「字学镜像计划iOS 实践篇」实践项目指导 🔥



🤐欢迎进入 字学镜像计划iOS 实践篇

项目说明会 直播回看: https://bytedancecampus1.feishu.cn/minutes/obcn6aiv3nmha3no8b8 cfo9u

★写在前面的话

1. 我们曾在2021年1月,发起了第一期字学镜像计划 X iOS, 有800+同学进入社群开始iOS课程学 习,最终有6+同学拿到了offer,<mark>但我们通过调研发现,只提供「视频课程和直播答疑」只是被动</mark> 学习,同学们真正需要的,是在实践中成长,所以就有了「字学镜像计划iOS 实践篇」。



2. 回答「我为什么留在这个社群?」

- 「字学镜像计划iOS 实践篇」**项目的所有重要消息提醒,报名,组队,成果评估均在社群内完** 成
- 。 社群由字节校园组建,服务于对研发领域感兴趣或致力于从事研发类相关工作的同学,我们希 望搭建学习型社区,为同学们提供交流、学习和实践的平台。->持续发布培养型/经验分享型 活动
- 社群目前建立了完善的社群积分体系,激励机制和社群规则,用于维护社群的学习氛围,提升 同学们的学习体验。->见「字节校园」群公告,该群禁言,相当于「主页」,主要用于获取信
- 社群由「飞书」承载,也是字节跳动的办公工具,**强调协作而不仅仅是沟通,希望各位同学在 实践中,也可以熟悉这类办公软件,为未来入职打基础**,更多功能可以搜索「飞书助手」提问



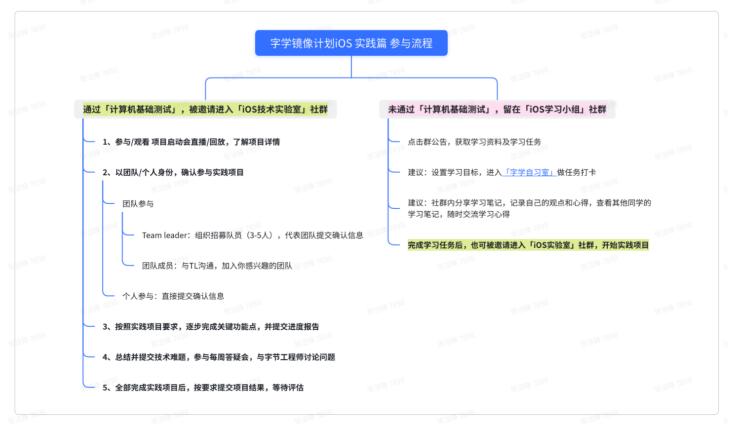
- 。 不自我设限,学会利用资源,学会展示自己
 - 聚焦在目标,不设边界,不要轻易「被劝退」
 - 任何文档都可评论,看不懂了就问,提问必回



- 善用工具,规划时间,做时间的主人
 - 养成工作习惯,增加「软实力」
- 。 保持学习,做出行动
 - 如果你选择工程师作为职业,那就意味着选择了一种「终身学习」的生活方式,学着适应 并享受自律带给你的,更高阶的愉悦感
 - 乐于分享:通过向别人清楚的解说某一件事,来确认自己是否真正弄懂了这件事。
- 4. 如果你身边的同学对 iOS 学习/岗位感兴趣,可以邀请ta进入「iOS 学习小组」社群哦-> 🖹 如何 邀请新用户入群
- 5. 如果遇到任何问题,都可以联系 @校园君 或者 @万能小姐姐

一、项目整体流程

1. 关键项目流程



• 点击直接看「实践任务介绍」,查看实践项目详情

· 「iOS 学习小组」社群介绍

- 。 报名后,先进入「iOS 学习小组」社群
- 。 本群公告内有「计算机基础知识及iOS 学习宝典」,可随时查阅
- 。 欢迎大家就学习相关问题进行讨论



- 群内发布「基础知识小测试」,通过测试即可获得参与实践项目机会
 - 参与测试: https://wj.toutiao.com/q/68977/0847fBHT/5a8d/#/
 - 共6题,每题10分,得分超过40分即为通过, @校园君 会拉你进入「iOS实验室」社群
- 。 未通过测试的同学,完成学习任务,也可获得参与实践项目资格
 - □ 学习任务:完成所有课程视频观看,并发布自己的学习笔记

· 「iOS 实验室」社群介绍

- 本群为话题群,通过测试/完成学习任务的同学会收到邀请链接,主要用于项目实践的重要消息发布,各小组leader也可以发布团队招募帖子,同时可以发布求助帖,就实践中发现的问题征集大家的建议
- 。 如何发帖?参考下图



• 什么是Team leader,TL需要做什么

- 。 如何成为TL -> 在「iOS 实验室」社群中,以TL身份提交项目确认。
- 。 我们鼓励以团队身份参加项目挑战,更好的展现团队协作能力

- 。 TL需要组织一个研发团队(3-5人规模),完成实践目标
 - i. 首先确认一个令人印象深刻的团队名字
 - ii. 召集所有成员进入社群,你们可以组织自己的飞书群,方便交流
 - 1. 我的成员在线下-> 国如何邀请新用户入群
 - 2. 我还没有成员,可以通过在社群发帖组队
 - 。 建议你发帖时,可以阐述你的实力,证明你可以带领大家完成实践任务
 - 。 同时需要说明,你需要什么样的成员加入你的团队
 - iii. 组织成员有效沟通,确认开发规划,发挥成员所长,按照预计开发时间,完成实践任务
 - iv. 代表团队成员提交确认信息->见「iOS 实验室」群公告
 - v. 代表团队,每周提交进度汇报
 - vi. 组织团队成员,完成最后的项目文档提交

• 实践中遇到项目怎么办?

- 。自己查找资料解决
 - 。小组内讨论
 - 。 社群内发求助帖
 - 。 都无法解决,可以直接发到每周问题汇总中,字节工程师会统一处理

• 关于设备:

。 需要苹果设备,没有可参考 🗉 🍑 🖳 虚拟机安装Mac OS 10.15.6 (可升级) 教程

2. 时间安排

- 。 为同学们搭建学习型社区,岗位长期开放,报名长期有效
 - 解释:项目长期开放报名,随时来,随时参与测试,随时开启项目实践,开发完毕随时提交,通过评估即可获得面试资格
 - 每周跟进各组项目完成进度,并根据需求组织答疑会
- 。 2021年4月X日启动「项目说明会」直播,意见征集见「iOS 学习小组」群内消息

3. 项目规划详情

	项	[目启动	实践	实践周 最终		
关键 节	入群筛选	kick-off meeting	项目进度反馈	直播答疑/分享	提交作业	
项目安排	· 1. 计算机基础 知识测试	1. 启动会,发布实 践项目,介绍考 核功能点,组队	按照「实践目标路 径图」, <mark>每周收集</mark> 项目进度报告	<mark>每周</mark> 通过飞书会 议,邀请字节工	• 通过实践任务的完成情况与	

	2. 通过测试后进入「iOS技术实验室」 3. 未通过测试,进入「学习补给站」	玩法及考核标准 2. 发布组队报名链接,发布社群内组队话题,鼓励组队参赛 3. Q&A		程师 直播为同学们答疑	积分排名,约合评估 • 判断是晋级,还是留在原郡 • 每周更新一次数据	詳
我要做什么	参与测试,根据 指引进入相应社 群	• 了解项目详情, 参与启动会直播/ 观看直播回看/阅 读项目说明文档	按照实践作业要 求,逐步完成关键 功能点,并提交进 度报告	总结本周实践过程中遇到的问题	提交项目文档提交githubf码链接提交产品展表	T
		我要做Team leader以团队形 式参与挑战!,我需要组队,并			视频	31
		代表团队提交报 名链接,我还可 以在话题中发帖 招募队员				31
		• 我以个人身份参与挑战,我需要提交确认信息				햌

二、实践任务介绍

• 实践目标路径图

。需要完整实现6个基础功能及1个专题研究(3选1)

字学镜像计划 iOS实践篇 实践目标路径图 基础功能 给 Cell 卡片添加 完成Feed列表原型 点赞动画 使用NSURLSession 优化App的启 支持视频播放 请求数据,构建feed 动速度 专题研究 三选一 iOS 播放器实 信息流资讯 网络图片库 App 最终提交作业:项目文档+github链接+展示视频

• 基础功能 任务详情

1. 设计一个类

课程:语言基础

预计完成时间: 1d

要求:

- 1.根据下图设计好一个 Model 类,内容包括:
 - 。头像
 - 。名字
 - 认证信息
- 。动态(文字和图片)
 - 。 转发/评论/点赞数量
- 2.新增一个初始化方法将 JSON 字符串解释为Model

JSON

```
{
1
        "content": "你行你试试?",
2
3
        "media_info": {
           "avatar_url": "http://p6-tt-ipv6.byteimg.com/img/mosaic-legacy/6ee7000
   3925a720928eb~tplv-crop-center:120:120.webp?from=post",
           "name": "回忆专用小马甲",
5
           "verified content": "妞妞端午唯一指定铲屎官",
 6
           "user verified": true
 7
8
           },
9
        "comment_count": 1234,
10
      "share_count": 1234,
11
        "like_count":1234,
12
        "image_url": "http://p9-tt-ipv6.byteimg.com/img/tos-cn-i-0022/33d54eb07bc8
   4997b56e4f6b947591d3~tplv-shrink:1000:2188.webp?from=post"
13
```



2. 完成Feed列表原型

课程:平台和 UI 编程

预计完成时间: 1d

要求:

1. 使用 UITableview 实现Feed列表,包含1张卡片(cell)

2. 完成 cell 的UI,如上图红框所示

☐ 课后作业素材.zip

3. 给 Cell 卡片添加点赞动画

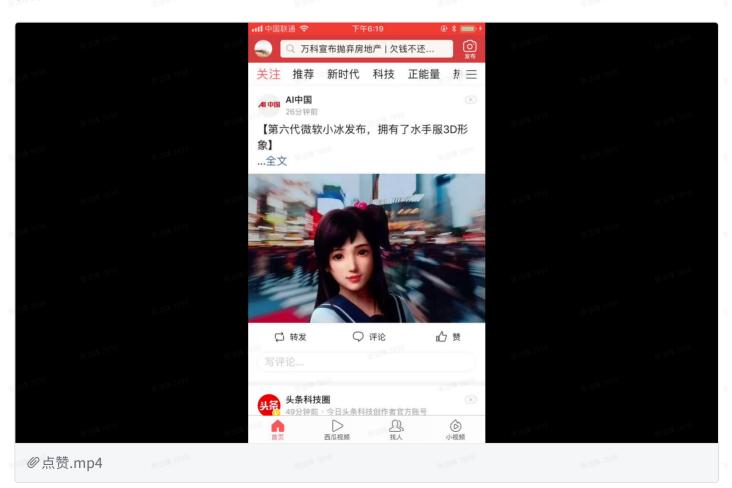
课程: 动画编程

预计完成时间: 2d

要求:

- 1. 实现点赞按钮的拇指放大缩小弹性动画 Damping效果
- 2. 点赞粒子效果 (可选)

参数



表情

emoji_image_icon.zip

emoji_65_kiss、emoji_63_lick_screen、emoji_58_rose、emoji_57_666、emoji_55_kiss、emoji_54_3Q、emoji_53_handclap、emoji_52_like、emoji_46_kiss、emoji_28_handclap、emoji_24_take_heart、emoji_18_ye、emoji_17_hand_sample、emoji_8_laugh、emoji_2_kiss

4. 使用NSURLSession请求数据,构建feed列表

课程: 网络编程

预计完成时间: 1d

要求:

1.有UI界面,使用前面课程我们制作的cell卡片,构建列表

2. 网络数据解析和展示,可以使用https://getman.cn/mock/newcomer/feed

3. 搭建本地服务器mock请求(optional)

5. 优化App的启动速度

课程: 本地存储

预计完成时间: 1d

要求:

- 1. 使用sqllite设计Feed缓存的数据表
- 2. 启动后优先从数据库中加载列表
- 3. 首次启动,将请求的数据持久化到数据库中

6. 支持视频播放

课程: 多媒体编程

预计完成时间: 2d

要求:

1.将前面课程中的列表中cell的图片部分改为视频,视频支持点击播放。

2.视频数据可以使用新接口 https://getman.cn/mock/newcomer/feedv2



• 专题研究任务详情(3自1,自选一个课题)

1. 网络图片库

需求

开发一个满足日常网络图片下载需求的图片库。至少需要具备如下功能:

- a. 支持异步子线程图片加载
- b. 支持内存和磁盘缓存
- c. 支持内置常用图片操作,比如缩放、圆角等
- d. 支持JPG、PNG、GIF、WebP(optional)的图片
- e. 优化多图场景下的滑动帧率和加载时长

2. iOS 播放器实现

索求

- a. 实现基本视频格式(MP4,MOV, 3GP)的视频播放
- b. 支持各种网络协议,http, rtp(optional)
- c. 实现本地播放和远程播放
- d. 实现预加载功能
- e. 实现随机时间播放功能
- f. 优化首帧

参考资料

rtsp rfc: https://www.ietf.org/rfc/rfc2326.txt

VideoToolBox: https://objccn.io/issue-23-3/

https://juejin.im/post/5d1243b75188257b791527d5

3. 信息流资讯app

需求

- 实现功能
 - 。 图文feeds (单图、多图)
 - 。 点击图片进入全屏浮层
 - 。 查看详情
 - 列表页点击跳转
 - URL内容展示
 - 。 本地存储
 - 。 上拉刷新,下拉加载

附录: Feed接口文档

URI

https://i.snssdk.com/mooc/stream/api/list/

方法: GET

request

参数列表

参数名	类型	张治智	描述			张洁牌 1898
category	string		频道名,取值 事、娱乐	为: "all","tech","n	nilitary","entertainme	nt"分别对应:推荐、科技、军
request_ type	string		下拉刷新的含	义是用服务端下发	上划屏幕loadmore。 的数据替换客户端本地 B务端下发的数据拼接在	缓存的内容。 E客户端本地已有内容的后面。
response _extra	string		容。如果是第	一次请求feed接口		ra字段数据,客户端不用关心其内 见 response

response

Content-Type:application/json

	※浴準 1	W. S. W.			
	-898				
参数名	类型 ************************************	描述			
code	number	0表示成功			
message	string	接口调用结果,默认返	回"success"		
has_more	bool	是否还有更多数据. loadmore的时候如果返更新。 无论什么情况,都允许。		就不允许用户	继续下滑,提示暂力
tips	string	展示给用户的刷新提示示,上划的时候是静默	300	有8条更新"。只	有下拉刷新的时候和
data	[]	字符串数组,每个strin	g保存的是一个json,个	代表了一条文章	数据,见 文章数据
extra	string	用于session管理,服务 来,下次请求feed接口		客户端需要区分	category本地保存起
		注意,不同的category	收到的数据需要单独保	存。	

文章数据

字段名	类型	描述		
gid	string	一个数字字符串,唯一	标志一篇文章,全局唯	_

title	string ****	文章标题	
article_url	string	详情页url	
publish_tim	number	文章的发布时间,Unix time	stamp格式数字
covers	[] 868T \$88E78	封面图列表,Object 数组,· 信息	长度为0-3;见 封面图片
author_info	object	文章作者信息,见 作者信息	

封面图片信息

字段名	类型	描述			
url	string	默认url	张浩锋 7820	张清隆 7890	
width	number	宽			
height	number	 高			
url_large	string	大图url,用于用户只	点击图片后的展示		

作者信息

字段名	类型	描述
user_name	string	作者名
avatar	string and see	头像url

例子

一个完整的请求和response的例子

Ruby

1 https://i.snssdk.com/mooc/stream/api/list/?category=all&request_type=2

Response

JSON

```
1
 2
        "code": 0,
 3
        "message": "success",
        "tips": "推荐引擎有9条更新",
 4
        "extra": "{\"offset\":\"60\",\"origin_offset\":\"50\"}",
 5
 6
        "has_more": true,
        "data": [
 7
            {
 8
 9
                "article_url": "https://m.toutiao.com/a6893019103385092619",
10
                "author_info": {
                    "avatar":
11
    "http://p1-dy.bytexservice.com/large/pgc-image/62ecb7f10e9c4a429d4c40e49ca2d7a8
12
                    "user_name": "铁军前哨"
13
                },
                "covers": [
14
15
                    {
16
                        "height": 196,
17
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/1c2070a71fb7431d9405b85f95570676~t
                        "url_large":
18
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/1c2070a71fb7431d9405b85f95570676~t
                        "width": 300
19
20
                    },
21
22
                        "height": 196,
23
                        "url":
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/7a1b4f9a6baf4d7480fb3bc727e822d9~t
24
                        "url_large":
    "http://pl-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/7a1b4f9a6baf4d7480fb3bc727e822d9~t
25
                        "width": 300
26
                    },
27
                    {
                        "height": 196,
28
29
                        "url":
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/0c8689d9568948bdafafe27d4704fc94~t
                        "url_large":
30
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/0c8689d9568948bdafafe27d4704fc94~t
                        "width": 300
31
32
                    }
33
                ],
                "gid": "6893019103385092619".
24
```

```
35
                "publish time": 1604906074,
                "title": "疑似轰6N挂超大型导弹画面曝光,美媒:证明中国参与高超音速竞赛"
36
37
            },
            {
38
39
                "article_url": "https://m.toutiao.com/a6893062863045263876",
                "author info": {
40
                    "avatar":
41
    "http://p1-dy.bytexservice.com/large/pgc-image/f8f7506919c84a968dcbb22eb52efa15
42
                    "user name": "斑马看点"
43
               },
                "covers": [
44
45
                        "height": 196,
46
47
                        "url":
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/0a97784f682f44f883dc660475afe912~t
                        "url_large":
48
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/0a97784f682f44f883dc660475afe912~t
                        "width": 300
49
50
                    },
51
                    {
                        "height": 196,
52
                        "url":
53
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/50f5751739c347a198d32ac472f400dc~t
                        "url_large":
54
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/50f5751739c347a198d32ac472f400dc~t
                        "width": 300
55
56
                   },
                    {
57
                        "height": 196,
58
59
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/69f5ef00c6c449188ba543ff34e770a5~t
                        "url large":
60
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/69f5ef00c6c449188ba543ff34e770a5~t
                        "width": 300
61
62
                   }
63
                "gid": "6893062863045263876",
64
                "publish_time": 1604916263,
65
                "title": "欧洲罗罗公司倒向中国,主动提出在华建厂,并愿意分享发动机技术"
66
67
            },
```

```
68
                 "article url": "https://m.toutiao.com/a6892898380704383496",
69
                 "author info": {
70
                    "avatar":
71
    "http://p1-dy.bytexservice.com/large/user-avatar/9ce31e42e224608bfbdfcfb0ebb3ef
                    "user_name": "每日经济新闻"
72
73
                },
                 "covers": [
74
75
                    {
76
                        "height": 196,
77
                        "url":
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/SFnMLa3AyPrEtG~tplv-tt-cs0:300:196
78
                        "url_large":
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/SFnMLa3AyPrEtG~tplv-tt-shrink:1080
79
                         "width": 300
80
                    },
                    {
81
                        "height": 196,
82
83
                        "url":
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/SFnMLaiAFjVPU7~tplv-tt-cs0:300:196
                        "url_large":
84
    "http://pl-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/SFnMLaiAFjVPU7~tplv-tt-shrink:1080
                         "width": 300
85
86
                    },
87
88
                        "height": 196,
89
                        "url":
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/SFnMLbAzWyFj0~tplv-tt-cs0:300:196.
                        "url_large":
90
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/SFnMLbAzWyFj0~tplv-tt-shrink:1080:
                         "width": 300
91
92
                    }
93
                ],
                "gid": "6892898380704383496",
94
95
                "publish time": 1604877966,
                "title": "逼近1000万!美国连续5天新增确诊超10万例,计票工作人员感染病毒,
96
    拜登上任后打算怎么办?"
97
            },
            {
98
                "article_url": "https://m.toutiao.com/a6892889034507420167",
99
                 "author_info": {
100
```

```
101
                    "avatar":
     "http://p1-dy.bytexservice.com/large/pgc-image/872b048f3af347da896e391bd50331a6
                    "user_name": "全国党媒信息公共平台"
102
103
                },
104
                "covers": null,
                "gid": "6892889034507420167",
105
                "publish time": 1604875790,
106
                "title": "解放军战机创纪录连飞十小时,专家:放在世界战斗机飞行史看,都名列
107
     前茅"
108
            },
109
110
                "article_url": "https://m.toutiao.com/a6892965063498400270",
                "author_info": {
111
                    "avatar":
112
     "http://p1-dy.bytexservice.com/large/pgc-image/e851d72f00744176ab596f32f376e408
                    "user_name": "央视新闻"
113
                },
114
                "covers": [
115
116
                        "height": 540,
117
118
                        "url":
     "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/E771F73972FBB6A4EDCFB5382DB25572~t
                        "url large":
119
    "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/E771F73972FBB6A4EDCFB5382DB25572~t
                        "width": 960
120
121
                    }
122
                "gid": "6892965063498400270",
123
124
                "publish_time": 1604893492,
                "title": "全球黄金ETF持续增长 连续11个月净流入"
125
126
            },
127
                "article_url": "https://m.toutiao.com/a6892915851054285325",
128
129
                "author_info": {
                    "avatar":
130
     "http://p1-dy.bytexservice.com/large/user-avatar/8bb1bb7172c8061e64a2e08444a3ea
                    "user_name": "36氪"
131
132
                },
                "covers": null,
133
                "gid": "6892915851054285325",
134
135
                "publish_time": 1604882034,
                "title": ""数澜科技"宣布完成B轮1.5亿元战略融资,将与金蝶共同研发解决方案"
136
```

```
TOI
             {
138
139
                 "article url": "https://m.toutiao.com/a6893078509980385803",
                 "author_info": {
140
                     "avatar":
141
     "http://p1-dy.bytexservice.com/large/pgc-image/793d06bee2c34b63814059d76ec3a1ad
142
                     "user_name": "虹军事"
143
                 },
                 "covers": [
144
145
                         "height": 196,
146
                         "url":
147
     "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/6bcc546b9cce4ba38ccc6091669a9ed2~t
                         "url_large":
148
     "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/6bcc546b9cce4ba38ccc6091669a9ed2~t
149
                         "width": 300
150
                     },
                     {
151
152
                         "height": 196,
                         "url":
153
     "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/f7a8ab32fff94a1abba2abcbea99237e~t
     Η,
                         "url large":
154
     "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/f7a8ab32fff94a1abba2abcbea99237e~t
     II ,
                         "width": 300
155
156
                     },
157
                     {
                         "height": 196,
158
159
                         "url":
     "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/fd3749ddc57248129d83ffe281a958da~t
                         "url_large":
160
     "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/fd3749ddc57248129d83ffe281a958da~t
                         "width": 300
161
162
                冷锋 7898 }
163
164
                 "gid": "6893078509980385803",
                 "publish_time": 1604925239,
165
                 "title": "印度蛙人亮相高原后,解放军公开神秘部队集训,浑身都是黑科技"
166
167
             },
168
                 "article_url": "https://m.toutiao.com/a6893088141054640647",
169
170
                 "author_info": {
```

```
171
                   "avatar":
     "http://pl-dy.bytexservice.com/large/pgc-image/1430a7753f0549a79feb782e4df7acbf
                     "user name": "人民日报海外网"
172
                },
173
                 "covers": [
174
175
                    {
176
                         "height": 540,
                        "url":
177
     "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/S1SNJI38pteNHc~tplv-tt-cs0:960:540
                        "url_large":
178
     "http://pl-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/S1SNJI38pteNHc~tplv-tt-shrink:1080
                         "width": 960
179
180
                    }
181
                 ],
                 "gid": "6893088141054640647",
182
                 "publish time": 1604922148,
183
                 "title": "11月9日全球疫情观察: 至少29国日增确诊超千例 美国连续5天新增逾10
184
    万例"
185
             }, was 1898
186
                 "article_url": "https://m.toutiao.com/a6893092478468620813",
187
                 "author_info": {
188
189
                    "avatar":
     "http://p1-dy.bytexservice.com/large/16aa0010e57d9539a460",
190
                    "user name": "金融界"
191
                },
                 "covers": [
192
193
194
                        "height": 540,
                        "url":
195
     "http://p1-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/SFqQ0aPJ7wBYqx~tplv-tt-cs0:960:540
196
                        "url_large":
     "http://pl-tt-ipv6.byteimg.com/img/pgc-image/SFqQ0aPJ7wBYqx~tplv-tt-shrink:1080
197
                         "width": 960
198
                    }
199
                 ],
                 "gid": "6893092478468620813",
200
201
                 "publish_time": 1604923158,
                 "title": "浙江中天氟硅发生爆炸: 背后涉及4家上市公司 实控人为国盾量子股东"
202
203
            }
204
         1
205 }
```

• 最终提交项目成果

1. 项目成功展示形式:项目文档+代码

• 项目成功指的是: 完整实现专题研究中的任意一个,并包含全部基础功能

项目文档:必须包括展示视频,其他内容包括但不限于团队介绍分工,系统架构,接口,性能测试,结论及反思等

。形式:飞书文档

。展示视频: 15分钟以内的展示视频,格式为mp4,需要贴到项目文档中

• 代码: 上传完整代码到github上并附上链接,同时提供 README

2. 提交方式: https://wj.toutiao.com/q/69054/09017V66/5a27/#/

3. 评估标准

	163 ⁶ 7898	- 1898 - 1898	
评分维度	分值	说明	
基本要求	50	完成项目基本要求,功能完整,无明	月显 bug
性能体验	20	用户交互流畅,体验良好	
工程质量	20	代码风格规范,工程逻辑、注释、持	接口设计合理
项目文档	10	项目文档介绍清晰完整,能比较好的	り说明实现流程,框架设计

• 这里是飞书文档的介绍,还有功能相关问题可以搜索「飞书助手」提问

目快速了解云文档 | Introducing Docs

如何使用文档的工具栏?

通过阅读本文,你将清晰了解如何使用文档的工具栏。一、功能介绍在文档中,我们用区块去称呼结构化元素。文档里的每一种内容类型都属于区块,包括标题、文本段落、列表、表格、图片、多媒体文件、投票···

tttps://www.feishu.cn/hc/zh-CN/articles/360024867374

云文档功能更新

通过本文,你可查阅云文档的新特性和功能优化记录。2021.3 更新文档:关注文档更新关注文档更新上线! 你可以通过 ... 菜单关注文档更新,成功关注后,文档内容有任何变更时,你可以收到通知提醒,及时浏览…



ttps://www.feishu.cn/hc/zh-CN/articles/360049067483

三、项目评估及面试流程

- 1. 项目提交后,会在3个工作日内反馈评估结果
- 2. 评估通过的同学,获得「字节跳动iOS实习生」面试资格
- 3. 岗位信息
 - a. 工作地点: 深圳, 可根据个人意愿调剂
 - b. **团队介绍**:通用信息平台,覆盖今日头条、西瓜视频、 番茄小说等各类产品,为数亿用户持 续提供优质的资讯、视频、小说等服务,致力于通过尽可能丰富的内容体裁和尽可能多的分发 方式,连接人与信息,促进创作与交流,丰富大家的精神生活,让人们看到更大的世界。
 - c. 职位描述
 - 1、负责产品研发和工程架构部相关产品迭代改进及移动新产品的开发;
 - 2、参与 APP 性能、体验优化及质量监控评估体系建设;
 - 3、参与客户端基础组件及架构设计,推进研发效率;
 - 4、参与各类跨平台框架/动态化技术的研发,包括但不限于浏览器内核、Flutter、 ReactNative、Hybrid容器等。

d. 职位要求

- 1、2022届获得本科及以上学历,计算机相关专业;
- 2、热爱计算机科学和互联网技术,对移动产品有浓厚兴趣;
- 3、扎实的数据结构和算法基础;精通至少一门编程语言,包括但不限于: Java、Objective-C、 Swift、C、C++;
- 4、关注用户体验,能够积极把技术转化到用户体验改进上;
- 5、对新技术保持热情,具备良好的分析、解决问题的能力。

四、其他激励策略

除了面试机会以外,还有其他激励策略

1. 社群积分

- a. 通过「计算机基础知识小测试」,获得实践资格的同学,一次性获得5分成长积分
- b. 符合项目要求,通过项目评估的同学,一次性获得50分成长积分

- a. 符合项目要求,通过项目评估的同学,获得「字节范徽章--务实敢为」
- 。。b. 原创「iOS 学习/实践笔记」且获得点赞最多的TOP3 同学,获得「字节跳动使命马克杯」
 - c. 社群成员投票选出「最佳贡献社群贡献者」「最佳贡献Team Leader」,<mark>获得「抖音黑色双肩</mark> 包+手提袋+行李牌」
 - i. 「最佳贡献社群贡献者」:通过调研问卷,由全体社群成员提名,「社群中,你认为谁是最佳贡献者,他贡献的内容/想法,实际帮助了你,让你更好的学习/实践/成长」
 - ii. 「最佳贡献Team Leader」: 首先需要带领团队通过项目评估,其次通过调研团队成员, 综合考虑团队凝聚力,个人能力,成员实际收获等方面
 - d. 由工程师评估,选出最佳实践项目,获得「字节跳动实践证明」证书
 - i. 团队参与,团队成员每人获得一张证书







该说的都说完了,快让项目跑起来吧!

