实验考试

重要说明:

- 1. 开始答题前请仔细阅读左侧的答题说明
- 2. 答题时需要保持网络连接稳定
- 3. 上传代码截图时请注意, 在看到上传成功的弹窗之前不要做其他操作

Koo	Labs云实验提醒您	×
A	保存成功	
	确定	

友情提示:华为的考试系统UI+UX体验绝对的垫底,实习生都写不了这么烂,各位佬千万沉住气,砸坏的鼠标是自 己的!

实验一:根据题目描述,使用DevEco Studio编写ArkTS语言程 序完成如下图页面构建(30分)

任务1:补全数据模型数组项(5分)

得分点:能正确对指定类中创建对象进行构造初始化。

请使用如下配置自行创建API为12的应用工程: 应用工程创建时的相关配置如下表:

应用模板	Empty Ability
项目名称 (Project name)	ArkTSExam
Compile SDK	5.0.0(API 12)
应用模型 (Model)	Stage
开发语言 (Language)	ArkTS
设备类型(Device type)	phone

🛕 Create Project			×
Configure Your	Project		
Project name:	ArkTSExam		
Bundle name:	comiexampleiarktsexam		
Save location:	C:\Users\harmony\DevEcoStudioProjects\ArkTSExam	÷	
Compatible SDK:	5.0.0(12)	•	
Module name:	entry		
Device type:	🗹 Phone 🗌 Tablet 🔲 2in1 🗌 Car	Hello World	
		Empty Ability	
0		Cancel Previous Finist	

创建成功后,请打开默认生成的Index.ets文件,并复制如下代码,此时文件中已经创建好了DataSources类,请 对该类使用正确的构造方法进行对象初始化。

本任务中需注意以下内容:

- 1. 使用错误的命名不得分
- 2. 使用错误的属性名不得分
- 3. 多或者少对象属性不得分
- 4. 得分条件:请填写代码后,对答案代码以及上下文代码进行完整截图。

```
1 class DataSources {
2
    id: string; // ID
     title: string; // 标题
3
     brief: string; // 其他描述
4
5
     // 请填写正确代码块
6
7
     constructor(id: string, title: string, brief: string) {
8
      this.id = id;
       this.title = title;
9
       this.brief = brief;
10
     }
11
12
  }
```

任务2: 创建自定义组件,并补全代码(10分)

得分点:

- 1. 自定义组件DataCard中数据来源应使用任务一中创建数据源数组DataSources。
- 2. 必须通过创建自定义組件DataCard构建页面。

定义完数据模型后,请自行分析布局并优先构建组成页面UI的自定义组件DataCard。且自定义组件DataCard 中数据来源应使用任务一中创建数据源数组Data Sources。

DataCard自定义组件布局如下图所示:



下文已提供自定义组件DataCard构建过程中所需具体样式属性参数。请根据这些信息构建出正确的自定义组件。

本任务中需注意以下内容:

- 1. 自定义组件声明错误不得分
- 2. 数据源没有使用DataSources 而是直接填写数据不得分
- 3. 容器组件选择错误不得分
- 4. Text组件横线处填写错误不得分

5. 得分条件:请填写代码后,对答案代码以及上下文代码进行完整截图。

```
1 // 请先完成以下步骤:
  // 1. 在pages下创建文件DataCard.ets
2
   // 2. 导出Index.ets中的class
3
   // 3. 在DataCard.ets中引入class
 4
   // 4. 对照填入以下代码
5
6
7
   import {DataSources} from './Index'
8
   // 自定义组件构建请补全代码,填写正确装饰器以及函数
9
10
   @Component
   export struct DataCard{
11
   // 使用@prop装饰器连接数据源DataSources。
12
   @Prop dataSources: DataSources
13
14
   build() {
15
16
   Row() {
         Image($r('app.media.startIcon'))//系统自动提供图标
17
18
           .width(80)
19
           .height(80)
20
           .margin({ right: 20 })
```

```
// 请根据提供UI页面图样式,选择正确的容器组件
21
22
          Column(){
        //Text组件参数空缺处请补全
23
24
            Text(this.dataSources.title)
25
              .fontSize(20)
              .margin({ bottom: 8 })
26
            Text(this.dataSources.brief)
27
              .fontSize(16)
2.8
29
              .fontColor(Color.Gray)
30
              .margin({ bottom: 8 })
          }
31
32
          .alignItems(HorizontalAlign.Start)
33
          .width('80%')
          .height('100%')
34
35
        }
36
        .padding(20)
37
        .borderRadius(12)
38
        .backgroundColor('#FFECECEC')
        .height(120)
39
40
        .width('100%')
        .justifyContent(FlexAlign.SpaceBetween)
41
42
      }
    }
43
```

任务3:使用渲染控制语法,构建页面(15分)

得分点:

- 1. 必须正确使用任务二中创建的DataCard组件。
- 必须通过渲染控制语法创建页面组件DataSourcesListView。构建完成自定义组件DataCard后,请使用渲染控制语法以及子组件DataCard构建组件DataSourcesListView。
- 3. 如下所示,已提供自定义组件DataSourcesListView构建过程中所需具体样式属性参数,请根据这些信息构建 出正确的页面。

本任务中需注意以下内容:

- 1. 自定义组件声明错误不得分
- 2. 数据源没有使用DataSources, 而是直接填写数据不得分
- 3. 没有使用循环渲染构建页面不得分
- 4. 自定义组件间样式书写不正确不得分
- 5. 得分条件:请填写代码后,对答案代码以及上下文代码进行完整截图。

1	// 请先完成以下步骤:		
2	// 1. 在pages下创建文件DataSourcesListView.ets		
3	// 2. 在DataSourcesListView.ets中引入DataCard和DataSources		
4	// 3. 对照填入以下代码		
5			
6	<pre>import { DataCard } from './DataCard'</pre>		

```
7
   import { DataSources } from './Index'
8
9
   // 自定义组件构建请补全代码,填写正确装饰器以及函数
10
   @Entry
11
   @Component
   struct DataSourcesListView {
12
     // 根据DataSources数据模型构建数组DataSourcesList
13
     @State DataSourcesList: DataSources[] = [
14
       new DataSources("001", "标题一", "具体描述一"),
15
       new DataSources("002", "标题二", "具体描述二"),
16
       new DataSources("003", "标题三", "具体描述三"),
17
       new DataSources("004", "标题四", "具体描述四"),
18
       new DataSources("005", "标题五", "具体描述五")
19
20
     1
21
22
     // 自定义组件构建请补全代码,填写正确装饰器以及函数
23
     build() {
24
       Column({space: 5}) {
25
         List() {
           // 使用正确的循环渲染语法以及利用自定义组件DataCard构建页面
26
           // 注意: 样式要求自定义组件之间顶部外边距距离为20
27
           ForEach(this.DataSourcesList, (item: DataSources) => {
28
29
             ListItem() {
               DataCard({dataSources: item})
30
31
                 .margin({top: 20})
32
             }
33
           },(item: DataSources)=>item.id)
34
         }
35
         .padding(20)
36
         .scrollBar(BarState.Off)
37
       }
       .width('100%')
38
39
     }
40
   }
```

实验二:根据题目描述,使用DevEco Studio实现启动应用内的 UIAbility井获取返回结果(35分)

任务1: 创建UIAbility并指定启动页面(8分)

本实验包含两个UIAbility,每个UIAbility关联一张Page页面。EntryAbility与其关联的Page页面Index.ets创建好 HarmonyOS工程后默认提供。

接下来,请自行创建好一个UIAbility命名为SecondAbility,再创建好一个页面名叫Second,使其成为 SecondAbility的指定启动页面。

注释: 该实验工程为AP112的应用工程。

得分点:成功创建SecondAbility并指定其启动页面为Second.ets详细操作步骤,请务必截图。

得分条件:

- 1. 创建UIAbility步骤截图(请注意必须包含UIAbility命名截图,缺失不得分。)
- 2. 创建Second.ets页面步骤截图(请注意必须包含页面命名截圄,缺失不得分。)
- 书写指定启动页面代码并截图,截图需能展示在哪个文件中书写的此段代码(请注意此处代码截图需带上左侧 目录结构,缺失不得分。)

请新建一个project完成,并按照以下顺序进行操作,截图时请根据得分条件确认是否需要侧边目录

Configure Your I	Project	
Project name:	UIAbility	
Bundle name:	com.example.uiability	
Save location:	C:\Users\harmony\DevEcoStudioProjects\UIAbility	>
Compatible SDK:	5.0.0(12)	
Module name:	entry	
Device type:	🗹 Phone 🔲 Tablet 🗌 2in1 🗌 Car	Hello World
		Empty Ability
3		Cancel Previous Finish



Configure Your Ability

Ability name:	SecondAbility			
Launcher ability:	• • •			
Language:	• ArkTS		•	
			·,	
(?)		Cancel		Finish

🗠 📑 entry		5 👳	export default class SecondAbil:	ity extends UIAbility
✓ ■ src ✓ ■ main ✓ ■ ote			onCreate(want: Want, launchPa hilog.info(0x0000, 'testTag	ram: AbilityConstant. ', '% <mark>{public}s', 'Abi</mark> l
> intrya	ibility packupability			
y pag	New Cut ⊆opy Copy Path/Reference Paste Code Linter Find Usages Find in Files Replace in Files Inspect Code	Ctrl+X Ctrl+C Ctrl+C Ctrl+V > Alt+F7 Ctrl+Shift+F Ctrl+Shift+R		<pre>'%{public}s', 'Abi' ert window.WindowStage main page for this '%{public}s', 'Abi' /Index', (err) => *</pre>
✓ UIAbility [Ohpm Refact Book Book ✓ UIAbility [build it Effort ✓ UIAbility [build it Effort Optim Deleter	<u>R</u> efactor Bookmarks <u>R</u> eformat Code Optimize Imports <u>D</u> elete	> Ctrl+Alt+L Ctrl+Alt+O Delete	 EditorConfig File Ability Extension Ability Service Widget Worker 	tools\node\node.exe 1 ms >
	Open In Local <u>H</u> istory Repair IDE on File G Reload from Disk		i≣ Page Insight Intent È Kit	 > S≡ Empty Page Map Page > I Payment Page I ap Page
Configuro Pago				

niigure Pag

k Language: 💿 ArkTS



任务2:启动应用内的SecondAbility并传递参数(15分)

本实验代码中,已经将Index.ets页面的基本UI界面提前构建完毕。接下来,请补全Apply(方法,使其可以完成启动 SecondAbility并传递参数的功能。

最终实现如下功能效果:Index页面中存在一个文本输出框,当用户在其中输出文本,并点击提交按钮。应用会将 用户所输入文本在Second页面上显示。

```
// 1. 请填入正确导入代码
 1
    import { common, Want } from '@kit.AbilityKit';
 2
    import Prompt from '@system.prompt';
 3
    import { BusinessError} from '@kit.BasicServicesKit';
 4
 5
6
    const RESULT_CODE:number = 1000;
 7
8
    @Entry
9
    @Component
10
    struct Index {
11
      @State newData: string = '';
12
      // 是否提交
13
      @State isApply: boolean = false;
14
      build() {
15
16
        Column() {
          // 2. 添加正确的事件从而完善TextInput组件,确保将用户输入信息
17
18
          TextInput({
            placeholder: "请输入信息",
19
20
            text: this.newData,
21
          }).onChange((value) => {
            this.newData = value;
22
23
          })
```

```
24
          Button('提交申请', { type: ButtonType.Normal })
25
            .onClick(() => {
26
27
              if (!this.isApply){
2.8
                this.Apply();
29
              } else {
                Prompt.showToast({ message: '信息已答复,不能重复提交' });
30
31
              }
32
            })
33
       }
      }
34
35
36
     Apply() {
        // 3. 获取上下文
37
        let context = getContext(this) as common.UIAbilityContext
38
        // 4. 创建want对象,将要传递的自定义参数放入其中
39
        let wantInfo: Want = {
40
          deviceId: '', // 为空代表本设备
41
          bundleName: 'com.example.uiability', // 应用名
42
          abilityName: 'SecondAbility', // 目标Ability
43
          parameters: {
44
           // 传递的参数
45
            info: this.newData
46
47
          }
48
        }
        if (this.newData !== '' && this.newData !== ' ') {
49
          context.startAbilityForResult(wantInfo).then((data) => {
50
51
            if(data?.resultCode === RESULT CODE) {
              let result = data.want?.parameters?.info;
52
53
            } else {
54
              console.info('未能获取到返回结果');
55
            }
56
          })
57
        }
58
      }
59
   }
```

任务3:接收EntryAbility传递的参数(6分)

在正确的生命周期回调中接收EntryAbility在启动SecondAbility时传递过来的自定义參數(即文本输入框信息), 并将接收到的参数存入AppStorage对象中。将参数存放在AppStorage对象中后,即可在Second.ets页面中显示改 文本。

得分点:

- 1. 成功启动接收EntryAbility专递的参数,需要选择正确的文件中的正确的生命周期回调函数中填写正确代码
- 2. 得分条件:填空处代码,连带上下文进行截图用于评审得分。(请注意此处代码截图需带上左侧目录结构,缺 失不得分。)

1	<pre>export default class SecondAbility extends UIAbility {</pre>
2	<pre>onCreate(want: Want, launchParam: AbilityConstant.LaunchParam): void {</pre>
3	// 1. 请输入正确代码
4	// 导入
5	// 接收EntryAbility传递过来的参数
6	<pre>let SecondAbilityInfo = want</pre>
7	<pre>if(SecondAbilityInfo?.parameters?.info){</pre>
8	// 解析参数
9	<pre>let info = SecondAbilityInfo.parameters.info as string</pre>
10	// 看解析好的参数信息存到AppStorage中,方便在批假页面使用
11	<pre>AppStorage.setOrCreate('info', info)</pre>
12	}
13	}

任务4:参数在Second页面中展示。(6分)

得分点:

- 1. 成功在Second页面中获取EntryAbility传递过來并存放在AppStorage中的参数,以进行页面显示。
- 2. 得分条件:填空处代码,连带上下文进行截图用于评审得分。

```
// 获取EntryAbility传递过来存储在AppStorage中的参数
1
   let INFO = AppStorage.get('info') as string
2
3
4
   @Entry
5 @Component
6
   struct Second {
7
     // 确保每次从EntryAbility传递过来的参数都能刷新到UI
8
     @StorageLink('info') info: string = INFO
9
     build() {
10
      Column(){
11
        // 页面标题
12
         Text(this.info)
13
       }
14
     }
15
   }
```

实验三:开发ArkTS卡片(35分)

任务1:创建ArkTS卡片(5分)

得分点:

能在Harmonyos应用工程中正确创建基于ArkTS UI的服务卡片,卡片创建成功后,提供应用工程目录的截图。 本任务中需注意以下内容:

1. 本考试任务需要考生自行创建一个HarmonyOS应用工程,创建应用工程时的相关配置如下:

应用模板	Empty Ability
项目名称 (Project name)	CardExam
Compile SDK	5.0.0(API 12)
应用模型 (Model)	Stage
开发语言 (Language)	ArkTS
设备类型(Device type)	phone

2. 本考试任务需要考生自行创建ArkTS卡片,创建ArkTS卡片时的相关配置如下表:

卡片模板	Hello World
卡片名称	Exam
开发语言	ArkTS
卡片规格	2x2

详细操作步骤:

1. 使用开发工具DevEco Studio,创建一个名为CardExam的HarmonyOS应用工程。

🔥 Create Project		×
Configure Your I	Project	
Project name:	CardExam	
Bundle name:	com.example.cardexam	
Save location:	C:\Users\harmony\DevEcoStudioProjects\CardExam	•
Compatible SDK:	5.0.0(12)	
Module name:	entry	
Device type:	✓ Phone 🗌 Tablet 🔲 2in1 🗌 Car	Hello World
		Empty Ability
0		Cancel Previous Finish

2. CardExam应用工程创建完毕后,为该应用创建一张ArkTS卡片。

CardExam C:\/ CardExam C:\/ hvigor AppScope for entry for src main for entry for	Users\harmony\DevEcoStudioProjec	<pre>@Entry @Component s struct Index { @State message: string = 'Hello World'; build() { & Resource File Becource File </pre>
> > mre mocl > ohos > test do uild-pr do build-pr do build-pr	Cut Ctr Copy Ctr Copy Path/Reference Ctr Paste Ctr Code Linter Ctrl+Shift Find Usages Alt Find in Files Ctrl+Shift Replace in Files Ctrl+Shift Inspect Code Ctrl+Shift	+X ■ Resource Directory +C ■ File +C ■ Scratch File Ctrl+Alt+Shift+Insert +V ■ Directory → □ C/C++ File (Napi) +F7 叠 C/C++ Source File +F 叠 C/C++ Header File +R 叠 ArkDS File ■ ArkData > N ■ Image Asset
 dofusca oh-pack hvigor oh_module gitignore guid-profi code-linter hvigorfile.t: local.prope oh-packag 	Bookmarks ⊡ Reformat Code Ctrl+Al Optimize Imports Ctrl+Alt Delete De Open In Local <u>H</u> istory Repair IDE on File S Reload from Disk	> ★ EditorConfig File Image: Ability +L Image: Extension Ability +O Image: Service Widget Image: Static Widget

Choose a Template for Your Service Widget		
Control Buttor	the basic Hello World functions.	Q Search X
0		Cancel Previous Next
Configure Your Service Widget		
Service widget name:		
Display name:	exam	
Description:	This is a service widget.	
Language:	• ArkTS	
Support dimension:	□ 1*2 🗹 2*2 💷 2*4 🛄 4*4 🛄 6*4	
Default dimension:	2*2	
Ability name:	EntryFormAbility	
Module name:	entry	
0		Cancel Previous Finish

3. 截图上传需要包含红框中标示的文件



任务2:使用router事件跳转到EntryAbility(22分)

得分点:

在EntryAbility.ts文件中补全onCreate()、onNewWant()、 onWindowStageCreate()三个生命周期回调函数中的代码,以实现使用router事件跳转到EntryAbility,并根据传递的参数拉起指定页面。

详细操作步骤:

1. 在ets/pages 目录下新建一张名为Detail 的Page页面,将下列代码复制到新建的Detail.ets文件中,覆盖 Detail.ets文件中的原有代码:

```
// Detail.ets
 1
 2
    @Entry
 3
    @Component
 4
    struct Detail {
 5
      @State message: string = '这是详情页'
 6
      build() {
 7
 8
        Row() {
 9
          Column() {
10
            Text(this.message)
               .fontSize(50)
11
               .fontWeight(FontWeight.Bold)
12
13
          }
```

```
14 .width('100%')
15 }
16 .height('100%')
17 }
18 }
```

2. 将下列代码复制到ExamCard.ets文件中,覆盖ExamCard.ets文件中的原有代码:

```
1
    let storage = new LocalStorage()
 2
 3
    @Entry(storage)
 4
    @Component
 5
    struct ExamCard {
 6
     //演示message刷新的文本
 7
      @LocalStorageProp('refresh') refresh: string = 'message刷新前'
 8
      readonly FULL WIDTH PERCENT: string = '100%';
 9
      readonly FULL HEIGHT PERCENT: string = '100%';
      readonly IMAGE HEIGHT PERCENT: string = '80%';
10
      readonly TEXT MARGIN LEFT: number = 40;
11
      readonly BUTTON MARGIN LEFT: number = 30;
12
      readonly TEXT MARGIN BOTTOM: number = 10;
13
14
      readonly BUTTON_RADIUS: number = 8;
      readonly BUTTON WIDTH: number = 90;
15
16
      readonly BUTTON_HEIGHT: number = 40;
      readonly BUTTON OPACITY: number = 0.8;
17
18
19
      readonly ACTION TYPE: string = 'router';
      readonly ABILITY NAME: string = 'EntryAbility';
2.0
21
      readonly ACTION_TYPE2: string = 'message';
22
23
      build() {
        Row() {
24
25
          Column() {
26
            //演示message刷新
27
            Text(this.refresh)
2.8
              .fontSize(14)
29
              .fontColor(Color.Red)
30
              .fontWeight(FontWeight.Bold)
31
              .fontStyle(FontStyle.Italic)
32
              .margin({ left: this.TEXT_MARGIN_LEFT, bottom:
    this.TEXT MARGIN BOTTOM })
            Blank()
33
34
            //刷新按钮,点击按钮刷新推荐文本内容
35
            Button('刷新', { type: ButtonType.Normal })
36
               .borderRadius(this.BUTTON RADIUS)
37
              .opacity(this.BUTTON_OPACITY)
              .backgroundColor(0x4282ea)
38
39
               .width(this.BUTTON WIDTH)
               .height(this.BUTTON HEIGHT)
40
```

```
.margin({ left: this.BUTTON MARGIN LEFT })
41
              .onClick(() => { //点击刷新按钮,通过message事件刷新卡片数据
42
                postCardAction(this, {
43
44
                  'action': this.ACTION TYPE2,
45
                  'params': {
                     'msgTest': 'messageEvent'
46
47
                  }
48
                });
49
              })
50
          }
          .width(this.FULL WIDTH PERCENT)
51
52
          .height(this.FULL HEIGHT PERCENT)
          .alignItems(HorizontalAlign.Start)
53
54
        }
        .height(this.FULL HEIGHT PERCENT)
55
        .alignItems(VerticalAlign.Top)
56
57
        .padding(12)
58
        .backgroundImageSize({ width: this.FULL_WIDTH_PERCENT, height:
    this.FULL WIDTH PERCENT })
        .onClick(() => { //使用router事件, 拉起EntryAbility并跳转到对应的页面
59
          postCardAction(this, {
60
            "action": this.ACTION TYPE,
61
            "abilityName": this.ABILITY NAME,
62
            "params": {
63
               'targetPage': 'detail' // 在EntryAbility中处理这个信息
64
65
            }
66
          });
67
        })
68
      }
69
    }
```

3. 将下列代码复制到EntryAbility.ts文件中,覆盖EntryAbility.ts文件中的原有代码,并根据注释补全缺失代码, 实现在Entrybility中接收router事件井获取参数,根据传递的params不问,选择拉起不同的页面。

```
1
    import { AbilityConstant, UIAbility, Want } from '@kit.AbilityKit';
 2
    import { hilog } from '@kit.PerformanceAnalysisKit';
    import { window } from '@kit.ArkUI';
 3
 4
 5
    export default class EntryAbility extends UIAbility {
 6
     private selectPage:string = '';
     private currentWindowStage:window.WindowStage null = null;
 7
     // 如果UIAbility是首次启动,在收到卡片Router事件后会触发onCreate生命周期回调
 8
9
     onCreate(want: Want, launchParam: AbilityConstant.LaunchParam): void {
       if (want?.parameters?.params ) {
10
         let params:Record<string,Object> = JSON.parse(want.parameters.params as
11
    string);//补全代码,以实现获取获取router事件中传递的targetPage参数
         this.selectPage = params.targetPage as string;//补全代码, 以实现获取获取
12
    router事件中传递的targetPage参数
13
       }
```

```
14
      // 如果UIAbility是非首次启动,在收到卡片Router事件后会触发onNewWant生命周期回调
15
      onNewWant(want: Want, launchParam: AbilityConstant.LaunchParam) {
16
17
        if (want?.parameters?.params ) {
18
          let params:Record<string,Object> = JSON.parse(want.parameters.params as
    string);//补全代码,以实现获取获取router事件中传递的targetPage参数
          this.selectPage = params.targetPage as string;//补全代码, 以实现获取获取
19
    router事件中传递的targetPage参数
20
        }
21
        if (this.currentWindowStage !== null) {
          this.onWindowStageCreate(this.currentWindowStage);
22
23
        }
24
      }
25
26
      onDestroy(): void {
        hilog.info(0x0000, 'testTag', '%{public}s', 'Ability onDestroy');
27
28
      }
29
30
      onWindowStageCreate(windowStage: window.WindowStage) {
31
        let targetPage:string;
        // 根据传递的targetPage不同,选择拉起不同的页面
32
        switch (this.selectPage) {
33
          case 'detail':
34
            targetPage = 'pages/Detail';//补全代码, 拉起详情页面
35
36
            break;
37
          default:
            targetPage = 'pages/Index';//补全代码, 拉起应用主页
38
39
        }
        if (this.currentWindowStage === null) {
40
41
          this.currentWindowStage = windowStage;
42
        }
        windowStage.loadContent(targetPage, (err, data) => {//补全代码,执行具体的拉起
43
    页面操作
44
         if (err.code) {
45
            hilog.error(0x0000, 'testTag', 'Failed to load the content. Cause: %
    {public}s', JSON.stringify(err) ?? '');
46
            return;
47
          }
          hilog.info(0x0000, 'testTag', 'Succeeded in loading the content. Data: %
48
    {public}s', JSON.stringify(data) ?? '');
49
        });
50
      }
51
52
      onWindowStageDestroy(): void {
53
        // Main window is destroyed, release UI related resources
        hilog.info(0x0000, 'testTag', '%{public}s', 'Ability
54
    onWindowStageDestroy');
55
      }
56
```

```
57
      onForeground(): void {
58
        // Ability has brought to foreground
59
        hilog.info(0x0000, 'testTag', '%{public}s', 'Ability onForeground');
60
      }
61
62
      onBackground(): void {
        // Ability has back to background
63
        hilog.info(0x0000, 'testTag', '%{public}s', 'Ability onBackground');
64
65
      }
66
    }
```

4. 补全代码后,对补全的代码进行截图,截图示例如下:

这里就按照要求截取对应的代码上传即可,略过了

任务3:通过message事件刷新卡片内容(8分)

得分点:

在EntryFormAbility.ts文件中补全onFormEvent()生命周期回调函数中的代码。

详细操作步骤:

1. 将下列代码复制到EntryFormAbility.ts中,覆盖EntryFormAbility.ts原有的代码,并根据注释补全缺失代码, 以实现通过message事件刷新卡片的内容。

```
1
    import { formBindingData, FormExtensionAbility, formInfo, formProvider } from
    '@kit.FormKit';
   import { Want } from '@kit.AbilityKit';
 2
    import { BusinessError } from '@kit.BasicServicesKit';
 3
 4
 5
    interface GeneratedObjectLiteralInterface 1 {
 6
     'refresh': string;
 7
    }
 8
9
    export default class EntryFormAbility extends FormExtensionAbility {
     onAddForm(want: Want) {
10
11
        // Called to return a FormBindingData object.
       let formData = '';
12
        return formBindingData.createFormBindingData(formData);
13
14
      }
15
16
      onCastToNormalForm(formId: string) {
        // Called when the form provider is notified that a temporary form is
17
    successfully
        // converted to a normal form.
18
19
      }
20
21
      onUpdateForm(formId: string) {
22
        // Called to notify the form provider to update a specified form.
```

```
23
      }
24
25
      onFormEvent(formId:string, message:string) {
26
       class FormDataClass {
          'refresh':string='message刷新后' //要刷新的具体内容, 和卡片布局中对应
27
28
        }
29
       let formData = new FormDataClass();
30
       //补全代码,绑定要刷新的内容
       let formInfo = formBindingData.createFormBindingData(formData)
31
       //补全代码,调用相关接口刷新卡片内容
32
       formProvider.updateForm(formId, formInfo).then((data) => {
33
          console.info('FormAbility updateForm success.' + JSON.stringify(data));
34
35
       }).catch((error:BusinessError) => {
          console.error('FormAbility updateForm failed: ' + JSON.stringify(error));
36
37
       })
      }
38
39
40
      onRemoveForm(formId: string) {
       // Called to notify the form provider that a specified form has been
41
    destroyed.
42
     }
43
44
     onAcquireFormState(want: Want) {
       // Called to return a {@link FormState} object.
45
       return formInfo.FormState.READY;
46
47
      }
48
   };
```