

技 术 文 件

技术文件名称：接口说明书

技术文件编号：

版 本：

拟 制	_____
审 核	_____
会 签	_____

标准化	_____
批 准	_____

修改记录

文件编号	版本号	拟制人/ 修改人	拟制日期/ 修改日期	更改理由	主要更改内容 (写要点即可)
002	A		2019-08-20	初始化	业务后台和 COPYRIGHT 模块的交互接口
注：文件第一次归档时，“更改理由”、“主要更改内容”栏写“无”。					

目 录

1	引言.....	3
1.1	编写目的	3
2	接口说明.....	3
2.1	业务-COPYRIGHT模块接口	3
2.1.1	用户注册API.....	3
2.1.2	版权登记API.....	4
2.1.3	版权查询API.....	6
2.1.4	证据上链API.....	7
2.1.5	证据查询API.....	8
3	参考.....	9

1 引言

1.1 编写目的

本文描述的对象是短视保平台的接口部分，主要设计业务后台模块和 COPYRIGHT 区块链模块的接口信息，便于指导开发工作。

2 接口说明

2.1 业务-COPYRIGH 模块接口

2.1.1 用户注册 API

2.1.1.1 (1) 功能描述

针对平台和平台对应的用户进行链上账户登记，

消息格式：<https://ip:port/v1/user> | POST

2.1.1.2 (2) 请求参数

字段名	含义	字段类型	范围
Authorization	授权码	字符串	接入平台申请的 access token 授权码
Username	用户或单位名称	String	64byte
UserType	用户类型	Int16	0: 自然人 1: 企业 2.政府部门
RegistrationTime	注册时间	String	
ProxyPlatformID	注册平台	String	64byte
Person			
>Name	姓名	String	255byte
>Gender	性别	Enum	0: 男 1: 女 Byte
>ID	身份 ID	String	30byte
>PhoneNum	移动电话	String	20byte
>Address	住址	String	64byte
>Nation	国籍	String	16byte
Company	企业		
>Name	企业名称	String	255byte
>CreditCode	社会统一保险号	string	50byte
>ContactPerson	联系人姓名	string	255byte
>ContactPhone	联系电话	String	20byte

2.1.1.3 (3) 响应消息

字段名	含义	字段类型	范围
ErrCode	结果	Int	0: 成功,其他值表示具体的错误码, 参考“错误码描述表”章节。
Msg	返回消息结果描述	string	64byte
Result	结果结构		
>UserGUID	用户全局 ID	String	20byte

2.1.2 版权登记 API

2.1.2.1 （1）功能描述和消息格式

针对均已注册分配链上 ID 的颁发者平台的申请者发起版权登记服务。

消息格式： <https://ip:port/v1/DigitalRightCertification> | POST

2.1.2.2 （2）请求参数

字段名	含义	字段类型	范围
Authorization	授权码	字符串	接入平台申请的 access token 授权码
CertificationName	版权证书名称	String	64byte
PowerinfoID	存证 ID（业务平台自定义）	String	20byte
Catalog	作品类别	Int16	本字段自填写二级类型，二级类型的十位数表示一级类型；一级类型，1: 视频类;2: 音频类;3: 文字类;4: 图片类；二级类型，11: 电影;12: 电视剧;13: 自制剧;14: 动漫;15: 综艺;16: 体育;17: 其他 21: 音乐;22: 有声阅读;23: 其他 31: 新闻;32: 独家报道;33: 文学;34: 自媒体;35: 其他 41: 产品图片;42: 商标 LOGO;43: 摄影图片;44: 其他
WorkName	作品名称	String	256byte
FingerPrint	作品源的指纹信息	String	256byte
OriginalFileDigest	作品原文摘要	String	128byte（sha128）
InventionType	创作性质	Int16	16byte 0: 原创; 1: 改编; 2: 翻译; 3: 汇编; 4: 注释; 5: 整理; 6: 其他
ProductionTime	创作完成时间	String	
PublishedTime	首次发表时间	String	
RightApplyTime	版权申请时间	String	
ApplicantID	申请者 ID（UserGUID）	String（链上 ID）	
ApplicantName	申请者姓名或单位名称	String	128byte

IssuerID	颁发者 ID (UserGUID)	String (链上 ID)	
Issuer	颁发者姓名或单位名称	String	128byte
RightDescription			
>RightOwnerList	动态数组形态,可以有多个权利人		
>>OwnerName	权力所有人	String	
>>OwnerID	权力所有人 ID (UserGUID)	String(链上 ID)	有则填写为 UserGUID,无则为空。
>RightExpiration	权力到期时间	String	
>RightSourceType	权力获得方式	String	16byte
>RightDefinition	权力明细,采用复选串接形式,例如 0#1#2,即同时拥有 0、1、2 描述的权力	String	256byte 权利明细定义: 0:发表权;1:署名权;2:修改权;3:保护作品完整权;4:复制权;5:发行权;6:出租;7:展览权;8:表演权;9:放映权;10:广播权;11:信息网络传播权;12:摄制权;13:改编权;14:翻译权;15:汇编权;16:其他
FileInfo	源文件信息		
>FileType	版权文件类型	Int16	一级类型,1:视频类;2:音频类;3:文字类;4:图片类;
>Sizes	文件规格大小	Unt64	单位: KB
>FileHash	源文件的哈希值	String	
>StorageLocationURL	存储位置,例如: “http://files/sjjdfn”	string	256byte

2.1.2.3 (3) 响应消息

字段名	含义	字段类型	范围
ErrCode	结果	Int	0: 成功,其他值表示具体的错误码,参考“错误码描述表”章节。
Msg	返回消息结果描述	string	64byte
Result	返回结果结构体		
>CertificationID	版权证书 ID	String	64byte
>IssuerSignature	颁发者签名(对证书内容签名)	String	64byte
>ApplicantSignature	版权权益这签名	String	64byte
>BlockID	存在的区块 ID	String	64byte

>TxID	存在交易 ID	String	64byte
-------	---------	--------	--------

2.1.3 版权查询 API

2.1.3.1 (1) 功能描述和消息格式

根据版权 ID 查询链上存证的版权信息。

消息格式: <http://ip:port/v1/DigitalRight > | get

2.1.3.1.1 (2) 请求参数

字段名	含义	字段类型	范围
Authorization	授权码	字符串	接入平台申请的 access token 授权码
CertificationID	版权证书 ID	String	64byte

2.1.3.2 (3) 响应消息

字段名	含义	字段类型	范围
ErrCode	结果	Int	0: 成功,其他值表示具体的错误码,参考“错误码描述表”章节。
Msg	返回消息结果描述	string	64byte
Result	返回结果结构体		
>CertificationName	版权证书名称	String	64byte
>Catalog	作品类别	Int16	本字段自填写二级类型,二级类型的十位数表示一级类型;二级类型,11:电影;12:电视剧;13:自制剧;14:动漫;15:综艺;16:体育;17:其他 21:音乐;22:有声阅读;23:其他 31:新闻;32:独家报道;33:文学;34:自媒体;35:其他 41.产品图片;42:商标 LOGO;43:摄影图片;44:其他
>WorkName	作品信息描述	String	256byte
>FingerPrint	作品源的指纹信息	String	256byte
>OriginalFileDigest	作品原文摘要	String	128byte (sha128)
>InventionType	创作性质	int16	16byte 0: 原创; 1: 改编; 2: 翻译; 3: 汇编; 4: 注释; 5: 整理; 6: 其他

>ProductionTime	创作完成时间	String	
>PublishedTime	首次发表时间	String	
>RightApplyTime	版权申请时间	String	
>ApplicantID	申请者 ID	String (链上 ID)	20byte
>ApplicantName	申请者姓名或单位名称	String	128byte
>IssuerID	颁发者 ID	String (链上 ID)	
>Issuer	颁发者姓名或单位名称	String	128byte
>IssuerSignature	颁发者签名(对证书内容签名)	String	64byte
> RightDescription			
>>RightOwnerList	动态数组形态,可以有多个权利人		
>>>OwnerName	权力所有人	String	
>>>OwnerID	权力所有人 ID (UserGUID)	String(链上 ID)	有则填写为 UserGUID,无则为空。
>>RightExpiration	权力到期时间	String	
>>RightSourceType	权力获得方式	String	16byte
>ApplicantSignature	版权权益者签名	String	64byte
>FileInfo			
>>FileType	版权文件类型	Int16	一级类型,1:视频类;2:音频类;3:文字类;4:图片类;
>>Sizes	文件规格大小	UInt16	单位: KB
>>FileHash	源文件的哈希值	String	
>>StorageLocationURL	存储位置,例如:“http://files/sjjdfn”	string	256byte

```
applicantSignature=Signature{( RightOwnerList + RightExpiration +
RightSourceType + FileHash + StorageLocationURL + RightApplyTime+ OriginalFileDigest+
FingerPrint), privatekey}
```

```
IssuerSignature=Signature{message, privatekey}
```

2.1.4 证据上链 API

2.1.4.1 (1) 功能描述和消息格式

针对均已注册分配链上 ID 的颁发者平台的申请者发起侵权业务登记服务。

消息格式: <https://ip:port/v2/evidence> | POST

2.1.4.2 (2) 请求参数

字段名	含义	字段类型	范围
Authorization	授权码	字符串	接入平台申请的 access token 授权码
Collector	证据采集者名称或单位名称	String	128byte
CollectorID	存 证 平 台	String	20byte

	ID(UserGUID)		
CollectTime	采集时间	String	
EvidenceTitle	证据名称	String	64byte
EvidenceDescription	证据描述	String	256byte
InfringingURL	侵权 URL	String	
InfringingSite	侵权站点	String	
InfringingRightID	侵犯版权 ID	String	
FileInfo	证据原始文件		
>FileType	版权文件类型	Int16	一级类型,1:视频类;2:音频类;3:文字类;4:图片类;
>Sizes	文件规格大小	UInt16	单位: KB
>FileHash	源文件的哈希值	String	
>StorageLocationURL	存储位置,例如: “http://files/sjjdfn”	String	256byte

2.1.4.3 (3) 响应消息

字段名	含义	字段类型	范围
ErrCode	结果	Int	0: 成功,其他值表示具体的错误码,参考“错误码描述表”章节。
Msg	返回消息结果描述	string	64byte
Result	结果结构		
>EvidenceID	证据文件 ID	string	64byte
>BlockID	区块 ID	String	64byte
>TxID	交易 ID	String	64byte

2.1.5 证据查询 API

2.1.5.1 (1) 功能描述

根据分配的证据 ID 查询对应的证据信息。

消息格式: <https://ip:port/v1/evidence> | GET

2.1.5.2 (2) 请求参数

字段名	含义	字段类型	范围
Authorization	授权码	字符串	接入平台申请的 access token 授权码
EvidenceID	证据文件 ID	String	64byte

2.1.5.3 (3) 响应消息

字段名	含义	字段类型	范围
ErrCode	结果	Int	0: 成功,其他值表示具体的错误码,参考“错误码描述表”章节。
Msg	返回消息结果描述	string	64byte

Result	结果结构		
>EvidenceID	存证 ID	String	64byte
>CollectorSignature	存证者签名	String	64byte
>Collector	证据采集者名称或单位名称	String	128byte
>CollectTime	采集时间	String	
>EvidenceTittle	证据名称	String	64byte
>EvidenceDescription	证据描述	String	256byte
>EvidenceDigest	证据摘要	String	HASH 64(message-EvidenceDigest)
>FileInfo	证据原始文件		
>>FileType	版权文件类型	Int16	0: 视频 1: 文本
>>Sizes	文件规格大小	Unt16	单位: KB
>FileHash	源文件的哈希值	String	
>>StorageLocationURL	存储位置,例如: “http://files/sjjdfn”	string	256byte

CollectorSignature=signature{ Collector + CollectTime + EvidenceTittle + EvidenceDescription + EvidenceDigest + FileInfo, privatekey }

3 参考

- [1] 《短视频版权保护和交易平台-短视保系统设计文档》