加新功能(如夜间模式)	不增加	后续版本考虑
下次会议时间	2025年1月19日	线上会议

### (i) Note

会议记录人: 王宇翔

会议审核人: 胡杨

文档版本: V1.0

**更新时间**: 2025年1月18日