

为了便于理解uni小程序API的使用，需要知道两种uni-app项目，一种是uni-app宿主App项目（简称“宿主App”），一种是uni-app小程序App项目（简称“uni小程序”），以下将分别从这两种项目作为调用者的角度来介绍相关API。

宿主App使用的API

宿主App是通过uniMP模块管理uni小程序，云端打包时需要在宿主App项目的manifest.json中配置使用uni小程序模块。在"app-plus"->"modules"节点下添加"UniMP"模块，示例如下：

```
"app-plus" : {
  "modules" : {
    "UniMP": {
      "description": "uni小程序"
    }
  },
  //...
}
```

HBuilderX中自带的标准基座已经包含uni小程序模块，可以直接调用uni小程序相关API
配置后需提交云端打包后才能生效，真机运行时推荐使用[自定义调试基座](#)

加载uniMP模块

在调用uni小程序API时需先调用uni.requireNativePlugin方法加载uni小程序管理模块。
示例如下：

```
const mp = uni.requireNativePlugin('uniMP');
//通过mp可调用方法操作uni小程序
mp.openUniMP({
  appid: '小程序的appid'
});
```

注：如果返回的mp为undefined，说明当前环境不支持uni小程序

installUniMP(options,callback)

通过wgt安装uni小程序到宿主App中，示例如下：

```
mp.installUniMP({
  appid: 'uni小程序的appid',
  wgtFile: 'uni小程序的wgt文件路径'
}, (ret)=>{
  console.log('installUniMP: '+JSON.stringify(ret));
});
```

options参数说明

JSON Object类型

属性	类型	默认值	必填	说明
appid	String	无	是	uni小程序的appid
wgtFile	String	无	是	wgt资源文件路径
password	String	无	否	wgt解压密码

callback回调参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
type	String	"success" 表示成功, "fail" 表示失败
code	Number	成功返回 0, 失败返回相应 code 码
message	String	失败描述

openUniMP(options,callback)

打开uni小程序, 示例如下:

```
mp.openUniMP({
  appid: 'uni小程序的appid'
}, (ret)=>{
  console.log('openUniMP: '+JSON.stringify(ret));
});
```

options参数说明

JSON Object类型

属性	类型	默认值	必填	说明
appid	String	无	是	uni小程序的appid
icon	String	无	否	启动小程序 splash 页面显示的图片, 默认显示 app logo
path	String	无	否	HBuilderX3.3.1+版本新增 打开的页面路径, 如果为空则打开首页。path 中 ? 后面的部分会成为 query, 注意: 传入此参数后应用会重启

属性	类型	默认值	必填	说明
extraData	Object	无	否	HBuilderX3.3.1+版本新增 需要传递给目标小程序的数据。小程序接收参考 uni小程序中获取启动参数
fromAppid	String	无	否	HBuilderX3.3.1+版本新增 打开uni小程序的来源appid
scene	Number	无	否	HBuilderX3.3.1+版本新增 启动小程序的场景值，由宿主自定义
openMode	String	present	否	HBuilderX3.5.1+版本新增 启动小程序的动画方式 present : 从当前页面下面打开小程序 push : 从当前页面右侧打开小程序 (仅ios支持)
enableGestureClose	Boolean	true	否	HBuilderX3.5.1+版本新增 是否开启手势关闭小程序 默认开启 (仅ios支持)
enableShowAnimated	Boolean	true	否	HBuilderX3.5.1+版本新增 是否开启打开小程序时的动画 默认开启 (仅ios支持)
enableHideAnimated	Boolean	true	否	HBuilderX3.5.1+版本新增 是否开启关闭小程序时的动画 默认开启 (仅ios支持)
enableBackground	Boolean	true	否	HBuilderX3.5.1+版本新增 是否开启小程序后台运行的能力 默认开启 如果设置为 false 退出小程序后小程序立即会被释放，下次打开后会重新加载

callback回调参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
type	String	"success" 表示成功, "fail" 表示失败
code	Number	成功返回 0,失败返回相应 code 码
message	String	失败描述

closeUniMP(appid,callback)

HBuilderX3.4.3+版本新增支持

关闭已经运行的uni小程序，示例如下：

```
mp.closeUniMP('uni小程序的appid', (ret)=>{
  console.log('closeUniMP: '+JSON.stringify(ret));
});
```

```
});
```

参数说明

属性	类型	默认值	必填	说明
appid	String	无	是	uni小程序的appid
callback	Function	无	是	关闭操作结果回调函数

callback回调参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
type	String	"success" 表示成功, "fail" 表示失败
code	Number	成功返回 0,失败返回相应 code 码
message	String	失败描述

hideUniMP(appid,callback)

HBuilderX3.4.3+版本新增支持

隐藏运行在前台的uni小程序, 示例如下:

```
mp.hideUniMP('uni小程序的appid', (ret)=>{
  console.log('hideUniMP: '+JSON.stringify(ret));
});
```

参数说明

属性	类型	默认值	必填	说明
appid	String	无	是	uni小程序的appid
callback	Function	无	是	隐藏操作结果回调函数

callback回调参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
type	String	"success" 表示成功, "fail" 表示失败
code	Number	成功返回 0,失败返回相应 code 码

属性	类型	说明
message	String	失败描述

showUniMP(appid,callback)

HBuilderX3.4.3+版本新增支持

将运行在后台的uni小程序切换到前台显示，示例如下：

```
mp.showUniMP('uni小程序的appid', (ret)=>{
  console.log('showUniMP: '+JSON.stringify(ret));
});
```

参数说明

属性	类型	默认值	必填	说明
appid	String	无	是	uni小程序的appid
callback	Function	无	是	显示操作结果回调函数

callback回调参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
type	String	"success" 表示成功, "fail" 表示失败
code	Number	成功返回 0,失败返回相应 code 码
message	String	失败描述

getUniMPVersion(appid,callback)

获取安装的uni小程序版本信息，示例如下：

```
mp.getUniMPVersion('uni小程序的appid', (ret)=>{
  console.log('getUniMPVersion: '+JSON.stringify(ret));
});
```

参数说明

属性	类型	默认值	必填	说明
appid	String	无	是	uni小程序的appid

属性	类型	默认值	必填	说明
callback	Function	无	是	获取版本信息回调函数

callback回调参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
type	String	"success" 表示成功, "fail" 表示失败
code	Number	成功返回 0,失败返回相应 code 码
message	String	失败描述
versionInfo	Object	uni小程序的版本信息, 参考 versionInfo参数说明

versionInfo参数说明

属性	类型	说明
name	String	应用版本名称 (对应 manifest.json 中的 versionName)
code	String	应用版本号 (对应 manifest.json 中的 versionCode)

onUniMPEventReceive(callback)

监听uni小程序发送的event事件, 建议在宿主App的应用生命周期onLaunch中进行监听。在uni小程序中调用uni.sendHostEvent发送event事件后触发。

示例如下:

```
export default {
  onLaunch: function() {
    console.log('Host App Launch');

    //监听uni小程序发送的事件
    mp.onUniMPEventReceive(ret=>{
      console.log('Receive event from MP: '+JSON.stringify(ret));
    });
  },
  //...
}
```

callback回调参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
----	----	----

属性	类型	说明
fromAppid	String	发送事件的uni小程序的appid
event	String	事件名称，uni小程序中调用sendHostEvent传入的event参数
data	String 或 Object	传递的数据，小程序中调用sendHostEvent传入的data参数

sendUniMPEvent(appid,event,data,callback)

HBuilderX3.3.9+版本新增支持：宿主在小程序运行期间向其发送数据进行通讯

注：uni小程序必须处于运行状态，否则会发送失败

宿主App向uni小程序发送event事件，在uni小程序中调用uni.onHostEventReceive监听。

示例如下：

```
mp.sendUniMPEvent('uni小程序的appid', 'event事件名称', '要传递的数据', (ret) =>
{
  //发送消息成功回调
  console.log('Send event to MP: '+JSON.stringify(ret));
});
```

参数说明

参数	类型	说明
appid	String	目标小程序appid
event	String	事件名称
data	String 或 Object	传递的数据

setDefaultMenuItems(options,callback)

HBuilderX3.4.3+版本新增支持

设置胶囊按钮菜单 ActionSheet 项

示例如下：

```
mp.setDefaultMenuItems({
  items: [{
    title: "关于",
    id: "about"
  }, {
    title: "分享",
    id: "share"
  }]
}, ret => {
```

```

    if (ret.id == "about") {
      console.log("点击了 关于")
    }
  })

```

参数说明

属性	类型	默认值	必填	说明
options	object	无	是	uni小程序的appid
callback	Function	无	是	获取版本信息回调函数

options 参数说明

属性	类型	说明
items	Array.<actionSheetItem>	ActionSheet 项

actionSheetItem 参数说明

属性	类型	说明
title	String	ActionSheet 按钮的标题
id	String	点击 ActionSheet 按钮返回的标识

callback回调参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
appid	String	目标小程序的appid
id	String	成功时存在，返回被点击 ActionSheet 按钮对应的标识

uni小程序使用的API

获取启动参数

HBuilderX3.3.1+版本新增支持

宿主App启动uni小程序传入的extraData参数可在小程序项目App.vue的应用生命周期onLaunch、onShow中获取，

示例如下：

```

//首次启动
onLaunch: function(info) {

```

```

    console.log('App Launch:', info);
  }
  //从后台切换到前台
  onShow: function(info) {
    console.log('App Launch:', info);
  }

```

info参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
path	String	打开的页面路径
query	Object	页面参数
scene	Number	启动小程序的场景值
referrerInfo	Object	启动小程序时传递的数据，参考 ReferrerInfo

ReferrerInfo参数说明

属性	类型	说明
appId	String	打开uni小程序时的来源应用appid
extraData	Object	启动时传递的数据

uni.sendHostEvent(event,data,ret,callback)

uni小程序向[宿主App](#)发送event事件，在[宿主App](#)中可调用[onUniMPEventReceive](#)监听接收event事件。

示例如下：

```

uni.sendHostEvent(event, data, (ret) => {
  //发送消息成功回调
  console.log('Send event to Host: '+JSON.stringify(ret));
});

```

参数说明

参数	类型	说明
event	String	事件名称
data	String 或 Object	传递的数据
callback	Function(ret)	操作回调函数，ret参数为 SendHostEventRet 类型

callback回调参数说明

JSON Object类型

属性	类型	说明
type	String	"success" 表示成功, "fail" 表示失败
code	Number	成功返回 0,失败返回相应 code 码

uni.onHostEventReceive(callback)

uni小程序监听宿主App发送的event事件, 建议在uni小程序应用生命周期onLaunch中监听。在uni宿主App中调用sendUniMPEvent发送event事件后触发。

示例如下:

```
export default {
  onLaunch: function() {
    console.log('App Launch');

    // 监听宿主App通讯数据
    uni.onHostEventReceive((event, data) => {
      console.log('Receive event('+event+') from HOST: '+JSON.stringify(data));
    });
  },
  // ...
}
```

callback回调参数说明

参数	类型	说明
event	String	事件名称, 宿主调用sendUniMPEvent传入的event参数
data	String 或 Object	传递的数据, 宿主调用sendUniMPEvent传入的data参数