第3章

云开发控制台的应用

本章介绍如何通过云开发控制台进行运营分析、管理数据库,如何通过云开发控制台进行存储管理、云函数管理,以及如何对云开发控制台进行设置等内容。

3.1 通过云开发控制台进行运营分析



视频讲解

3.1.1 查看资源使用情况

云开发控制台默认的首页是"运营分析"页面,在该页中默认的子页是"资源使用"页,如 图 3-1 所示。该页面显示了资源使用情况,在图 3-1 中,单击"查看更多"按钮,显示更多的 资源使用情况,结果如图 3-2 所示。

◎ 云开发控制台	(当航环境 le	armwabooks	code-wsd001)					-	0 >
- 20			6					Ð	5
运营分析	数据库	符编	云函数				(Q.M.	发票	工単
资源使用 用户访问									O RH
监控图表		数据库	容量:	本日数据库读请求数	存储容量	本月 CDN 流量	3	F月云函数资	源使用量
		0.	8 / 2 GB	1 _{次/5万次}	O _{MB/SGB}	288 _{KB/5 GB}	1	8 _{GBs / 4}	БGBs
						资源生命周期: 2019-	09-29 10:37:14	- 2019-10-30	23:59:59
		123	治際		使用量				621 5
		74	(容量		0 MB				5 G8
								21	19.5
		東公田川本子 21	74 8 03745						
		19			15	_			
		- 25				the second se			

图 3-1 显示"资源使用"页的界面

第3章 云开发控制台的应用

39

		资源生命阐明: 2019-09-29 10:37:14 - 2019-10-30 23:59:5
治理 名特	使用量	死 類
存储容量	0 MB	5 G8
存储读请求次数	86 次	150万次/月
存储写请求次数	23 次	50万次/月
CDN 回應流量	103.24 KB	5G8/月
存储 CDN 流量	288.62 KB	5 GB / 月
云函数资源使用量	8.9 GBs	4万G85/月
云函数外网出流量	48 KB	1 GB / 月
政選库容量	0 ME	2 GB
数据库读请求数	100	5万次/日
数据库写请求数	0次	3万次/日

图 3-2 单击图 3-1 中"查看更多"按钮后显示更多资源使用情况的结果

3.1.2 查看用户访问情况

在图 3-1 中,单击"用户访问"按钮,结果如图 3-3 所示,显示了用户访问情况。

の 云开发控制台	(当前环境)	earnwabooksc	ode-wsd001)							-	. a >
det	8		15						0	Ð	E1
运费分析	数据库	存储	云函数						9 <u>8</u>	波震	TW
资源使用											O.RM
用户访问											-
监控图表											
				今日活跃	用户		本國活跃用户		本月活跃用的		
				1			1		1		
				1,			I.A.		•		
		访问用户列							昵称或 Open iD		q
		头像	6	180	性别	城市	(主)册封(6)	最后一次进入时间			展作
		12	*	UE	男	Xuzhou CN	2019-09-29 13:54:44	2019-10-01 16:56:21		1	教) Open ID
		用1回							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H 4 1/	1× × ×

图 3-3 单击图 3-1 中"用户访问"按钮后显示用户访问情况的统计结果

3.1.3 查看监控统计情况

在图 3-1 中,单击"监控图表"按钮后,单击"数据库监控"按钮,结果如图 3-4 所示,显示了 数据库监控统计的结果。除了可以选择不同的监控对象,还可以选择统计时间。在图 3-4 中, 单击"存储监控"按钮,结果如图 3-5 所示。在图 3-4 中,单击"云函数监控"按钮,结果如 图 3-6 所示。当有多个云函数时,可以选择要监控的云函数。在图 3-4 中,单击"全部"按钮 后显示所有监控项的统计结果,如图 3-7 所示。图 3-7 中显示的监控结果包含了图 3-4~ 图 3-6 中所有的监控结果。 - 微信小程序云开发——Spring Boot+Node.js项目实战-

40

0

à

4



图 3-4 数据库监控的统计结果



图 3-5 存储监控的统计结果



图 3-6 云函数监控的统计结果



图 3-7 单击图 3-4 中"全部"按钮后显示所有监控项的统计结果

3.2 通过云开发控制台管理数据库

3.2.1 创建数据集合



第3章 云开发控制台的应用

41

视频讲解

在开发工具中单击"云开发"按钮打开控制台,选择"数据库"选项卡,如图 3-8 所示。 在图 3-8 中,单击"集合名称"后面的"+"链接,弹出创建集合的窗口,如图 3-9 所示。在如 图 3-9 所示的窗口中输入集合名称 todos 后单击"确定"按钮,创建一个名为 todos 的集合, 结果如图 3-10 所示。

山 运营分析	数据库	日 [存储 云印	E B数				
集合名称	+			1	记录列表	索引管理	权限设置
找不到可用的	的集合	十 添加记录	★ 母父	▲ 导出	〇周新		
		没有	找到记录				未选中项目
and the same in the	-						

图 3-8 利用云开发控制台打开数据库

微信小程序云开发——Spring Boot+Node.js项目实战-

42

创建朱百		
集合名称	输入集合名称	
	支持英文字母大小写、数字、-和_	

图 3-9 在图 3-8 中单击"集合名称"后面的"+"链接弹出的窗口

集合名称 +				记录列表
todos	十 添加记录	↑ 書У	1 导出	○ 刷新
	没有找到	则记录	+ 添加字段	

图 3-10 创建集合 todos 的结果

3.2.2 添加记录

在图 3-8 中,单击"添加记录"按钮,弹出添加记录的窗口,如图 3-11 所示。在图 3-11 所 示的窗口中输入记录信息,如图 3-12 所示。输入完信息后单击"确定"按钮,成功添加一条 记录,结果如图 3-13 所示。

194/JHILIXK		
集合名称	todos	
文档ID	使用系统自动生成的 ID	
		取当 冷奈

图 3-11 在图 3-8 中单击"添加记录"按钮后弹出的窗口

集合名称	todos				
文档 ID	使用系统自动生成的 ID				
	字段	类型 (ā.		
	description	= string ~	db example of	Θ	
	字段	类型			
	due	= date 🛩	Θ		
	日期	时间			
	2019-09-29	14:32:	48 🕓		
	字段	类型			
	tags :	= array 🛩	Θ		
	类型	值			
	0 = stri	ing 👻 mini p	rogram Θ		

图 3-12 在图 3-11 中输入记录信息的界面

集合名称 todos	+		记录列表 索引管理 权限设置
		+ 添加记录 土 导入	▲ 导出 ○ 刷新
		_id: 9b022f58-4979-49f7-a614-2df	+ 添加字段 "_id": "9b022f58-4979-49f7-a614-2df2c52b9e7f" "description": "db example of learn mini-program cloud service" "done": false "due": false "due": Sun Sep 29 2019 14:32:48 GMT+0800 (中国标/谁时间) ▶ "style": {"style":"color"}
高级操作 未命名模板 。	+		<pre>* "tags": 0: "mini program" 1: "cloud" 2: ""</pre>

图 3-13 成功添加一条记录的结果

3.2.3 数据导出和导入

在图 3-13 中,单击"导出"按钮,弹出的窗口如图 3-14 所示。在图 3-14 所示的窗口中选择导出格式(如 JSON),选择导出位置,单击"确定"按钮,自动创建一个文件。

在图 3-13 中,单击"导入"按钮,弹出的窗口如图 3-15 所示。在图 3-15 所示的窗口中选

43

择上传文件,选择冲突处理模式(如 Insert),单击"确定"按钮,自动导入文件的内容(成功添 加一条记录),如图 3-16 所示。

todos		
learnwxbookscode-wsd001		
JSON	~	
英文运号和开,导出 CSV 时必须		
选择导出位置		
		-
	todos learnwxbookscode-wsd001 JSON 英文医号额开、导出 CSV 對公律 选择导出位置	todos learnwxbookscode-wsd001 JSON ~ 英文區等和开,导出 CSV 對公職 选择导出位置

图 3-14 在图 3-13 中单击"导出"按钮后弹出的窗口

导入数据库		
集合名称	todos	
环境 ID	learnwxbookscode-wsd001	
上传文件	选择文件	
冲突处理模式	Insert	٠
	Insert:总是插入新记录 Upsert:如果记录存在则更新,含	否则插入新记录

图 3-15 在图 3-13 中单击"导入"按钮后弹出的窗口

十 添加记录	∓ ≜У	1 导出	○ 刷新
_id: 9b022f58-4979-	-49f7-a614-2df	+ 添加字段	
_id: 9b022f58-4979-	-49f7-a614-2df	"_id": " "descript "done":	9b022f58-4979-49f7-a614-2df2c52b8f6h" cion": "cloud db example of learn mini-program cloud service" true
		"due": S ▶ "style":	un Sep 29 2019 14:32:48 GMT+0800 (中国标准时间) {"style":"blue"} ["mini pnopnem" "claud" "db"]
		Itags":	["mini program","cioud","db"]

图 3-16 以 Insert 模式导入文件后成功添加一条记录的结果

3.2.4 添加字段

在图 3-16 中,单击"添加字段"链接,弹出的窗口如图 3-17 所示。在图 3-17 所示的窗口 中,输入字段信息,结果如图 3-18 所示。输入完字段信息后单击"确定"按钮,自动添加一个 字段,结果如图 3-19 所示。

添加字段						
字段		类型		值		
	=	string	۲			
						_
					取消	确定

图 3-17 在图 3-16 中单击"添加字段"链接后弹出的窗口

字段	类型	值	
newfiled	= string	~	

图 3-18 输入要添加的字段信息

"_id": "9b022f58-4979-49f7-a614-2df2c52b8f6h"
"description": "cloud db example of learn mini-program cloud service"
"done": true
"due": Sun Sep 29 2019 14:32:48 GMT+0800 (中国标准时间)
"newfiled": ""
"style": {"style":"blue"}
"tags": ["mini program","cloud","db"]

图 3-19 记录中成功添加一个字段的结果

3.2.5 索引管理

建立索引是保证数据库性能、保证小程序使用体验的重要手段。应该为所有需要成为 查询条件的字段建立索引。可以在云开发控制台中,分别对各个集合的字段添加索引。

对需要作为查询条件筛选的字段,可以创建单字段索引。如果需要对嵌套字段进行索引,则可以通过"点表示法"用点连接起嵌套字段的名称,如 style.color。在设置单字段索引

微信小程序云开发——Spring Boot+Node.js项目实战-

46

时,指定排序为升序或降序不起作用。在需要对索引字段按排序查询时,数据库能够正确地 对字段排序,无论索引设置为升序还是降序。

组合索引即一个索引包含多个字段。当查询条件使用的字段包含在索引定义的所有字段或前缀字段中时,会命中索引,优化查询性能。定义组合索引时,多个字段间的顺序不同 是会有不同的索引效果的。字段排序决定排序查询是否可以命中索引。

创建索引时可以指定增加唯一性限制,具有唯一性限制的索引会要求被索引集合不能 存在被索引字段值都相同的两条记录。

在图 3-13 中,单击"索引管理"按钮,弹出的窗口中显示已有索引,如图 3-20 所示。在 图 3-20 中,单击"添加索引"按钮,弹出的窗口如图 3-21 所示。在图 3-21 中,输入索引信息, 结果如图 3-22 所示。输入完索引信息后单击"确定"按钮,自动添加一个新索引,结果如 图 3-23 所示。

	记录列表	\$51870	权限设置			
◎ 通加索引				素引名称	<u>к</u> .	a
素引名称		索引履性	索引導磁	素引占用空间	論中次數	顕作
styleOrder		#唯一	style 吊序	16.00 KB	D	B 10:
todos_openid_index_		an-	_openid ###	36.00 KB	36	翻除
id			Jd (Fill)	36.00 KB	88	

图 3-20 在图 3-13 中单击"索引管理"按钮后弹出的窗口

ISKULISK 31			
索引名称	输入索引招称		
索引属性	○唯一 ○ 非唯一		
索引字段		升序	•
			_

图 3-21 在图 3-20 中单击"添加索引"按钮后弹出的窗口

添加索引				
索引名称	dueOrder			
索引属性	○唯— ○非唯—			
索引字段	due	升序	¥	۲
		Photo	14	13.44

图 3-22 在图 3-21 中输入索引信息

第3章 云开发控制台的应用

47

	记象列表	奶惜理	权限设置			
				素引名称	F	q
索引 名称		索引属性	索引字段	常引占用空间	命中次数	操作
dueOrder		非唯一	due 新港	4.00 KB	0	删除
styleOrder		非唯一	style : First	16.00 KB	٥	808
todos_openid_index_		非唯一	_openid 37.53	36.00 KB	36	副新
id			_id 分野	36.00 KB	88	

图 3-23 添加一个新索引的结果

3.2.6 权限设置

在图 3-13 中,单击"权限设置"按钮,选择要设置的权限,结果如图 3-24 所示。

	记录列表	索引管理	权限设置
云控制台和服务满始终有所有数据读写权限,以下配置仅对小	心程序端发起的请求有效。		
对于集合中的每条数据记录:			
所有用户可读,仅创建者可读写 用户评论、用户公开信息等			
仅创建者可读写 适用场景:用户个人设置、用户订单管理等			
 所有用户可读 适用场景:商品信息等 			
 所有用户不可读写 适用场景:后台流水数据等 			

图 3-24 进行权限设置后的结果

3.2.7 高级操作

在图 3-13 中,单击"高级操作"后面的"+"链接,弹出的窗口中显示已有的模板,如图 3-25 所示。在图 3-25 中,选择 get 模板,修改该模板的内容,并单击"执行"按钮,显示查询的结果,如图 3-26 所示。还可以将此模板重新命名为 getbooksinfo,并单击"保存"按钮,保存该模板。

微信小程序云开发一	-Spring Boo	it+Node.js项目	1实战
-----------	-------------	--------------	-----

books	未命名模板-0。	在左侧输入语句并执行
todos	<pre>1 db.collection('test') 2 .where({ 3 price:gt(10) 4 }) 5 .field({ 6 name: true, 7 price: true, 8 }) 9 .orderBy('price', 'desc') 16 .skip(1) 11 .limit(10) 12 .get()</pre>	
高级操作	13 空白機板	
未命名欄板 。	get 櫔板	
未命名機板-0 +	add 模板 set 模板 count 模板 collection.update 機板 doc.update 機板 remove 模板 空量声明模板	

图 3-25 在图 3-13 中单击"高级操作"后面的"+"链接后弹出的窗口

getbooksinfo	执行成功, 共 1 条记录, 耗时 334ms
1 db.collection('books') 2 .get() 3	1 【 2 { 3 'id": "ib69878b-851b-4fba-8882-14752978613c", 4 ''_author": "吳胜", 5 'publish": "蒲老大学出版社", 6 'title": "微信小程序开发基础" 7 } 8]
£7	फ्रा ल

图 3-26 执行 getbooksinfo 模板的结果

3.3 通过云开发控制台进行存储管理



3.3.1 上传文件

在图 3-8 中,选择"存储"选项卡后,显示已有的文件夹和文件,如图 3-27 所示。在 图 3-27 中,单击"上传文件"按钮,在弹出的窗口中选择文件,如图 3-28 所示。在图 3-28 中 选择文件后单击"打开"按钮,上传文件成功后结果如图 3-29 所示。

48 ____

								第3章 云开发拍		注控 带	空制合的	
Tractoria	en resenting (de					Ο.				
h	in contracts		[1						0	1		
运营分析	235.5	776A	云函数						(2 m	发展	IM	
		-			神経管理	5761.2.M						
TH	\$X34		e	Ser Citize				228	客将相關			
6:65-la	imwebnokscod	Se-wsd007-123	3682497 (
n.	文件有称			File (D					文件大小	R.F	意料计可	
	0 2019-10-	01_171283.jpg		cloud://leamwabookscode-	vsd001.6c65-learnwnbookscode-ws	0001/2019-10-01_1712333	P9	2	22.87 KB		RIRI	

٠

图 3-27 在图 3-8 中选择"存储"选项卡后的结果

心 打开			×
↑ IIII > 此电脑 > Desktop	~ O	搜索*Desktop*	P
组织 ▼ 新建文件夹			0
ConeDrive	^		^
~ 🛄 此电脑			- 8
🗊 🗊 3D 对象			
Desktop			
1 视频	png	》电脑官家-清理 垃圾\$.gmgc	
■ 图片			
圖 文档	000		
↓ 下载			
♪ 音乐			
📲 Windows (C:)	~\$待用.docx	360安全浏览器	
LENOVO (D:)		Part	
-	· - · ·		~
文件名(N):	*	所有文件 (*.*)	~
		打开(O) 取消	i

图 3-28 在图 3-27 中单击"上传文件"按钮后的结果

Divization (mainte	- iearnwabooksco	de-wsd001)													-	5
41 D	a 794	(F) 云函数												0 28	(1) 发展	U.
					1	1000		松井泉田								
1 上传文件	11 新建文件来	0 0	-	ORM								文件	181949	a .		- (
6c65-learnwabrook	scode-wsd001-125	(1002497														
生件名	łr.		File ID										1.440		建筑	原形时间
	i≂ 2-10-01_175500.jpg	ור	File ID cloud//les	arnwxbookscode-v	visci001.6c8	65-learnwybooks	scode wsd	1001/2019-	10-01_1755	00jpg		9	274.56 (A) 91.16 KB		it to	0 III (1) 9090
2014 D 2014	16-01_175500.jpg 2-10-01_171233.jpg		File ID cloud://les cloud://les	arnwxbookscode-v arnwxbookscode-v	visid001.6c6 visid001.6c6	65-learnwybooks 65-learnwybooks	scode wsd	1001/2019-	10-01_1755 10-01_1712	00.jpg 33.jpg	1	9	слязо (л 91.16 КВ 122.87 К	8	R.S.	n Frid An Ra

图 3-29 上传文件成功的结果

3.3.2 新建文件夹

50

在图 3-29 中,单击"新建文件夹"按钮,弹出的窗口如图 3-30 所示。在图 3-30 所示的窗口中输入文件夹名称,如图 3-31 所示。在图 3-31 中输入文件夹名称后单击"确定"按钮,成功新建文件夹,结果如图 3-32 所示。

初建义件关		
文件夹位置	1	
文件夹名称	文件夹名称	
	最多支持255个字符,不能以 / 开头, 文件夹名不能为	
	取消	确定

图 3-30 在图 3-29 中单击"新建文件夹"按钮后弹出的窗口

新建文件夹	
文件夹位置	1
文件夹名称	testfilesdel
	最多支持255个字符,不能以 / 开头, 文件夹名不能为
	取消 確定

图 3-31 输入要新建的文件夹名称界面

/// 运算分4	日	() () () () () () () () () () () () () (i Bar				0 25		EI IM
					教授管理	权限运费			
11		新建文件夹	II 800	CRM			文件名称庙霞		0
6:65-	earnwabookscode-v	nd001-1253682	497./						
2	文件名称		File (D				文件大小	根后	更新时间
σ.		age							
	🗅 testfilesdel								
	2019-10-01_1	71233.jpg	cloud://learn	wabookscode-wsd00	1.6c65-leamwibookscode-wsd0	01-1253682497/2019-10-01_171233.jpg	122.87 KB	2019-10-01	19:32:13
	P 2019-10-01 1	75500.ipg	cloud://learn	wxbookscode-wsd00	1.6c65-learnwabookscode-wsd0	01-1253682497/2019-10-01_175500.pg	91.16 KB	2019-10-01	19:33:26

图 3-32 成功新建文件夹的结果

3.3.3 删除文件和文件夹

在图 3-32 中,勾选要删除的文件名或文件夹名前的复选框,如图 3-33 所示。在图 3-33 中,单击"删除"按钮,成功删除文件和文件夹。

					为体管理	の見る間			
11	地文片 口 新	建文件夹	0 89	0 8#				文件名称荒僻	ū
Beild-I	iarmashackscoda-widt	01-125358245	15						
n.	交件各种		File ID					这件大小	副 (変更新(例/例)
0	🗅 testcloudstorage								
Ø	🗅 testfilesdel								
83	D 2019-10-01_1712	33.jpg	cloud://learn	wxbookscode-wsd001	őcő5-learnwabookscode-	wsd001-1253682497/2019-10	0-01_171233.jpg	122.87 KB	2019-10-01 19:32:13
	2019-10-01_1755	00.jpg	cloud://learny	wbookscode-wsd001	6c65-learnwabookscode-	wsd001-1253682497/2019-10	0-01_175500.jpg	97,76 KB	2019-10-01 19:33:26

图 3-33 勾选要删除的文件和文件夹的复选框界面

3.3.4 权限设置

在图 3-33 中,单击"权限设置"按钮,选择要设置的权限,结果如图 3-34 所示。

营分析	数据库	存储	云函数			
				存储	管理权	限设置
云控制台和 又限生效需	口服务端始终有 :要1-3分钟,	ī所有文件读 请耐心等待	写权限,以下配置仅对小程序满发	起的请求有效		
对于每个有	科储文件:					
 所有用 适用场 	月户可读,仅创 汤景:用户头偷]建者可读写 象、用户公开	相册等			
(又创建) 适用场	1者可读写 6景:私密相册	B、 网盘文件	¥			
 所有用 适用场 	月户可读 汤景: 文章配图	8、商品图片	等			
○ 新有日	月户不可读写					



3.4 通过云开发控制台进行云函数管理



视频讲解

3.4.1 显示云函数列表

52

在图 3-34 中,选择"云函数"选项卡,显示已有云函数,结果如图 3-35 所示。

 一 云开发控制台(目前环境 learnwokbookscode-wsd001) 					-	a x
				0		F
1231059197 80381% - 1946 Z54530				SUL.	2.	Ta
		去成如利本 日表				
☑ 新建云函数 C 用新			云语数名称			٩
五個版名称	(三)758-38	量后更新时间				攔(從
add	Nodejs8.9	2019-09-30 17:18:53			云调防止 配算	1 38M
addMath	Nodejs8.9	2019-09-30 17:06:45			zanit Ri	100
asyncFunctionEx	Nodejs8.9	2019-09-30 17:36:16			zanii Ma	. 809

图 3-35 在图 3-34 中选择"云函数"选项卡的结果

3.4.2 新建云函数

在图 3-35 中,单击"新建云函数"按钮,弹出的窗口如图 3-36 所示。在图 3-36 所示的窗口 中输入云函数信息,如图 3-37 所示,单击"确定"按钮,成功新建一个云函数,结果如图 3-38 所示。

云函数名称	云函数名称		
创建方式	空白函数	~	
	使用 helloworld 示例创建空白函数		
运行环境	Nodejs8.9	*	
执行方法	index.main	÷	
新建完成后,同	云图数将从index.js中的main方法执行,请确保文件中含 J在函数列表配置云函数	有同名函数main	

图 3-36 在图 3-35 中单击"新建云函数"按钮后弹出的窗口

云函数名称	chengfa		
创建方式	空白函数	*	
	使用 helloworld 示例创建空白函数		
运行环境	Nodejs8.9	*	
执行方法	index.main	*	
新建完成后,可	云图数将从index.js中的main方法执行,清确保文件中可在函数列表配置云函数	中含有同名函数main	

图 3-37 输入新建的云函数信息的结果

		云岳数列表 日志
☑ 新建云函数 ○ 刷新		
云函数名称	运行环境	最后更新时间
dd	Nodejs8.9	2019-09-30 17:18:53
uddMath	Nodejs8.9	2019-09-30 17:06:45
syncFunctionEx	Nodejs8.9	2019-09-30 17:36:16
hengfa	Nodejs8.9	2019-10-01 20:36:25
uncallfunEx	Nodejs8.9	2019-09-30 21:56:07
unctioncallstorage	Nodejs8.9	2019-09-30 21:40:19
untionCallDBEx	Nodejs8.9	2019-09-30 17:52:23
atinfoofuser	Nodeis8 9	2010-00-30 16:03:30

图 3-38 成功新建云函数的结果

3.4.3 云端测试

在图 3-35 中,单击云函数(如 addMath)后面的"云端测试"链接,从右边弹出侧边栏窗口,如图 3-39 所示。在图 3-39 所示的窗口中输入测试数据后,单击"运行测试"按钮,如图 3-40 所示。等待测试结束,结果如图 3-41 所示。

- 微信小程序云开发——Spring Boot+Node.js项目实战-

Г

54

ł.

云簧测试无法	获取用户登录态信息。	
测试模版	Hello World ~ 新建模版	
1		(a. eer
2	"key1": "test value 1", "key2": "test value 2"	
4 }	Keyz. test varue z	
5		

图 3-39 在图 3-35 中单击云函数 addMath 后面的"云端测试"链接后弹出的窗口

测试云函数	数 "addMath"			×
云端测试无法	去获取用户登录态信息			
测试模版	Hello World 🗸	新建模版		
1 {	"a": 4, "b": 2			30
4 1				
5				
			-	
二函数々称			22	运行測试
云函数名称			25	会行測试
云函数名称 addMath			ž	会行測试
云函数名称 addMath 开始时间			ž	百万谢试

图 3-40 在图 3-39 中输入测试数据后单击"运行测试"按钮

	第3章	云开发控制合的应用 55
8412		
1,04ms		
计费时长		
100ms		
调用完成		
是		116
内存使用		
32.07 MB		
Request ID		
d01c3fdd-e38a-11e9-a2fc-5254007aa7a1		
调用状态		

图 3-41 在图 3-39 中输入测试数据后单击"运行测试"按钮的结果

START RequestId: d01c3fdd-e38a-11e9-a2fc-5254007aa7a1 Event RequestId: d01c3fdd-e38a-11e9-a2fc-5254007aa7a1 END RequestId: d01c3fdd-e38a-11e9-a2fc-5254007aa7a1 Report RequestId: d01c3fdd-e38a-11e9-a2fc-5254007aa7a1 Dura

tion:1ms Memory:256MB MaxMemoryUsed:32.074219MB

配置云函数和删除云函数 3.4.4

成功 返回结果 {"sum":6} 调用日志

在图 3-35 中,单击云函数(如 addMath)后面的"配置"链接,弹出的窗口如图 3-42 所 示。在此基础上,可以进行云函数的配置。在图 3-35 中,单击云函数(如 addMath)后面的 "删除"链接,即可删除该云函数。

云函数名称	addMath			
运行环境	Nodejs8.9			
执行方法	index.main			
内存配置	256 M			
提交方式	微信开发者工具		~	
	云函数将从index.js中的m	ann方法执行、请确保文件中含	有同名函数main	
超时时间		3 秒		
环境变量	Кеу	Value		
	仅字母和對字, 前多6年	275	() ()	

图 3-42 在图 3-35 中单击云函数 addMath 后面的"配置"链接后弹出的窗口

3.4.5 查看云函数信息

56

在图 3-35 中,单击云函数名称(如 addMath),右边弹出的侧边栏窗口中显示了云函数 的相关信息,结果如图 3-43 所示。

addMath	
函数状态	
已部署	
运行环境	
Nodejs8.9	
创建时间	
2019-09-30 15:38:44	
更新时间	
2019-09-30 17:06:45	
入口函数	
index.main	
运行内存	
256 M	
超时时间	
3s	
环境变量	
空	
云调用权限	
空	

图 3-43 显示云函数 addMath 相关信息的窗口

3.4.6 查看日志信息

在图 3-35 中,单击"日志"按钮,并选择相关的函数(如 add),显示对该函数的操作日志 信息,如图 3-44 所示。

山 运費分析	8 2524	10 E		0 98	10 20	IR I#
		他感到名英语	元成功1年 日日 * add * 全部状态 * 田田 「「日本」 * 日本 〇 〇 元林			
潮用时间		秋志	目志内容 Request ID: elc0774e-e446 'Bell-a70a-\$25400b2C41b 执行	时间: 0.49m	5 内存使用:	32.50 MB
2019-10-10	201201:13	调用成功	SERVER ("ervent"("%"1,%"6")),"spenid","sembledeffvægulygattefölgVll1","apple":"nud376ffecede36405","efved11) E2 STADT Respectid:: efd87764-e646-l109-4704-515400024010 Event Respectid:: efd87764-e646-l109-4704-515400024010			

图 3-44 云函数操作日志信息

3.4.7 高级日志

在图 3-45 中,单击"高级日志"按钮,并单击"开始使用"按钮,选择相关的函数(如 add),显示对该函数的操作日志信息,如图 3-46 所示。

<12 云开发控制台	合(当前环境 le	earnwxbook	scode-wsd001)				
dit	B	6	E				
运营分析	数据库	存储	云函数				
				云函数列表	日志	高级日志	
		高	级日志				
		高調題。	及日志服务提供了更加 见《小程序·云开发高等	u灵活的日志采集和日志检 及日志》	察功能,每条日志可	最长存储30天。方便	开发者通过日志快速的发现和定位问
			开始使用				

图 3-45 云函数"高级日志"界面

			云语数列表	日志	意项日志				
	近1小时	近24小时	近48小时	开始时间	4	结束时间	1 th	静序排列	*
	支持通过 and、 c	or 等逻辑运算符连持	接多个查询语句					Q	
日志时间	日志内容								
2019/10/26 17;41:00	Q level info Q function: subMath Q requestid; b810ec25 msc: END	-f7d4-ile9-9b35	-525400dee61a						

图 3-46 云函数高级日志的信息

开启日志服务后,开发者可在"高级日志"界面进行日志检索。

切换时间、排序方式及输入相应检索字段均可触发日志检索。由于每条日志最长保存 30 天,因此从当前日期算起,时间选择不得超过 30 天。通过输入查询语句可以自定义检索 条件,实现更加强大的检索需求。

3.5 云开发控制台的设置

3.5.1 显示云开发环境

在图 3-35 中,选择"设置"选项卡,显示已有的云开发环境信息,结果如



				121
环境省	四 全局设置	告誓设置		
环境名称 learnwxbookscode ·		环境iD	learnwxbookscode-wsd001	
配顺方室 历史 配数				
当前配额:基础版 1 资源均衡型 有	效期至2019-12-30			
资源均衡型			-	
基础版 1 当前政策	基础版 2	奉刑	版1	
免费	¥30/月	¥10)4/月	

图 3-47 在图 3-35 中选择"设置"选项卡的结果

3.5.2 设置云函数接收消息推送

在图 3-47 中,单击"全局设置"按钮,结果如图 3-48 所示。在图 3-48 中单击文字"云函数接收消息推送"后面的开关(switch)按钮,会弹出"开启云函数接收消息推送"对话框,结果如图 3-49 所示。在图 3-49 中,单击"确定"按钮,结果如图 3-50 所示。

环境设置 全局设置 告营设置 云函数接收消息推送	设置
云函数接收消息推送	
已关闭,以下消息不会被推送至云函数。详情	
十 茨加海島港运	
消息类型 事件类型 环境 ID 云函数 操作	

图 3-48 在图 3-47 中单击"全局设置"按钮的结果

TIELE	対要約0月号1世辺。				
开启后,看 设置-消息	2置的消息将被排 推送"中配置的域	围送至云函数。 路。	不再被推送	至"微信公	众平台-开发

图 3-49 在图 3-48 中单击文字"云函数接收消息推送"后面开关(switch)按钮的结果

				- 第3章 云开	发控制台的应用一
					(2) 设置
	环境设置	全局设置	告書设置		
云函数接收消息推 已开启,以下消息不会	主送 被推送至"微信公众平台·开发	设置·消息推送"中配置的地	财名。详情	O	
十 添加消息推送					
No. of State	海 (外米田)	IT is in	- 50.84	摄作	

图 3-50 在图 3-49 中单击"确定"按钮后的结果

3.5.3 设置告警信息

目前"小程序·云开发"提供两种消息推送渠道用于推送基础告警:通过微信公众号平 台、公众号推送告警消息至小程序的相关人员(简称公告号告警)和推送告警消息至小程序 云监控告警群中(简称群告警)。默认情况下,系统同时开启这两种告警渠道。如果需要调 整告警渠道,开发者可以通过登录微信开发者工具,在云开发控制台的设置页面的"告警设 置"功能中进行设置。

基础告警包括资源使用提醒、计费相关提醒。基础告警为系统默认设置告警规则,开发 者暂时无法修改相关告警规则,但可通过告警渠道设置接收告警的方式。详细的告警规则 可参考告警规则。

在图	3-50	中, 鸟	1击"	告譽	發设置	"按钮,	,结果如图	3-51	 所 不 。	

- 2555	〇 存住	压 天佑君						ione .	(1) 次章
				环境设置	全局说明	9911S			
云开发告警翻	¥ 每个小姐	来过应唯一的告告	Em						0.88
		感 回							
		生活的通知							
基础告警 亚	动品智由系统	设置,开发者位	能推改法警束道,发生以	下播形装装著,详细装置	的影响可参考文档				
慣形			告誓规则			新学校	公众委告誓		播作

图 3-51 在图 3-50 中单击"告警设置"按钮的结果

习题 3

60

4

实验题

1. 完成通过云开发控制台进行运营分析的实践。

2. 完成通过云开发控制台管理数据库的实践。

3. 完成通过云开发控制台进行存储管理的实践。

4. 完成通过云开发控制台进行云函数管理的实践。

5. 完成对云开发控制台进行设置的实践。