Q

通用模型

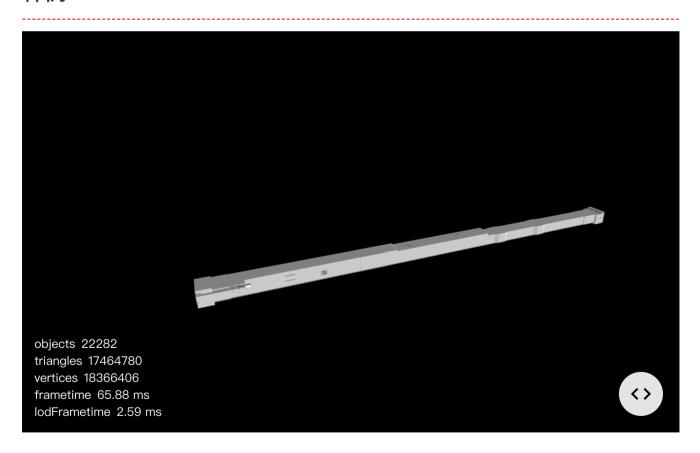
支持格式

支持的格式有 gltf (glb)、fbx

loadModel

加载 model 模型。

样例:



定义:

interface ModelInfo extends BaseObject3DInfo, ObjectEvents<Model> {
 url: string;

ts

Q

ranceton todanode (mode cimo. Hode cimo). I fomise should be

```
ssp
 .loadModel(
   // modelInfo
     id: 'xx',
     name: 'xx',
     url: 'xx/x.fbx',
     level: {
       max: 1000,
      min: null,
     },
     position: { x: 0, y: 0, z: 0 },
     rotation: { x: 0, y: 0, z: 0 },
     scale: { x: 2, y: 2, z: 2 },
     onClick(e) {
      /**
        * 对象的独立事件触发后, 默认不传播(类似 DOM 的事件冒泡)到全局事件,
        * 调用 eventPropagation 方法通知事件继续传播到全局。
       * warn:
        * 在 **非箭头函数** 中参数 e 与 this 的指向都是当前模型对象,
        * 在 *箭头函数** 参数 e 依然是模型对象, 但 this 指向会发生改变。
       this.eventPropagation();
       console.log('模型自身的点击事件触发', this);
     },
     onDblClick: (e) => {
       * 这里模拟在 **箭头函数** 中
       e.eventPropagation();
       console.log('模型自身的双击事件触发', e);
     },
     userData: {},
```



参数:

modelInfo

• 描述: 实例 Model 对象所需信息

• 类型: ModelInfo

• 必填: 🗸

ModelInfo

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一ID	string number	✓	
name	名称	string	X	
url	资源路径	string	✓	
level	显示层级范围	Level	X	{ max: null, min: null }
position	位置坐标	Position	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
rotation	旋转弧度	Rotation	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
scale	缩放比例	Scale	X	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
userData	用户数据	any	X	{}
onHover	鼠标悬浮事件	Function	X	null
onUnHover	鼠标悬浮后离开事件	Function	X	null
onClick	左键单击事件	Function	X	null
onDblClick	左键双击事件	Function	X	null
onRightClick	右键单击事件	Function	X	null

Q

onLoad

加载完成事件

Function

X

null

getModelById

通过 id 查找

定义:

```
function getModelById(id: ModelInfo['id']): Model | null;
```

用法:

```
const model = ssp.getModelById('xxx');
```

getModelByName

通过 name 查找

定义:

```
function getModelByName(name: string): Model[];
```

```
const modelList = ssp.getModelByName('xxx');
```

Q

getAllModel

获取所有 Model 对象

定义:

```
function getAllModel(): Model[];
```

用法:

```
const allModelList = ssp.getAllModel();
```

getModelByUserDataProperty

通过 userData 属性查找

定义:

```
function getModelByUserDataProperty(
  propNameOrFindFunc: string | UserDataPropertyFindFunc,
  value?: any
): Model[];
```

```
const modelList = ssp.getModelByUserDataProperty('propKey', 'propVal')
// or
const modelList = ssp.getModelByUserDataProperty(item => item['itemPropKey']
```

Q

参数:

propNameOrFindFunc

- 描述: userData 内属性名或 find 函数
- 类型: string | function
- 必填: 🗸

propValue

- 描述: userData 内属性值。
- 类型: any
- 必填: X

find 函数使用场景

```
model.userData = {
  people: {
    name: 'xiaoming',
    age: 18,
  },
};
const modelList = ssp.getModelByUserDataProperty(
    (userData) => userData?.people?.name === 'xiaoming'
);
```

removeModelById

通过 id 移除

定义:

```
function removeModelById(id: ModelInfo['id']): boolean;
```

Q

用法:

```
ssp.removeModelById('xxx');
```

IoadModelToGroup

加载 model 到一个组内。

定义:

```
function loadModelToGroup(
  groupInfo: GroupInfo,
  modelInfoList: ModelInfo[]
): Promise<Group>;
```

用法:

```
ssp
.loadModelToGroup(
   // groupInfo
   {
      id: 'firstModelGroup',
      name: 'name_firstModelGroup',
      // ...
   },
   // modelInfoList
   [modelInfo1, modelInfo2, modelInfo3]
)
.then((group) => console.log(group));
```

参数

Q

groupInfo

• 描述: 实例组对象所需信息

• 类型: GroupInfo

• 必填: 🗸

modelInfoList

• 描述: modelInfo 集合

• 类型: modelinfo[]

• 必填: 🗸

createGroupForModel

为 model 提前创建一个空组。

使用场景

与 loadModelToGroup 不同,有些时候可能你还没有具体的 modelInfo 数据,但你想提前创建一个批量管理的空组,当有数据时再使用 addModelForGroup 插入。

定义:

```
ts function createGroupForModel(groupInfo: GroupInfo): Group;
```

```
ssp.createGroupForModel({
   id: 'firstModelGroup',
   name: 'name_firstModelGroup',
   // ...
});
```

\equiv SoonSpace.js 2.x

Q

参数

groupInfo

- 描述: 实例组对象所需信息
- 类型: GroupInfo
- 必填: 🗸

addModelForGroup

向一个已经存在的组内添加 model 对象。

定义:

```
function addModelForGroup(
  groupId: GroupInfo['id'],
  modelInfoList: ModelInfo[]
): Promise<Group | null>;
```

用法:

```
ssp
.addModelForGroup(
   // groupId
   'firstModelGroup',
   // modelInfoList
   [modelInfo4, modelInfo5],
   // onProgress
   (progress) => console.log('进度信息: ', progress)
)
.then((group) => console.log(group));
```

参数

Q

groupId

- 描述: 组 id
- 类型: groupId['id']
- 必填: 🗸

modelInfoList

- 描述: modelInfo 集合
- 类型: modelinfo[]
- 必填: 🗸

getModelGroupById

```
通过 id 查找 model 组
```

定义:

```
function getModelGroupById(id: GroupInfo['id']): Group | null;
```

用法:

```
js
const group = ssp.getModelGroupById('firstModelGroup');
```

getModelGroupByName

```
通过 name 查找 model 组
```

定义:

```
function getModelGroupByName(name: string): Group[];
```

\equiv SoonSpace.js 2.x

Q

用法:

```
const groupList = ssp.getModelGroupByName('name_firstModelGroup');
```

removeModelGroupByld

通过 id 移除 model 组

定义:

```
function removeModelGroupById(id: GroupInfo['id']): boolean;
```

用法:

```
const isRemoveSuccess = ssp.removeModelGroupById('firstModelGroup');
```

clearModel

清除当前场景内所有 model 对象。

定义:

```
function clearModel(): void;
```

showAllModel

显示当前场景内所有 model 对象。

定义:

```
function showAllModel(): void;
```

用法:

```
ssp.showAllModel();
```

hideAllModel

隐藏当前场景内所有 model 对象。

定义:

```
function hideAllModel(): void;
```

用法:

```
ssp.hideAllModel();
```

playModelAnimation

Q

Q

定义:

```
interface ModelAnimationFindFunc {
    (
        animation: AnimationClip,
        index: number,
        animations: AnimationClip[]
    ): boolean;
}

function playModelAnimation(
    model: Model,
    animation: number | AnimationClip | ModelAnimationFindFunc
): AnimationAction | undefined;
```

用法:

```
const model = ssp.getModelById('xxxx');

// number
ssp.playModelAnimation(model, 0);
// or AnimationClip
ssp.playModelAnimation(model, model.animations[0]);
// or ModelAnimationFindFunc
ssp.playModelAnimation(model, (itemAnimation) => itemAnimation.name === 'run'
```

参数:

model

• **描述**: 模型对象

• 类型: Model

• 必填: 🗸

animation

Q

• 必填: 🗸

stopModelAnimation

停止模型动画。

定义:

```
function stopModelAnimation(
  model: Model,
  animation: number | AnimationClip | ModelAnimationFindFunc
): void;
```

用法:

```
const model = ssp.getModelById('xxxx');

// number
ssp.stopModelAnimation(model, 0);
// or AnimationClip
ssp.stopModelAnimation(model, model.animations[0]);
// or ModelAnimationFindFunc
ssp.stopModelAnimation(model, (itemAnimation) => itemAnimation.name === 'run'
```

参数:

model

• 描述: 模型对象

• 类型: Model

• 必填: 🗸

animation

• **描述:** 动画信息

Q

← Sbm 模型

Poi 对象 →