

Факультатив ФКН

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ



Преподаватель

Папулин Сергей Юрьевич (papulin_hse@mail.ru)

Ассистент

Цырлин Никита (nstsyrlin@gmail.com)



Рассматриваемые API

ContentManager

Playlist

AppControl

Geolocation

Google
geocoding API



Ссылки на API

ContentManager

Playlist

<https://developer.tizen.org/ko/development/guides/web-application/data-storage-and-management/stored-content-management?langredirect=1>

https://developer.tizen.org/ko/development/api-references/web-application?redirect=/dev-guide/latest/org.tizen.web.apireference/html/device_api/mobile/tizen/content.html&langredirect=1

AppControl

<https://developer.tizen.org/ko/development/api-guides/web-application/tizen-features/application-framework/application?langredirect=1>

https://developer.tizen.org/ko/development/api-references/web-application?redirect=/dev-guide/2.4/org.tizen.web.apireference/html/device_api/mobile/tizen/application.html&langredirect=1#ApplicationControl

<https://https://developer.tizen.org/ko/development/guides/web-application/tizen-features/application/application/common-application-controls?langredirect=1>



Ссылки на API

Geolocation

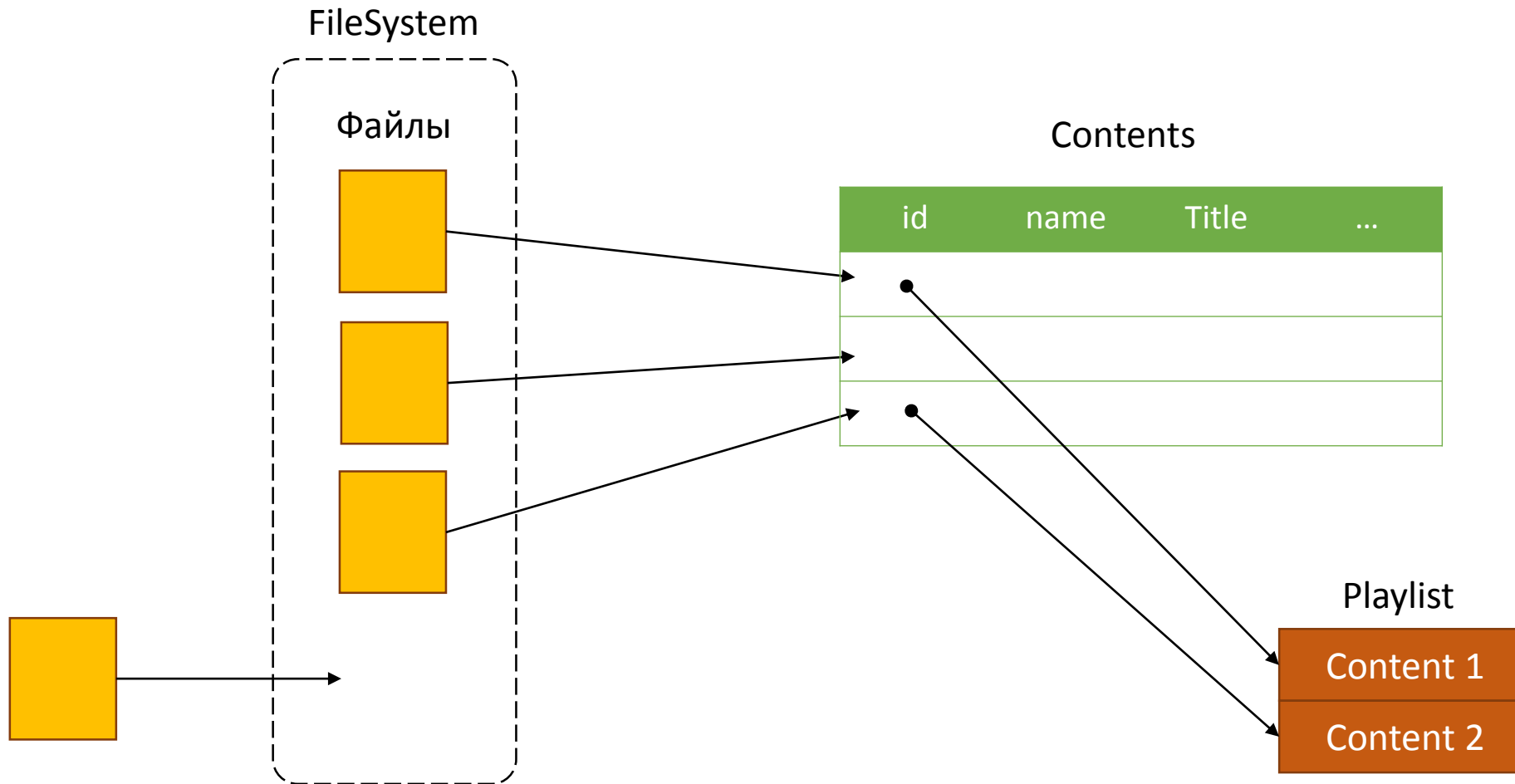
<https://developer.tizen.org/ko/development/tutorials/web-application/w3html5supplementary-features/location/geolocation-api-specification?langredirect=1>

Google decode
API

<https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/intro>

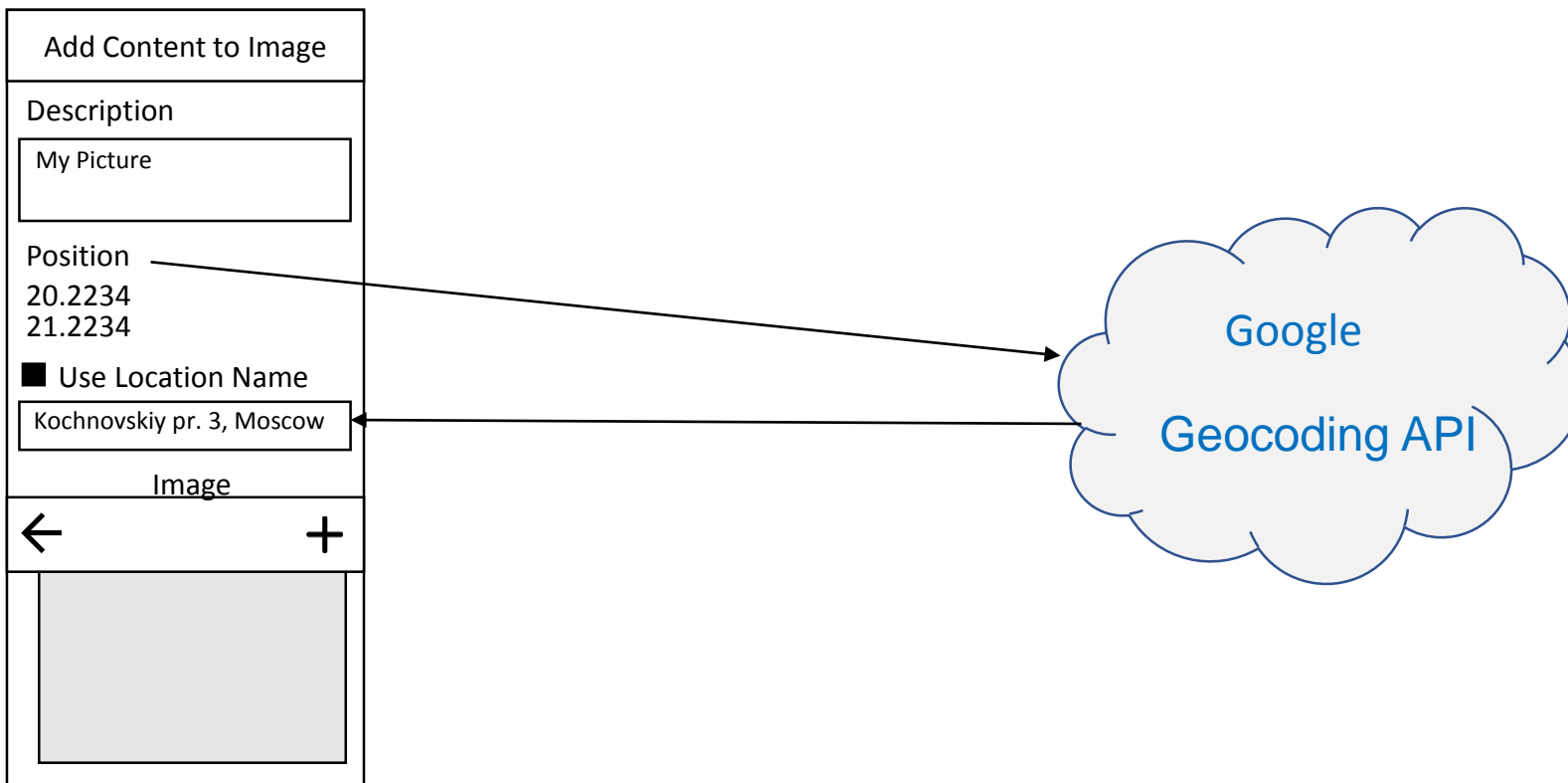


Playlist



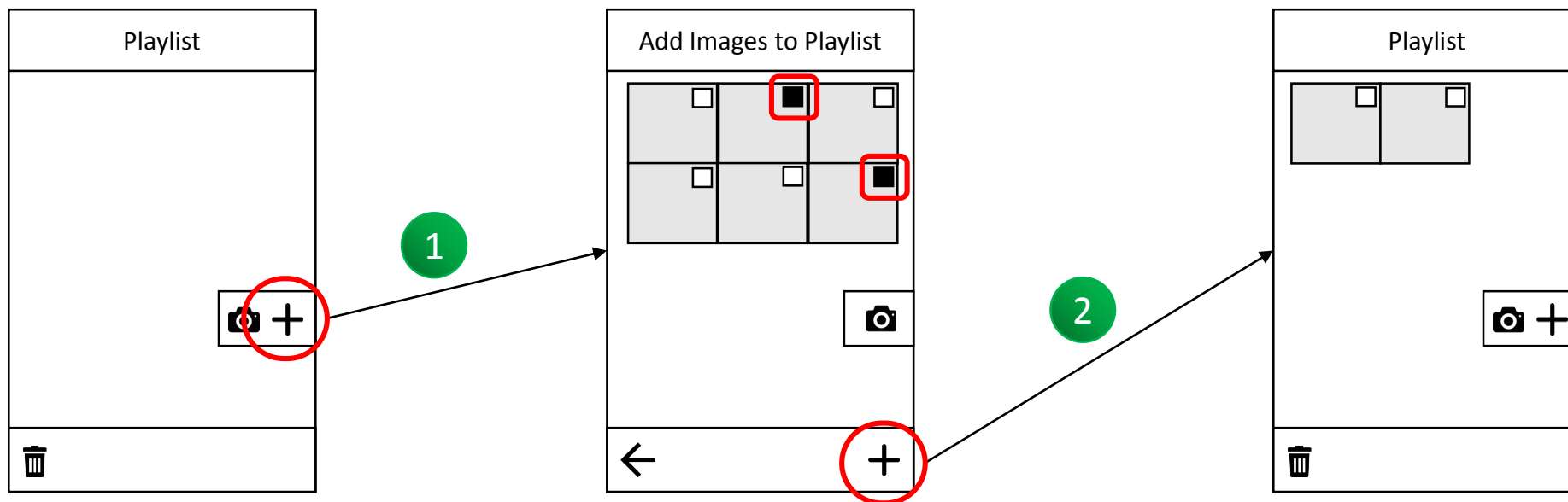


Geocoding API



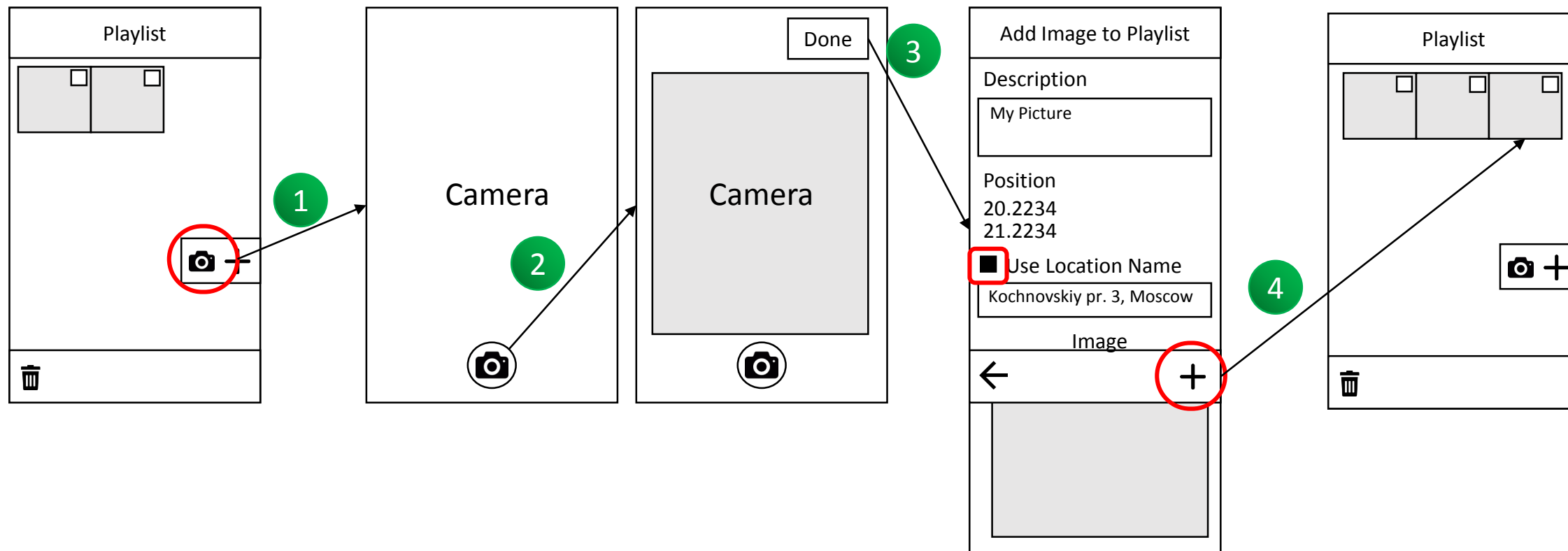


Добавление изображений в плейлист



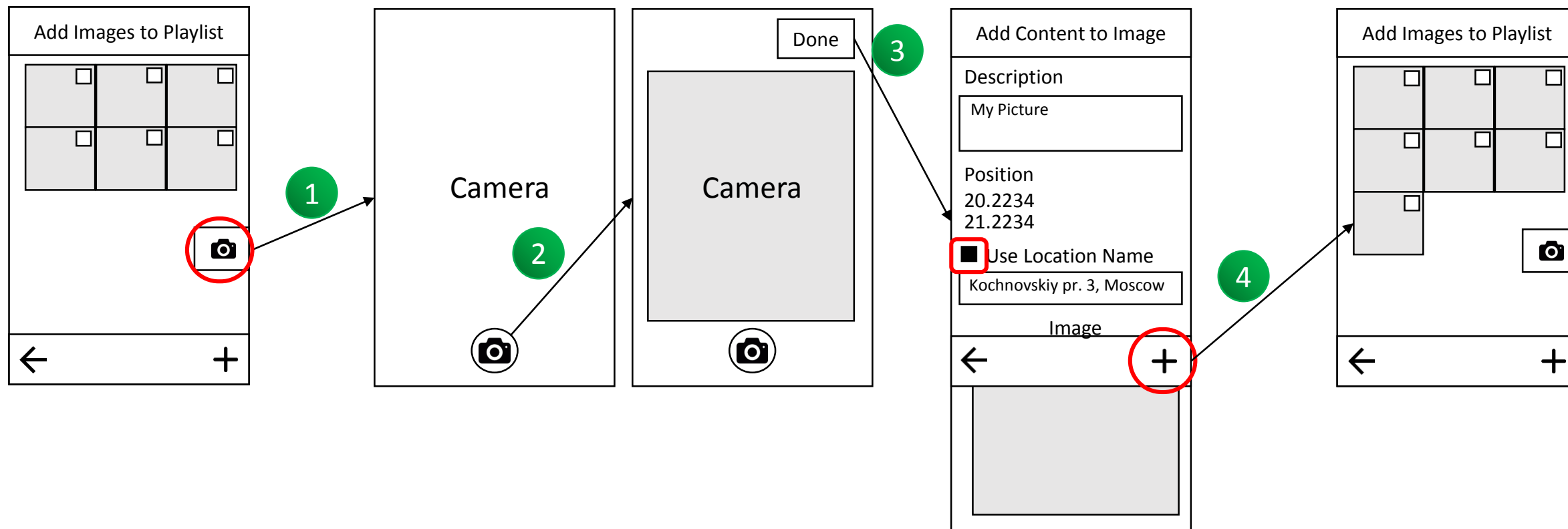


Добавление изображения в плейлист с камеры



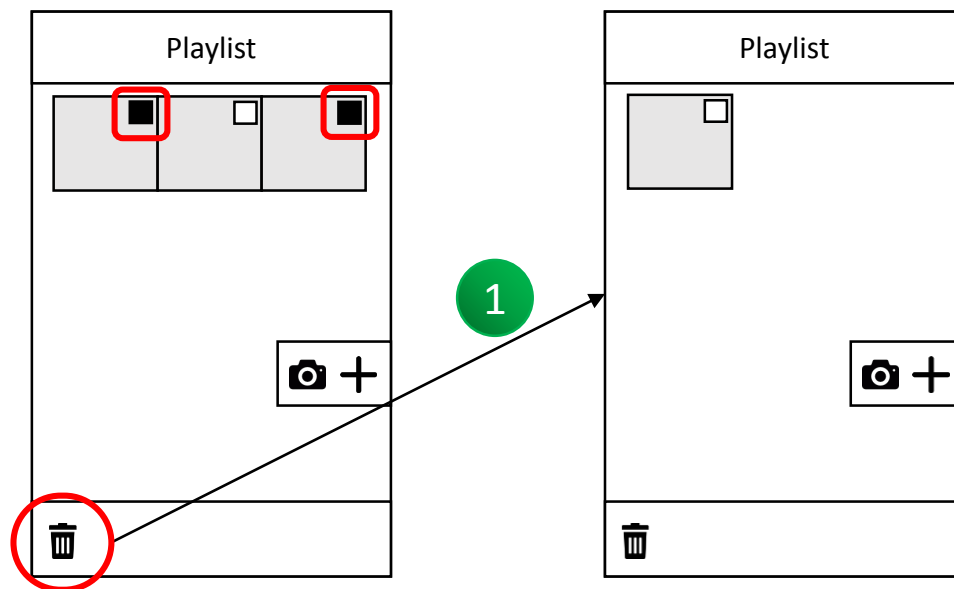


Создание изображения и добавление контента



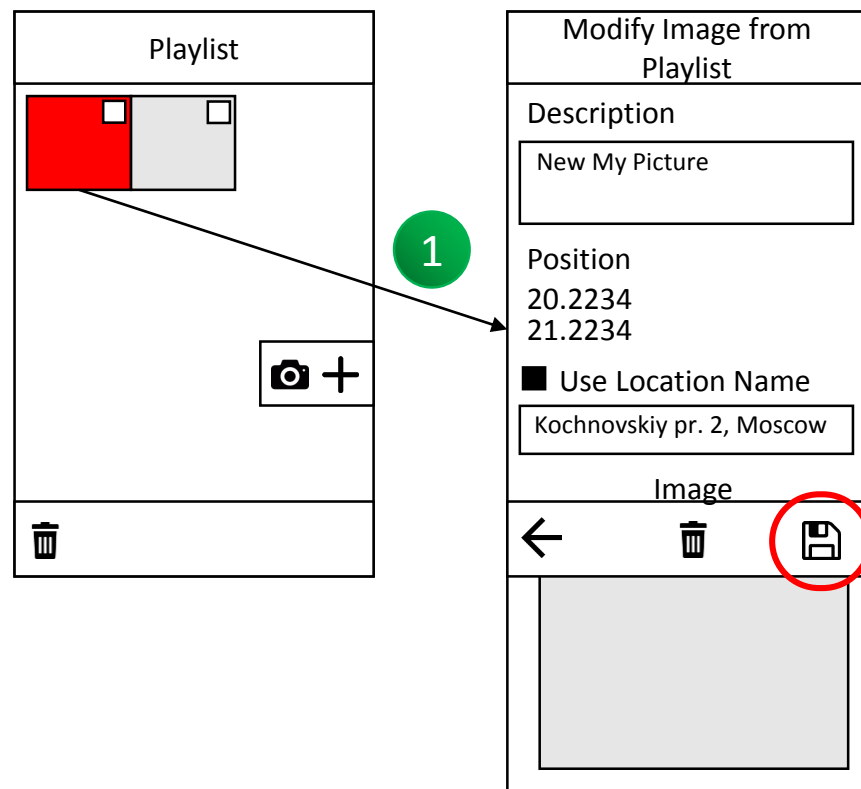


Удаление изображений из плейлиста



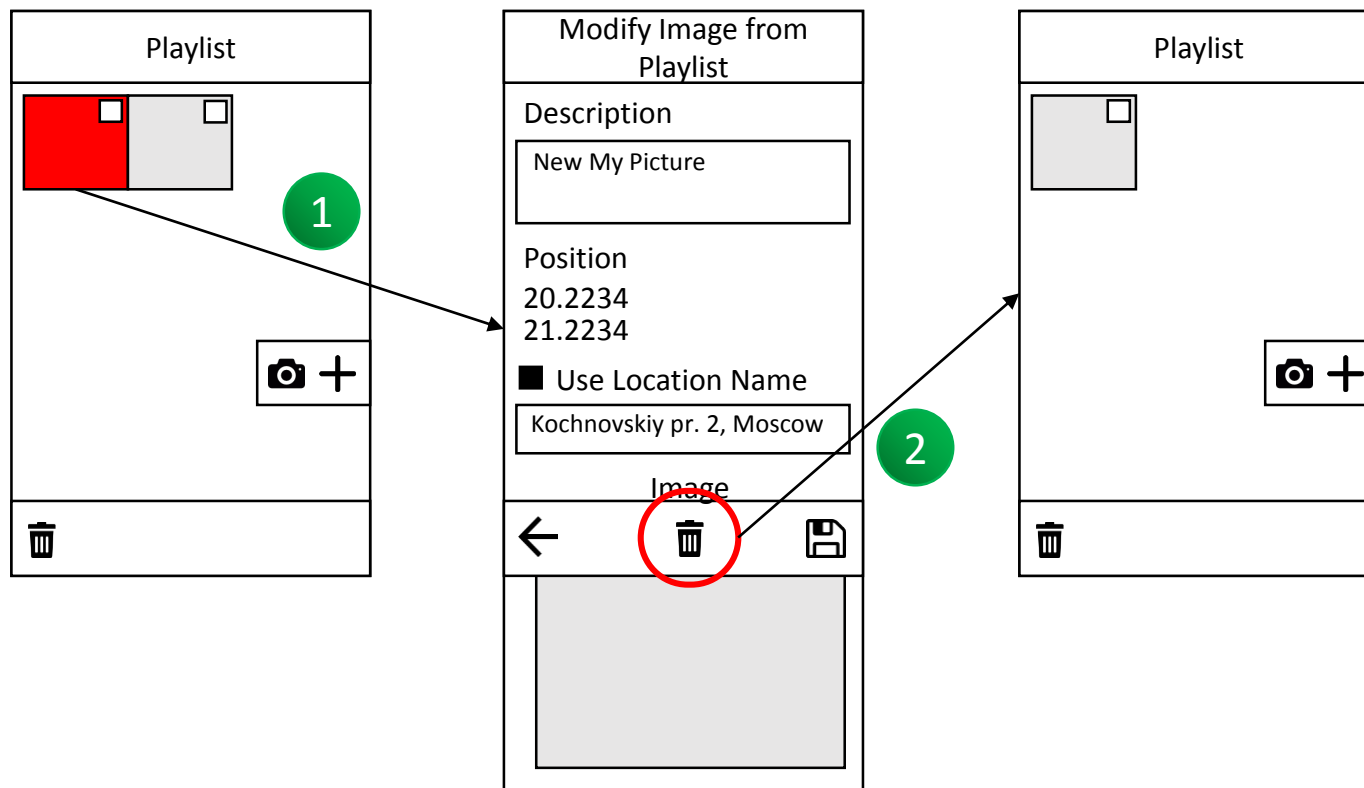


Модификация контента изображения из плейлиста





Удаление изображения из плейлиста





API приложения

ContentManager

Playlist

AppControl

Geolocation

Google decode
API

Привилегии

- <http://tizen.org/privilege/filesystem.read>
- <http://tizen.org/privilege/content.read>
- <http://tizen.org/privilege/content.write>
- <http://tizen.org/privilege/application.launch>
- <http://tizen.org/privilege/location>
- <http://tizen.org/privilege/internet>

```
<access origin="*" subdomains="true"/>
```









Страницы приложения

`id="image-viewer-main"`



`id="image-viewer-contents"`

`id="image-viewer-add-image-page"`

Playlist
<div><div></div><div></div></div>
<div> </div>
<div></div>

Add Images to Playlist
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>
<div></div>
<div> </div>

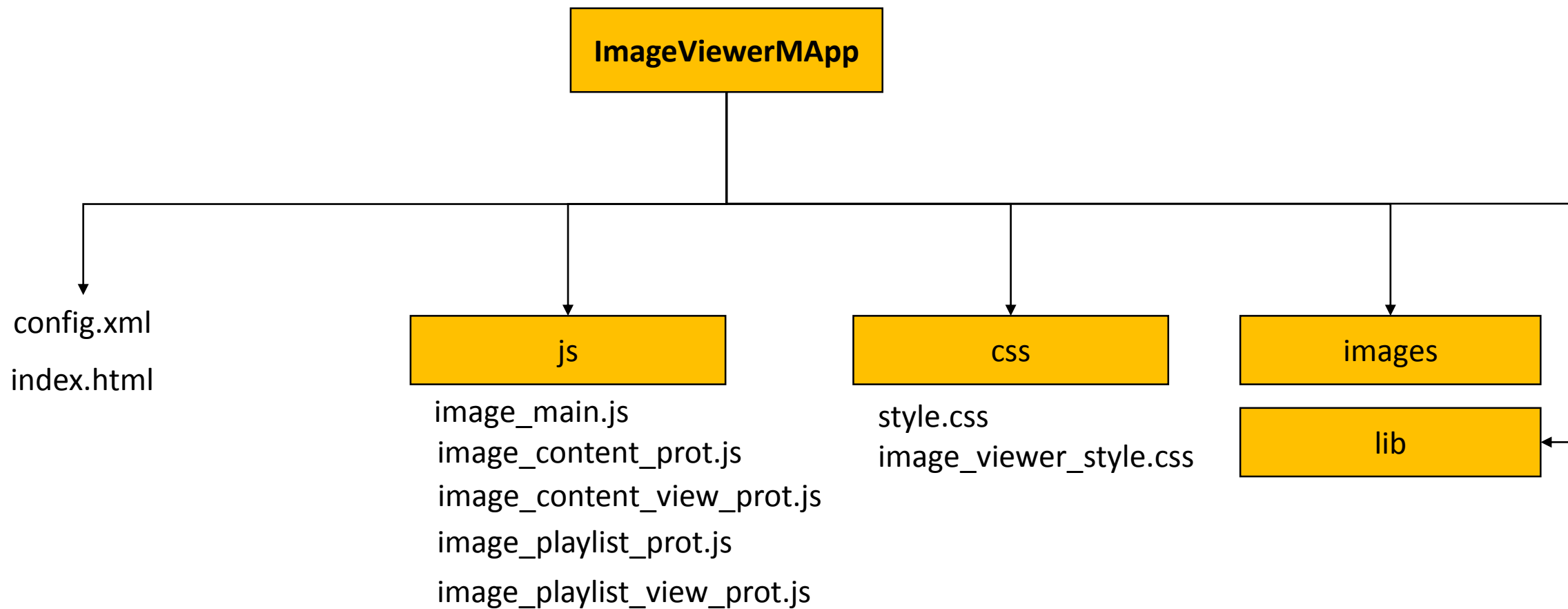
Add Content to Image
Description
<div>My Picture</div>
Position
20.2234
21.2234
<div><input checked="" type="checkbox"/> Use Location Name</div>
<div>Kochnovskiy pr. 3, Moscow</div>
Image
<div> </div>
<div></div>

Modify Image from Playlist
Description
<div>New My Picture</div>
Position
20.2234
21.2234
<div><input checked="" type="checkbox"/> Use Location Name</div>
<div>Kochnovskiy pr. 2, Moscow</div>
Image
<div> </div>
<div></div>

UNDER CONSTRUCTION

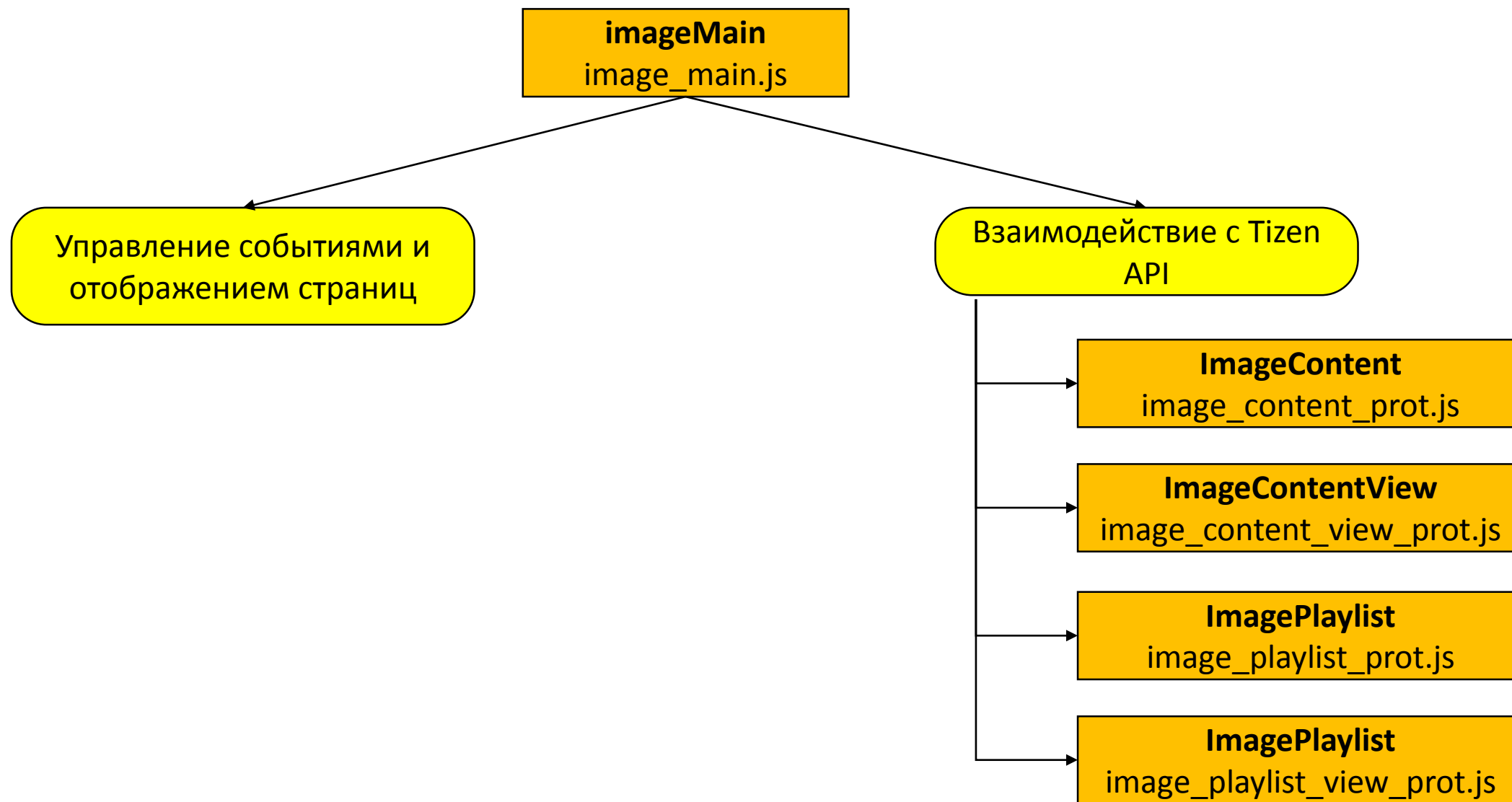


Структура приложения



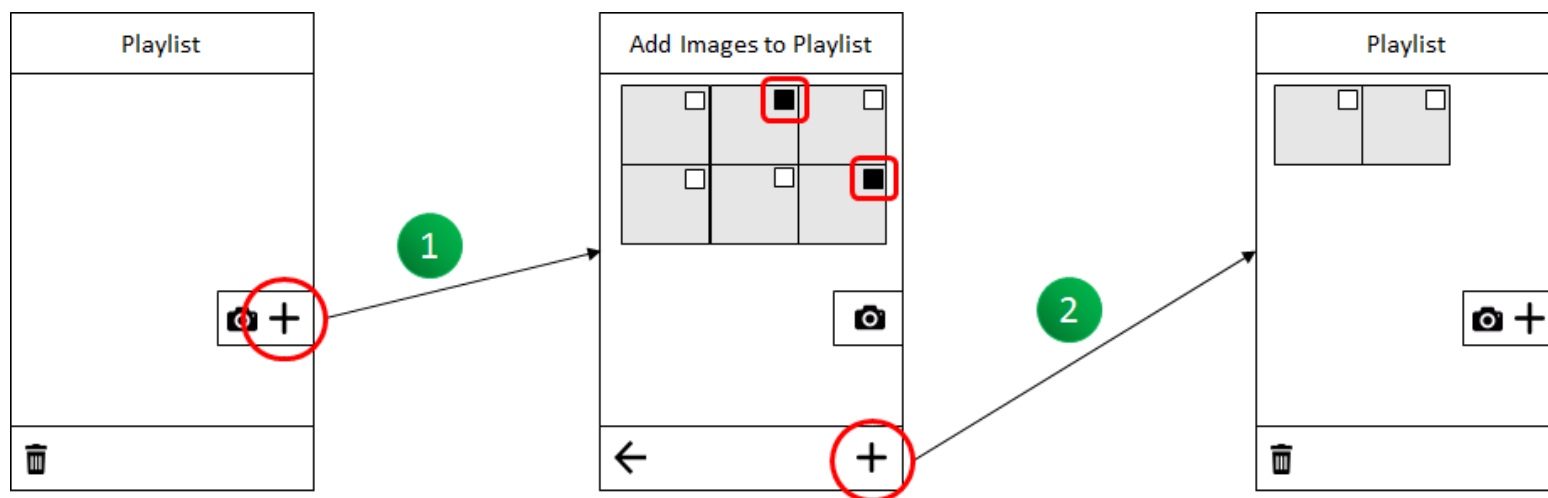


Логическая структура javascript-файлов





API приложения. Добавление изображений в плейлист

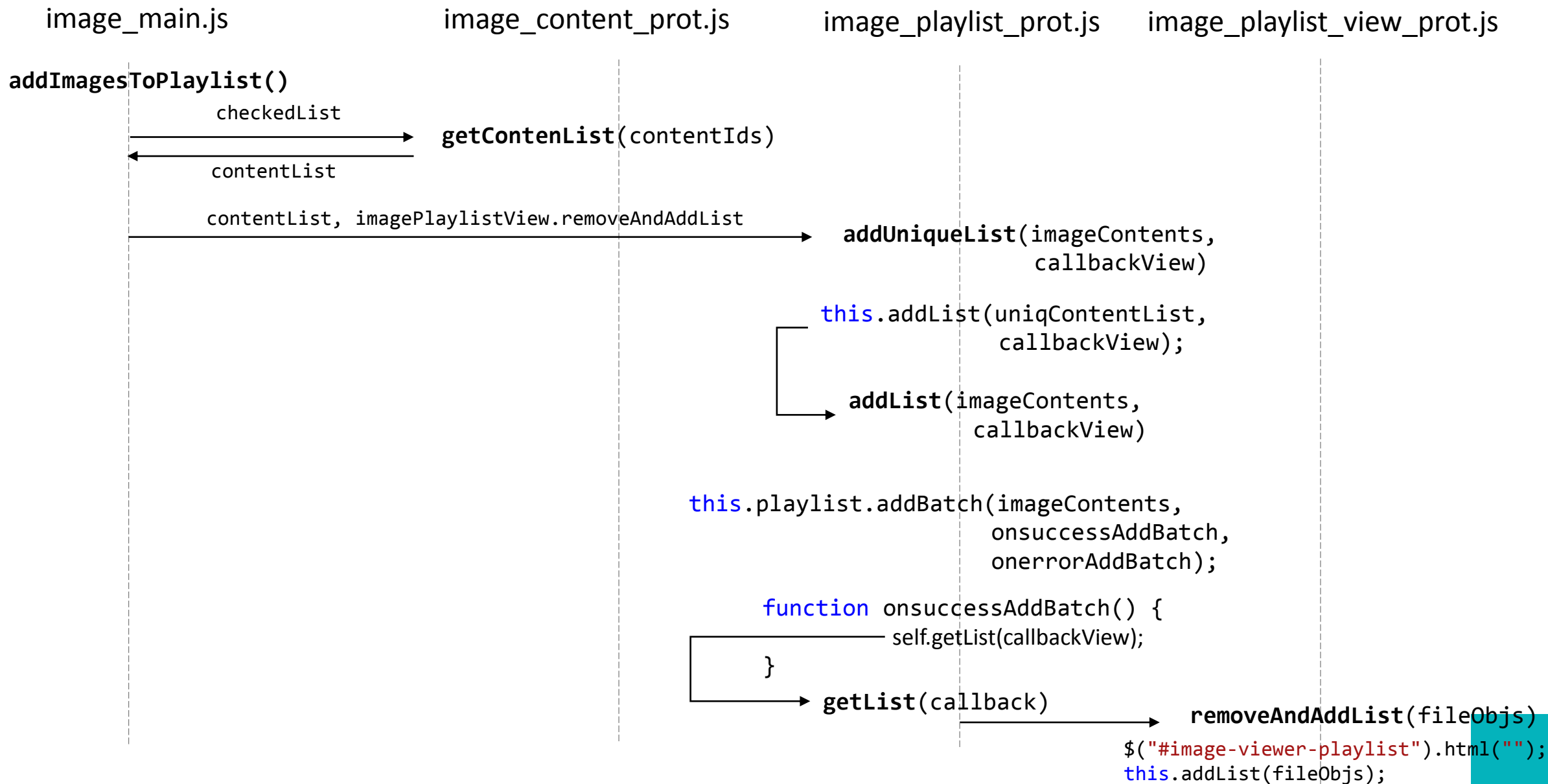


ContentManager

Playlist

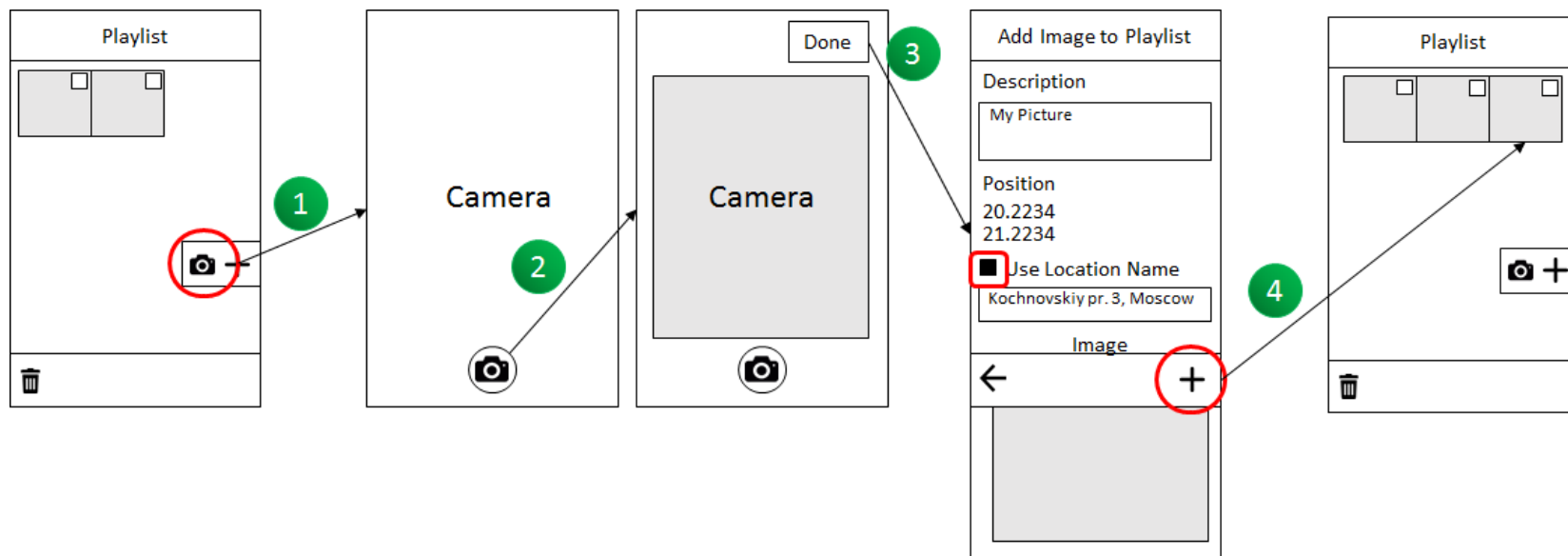


Добавление изображений в плейлист





API приложения. Добавление изображения в плейлист с камеры



ContentManager

Playlist

AppControl

Geolocation

Google decode
API



API приложения. Получение изображения от камеры

```
var appControl = new tizen.ApplicationControl("http://tizen.org/appcontrol/operation/create_content",
                                              null, "image/*", null, null, null);

var appControlReplyCallback =
{
    onsuccess: function(data) {

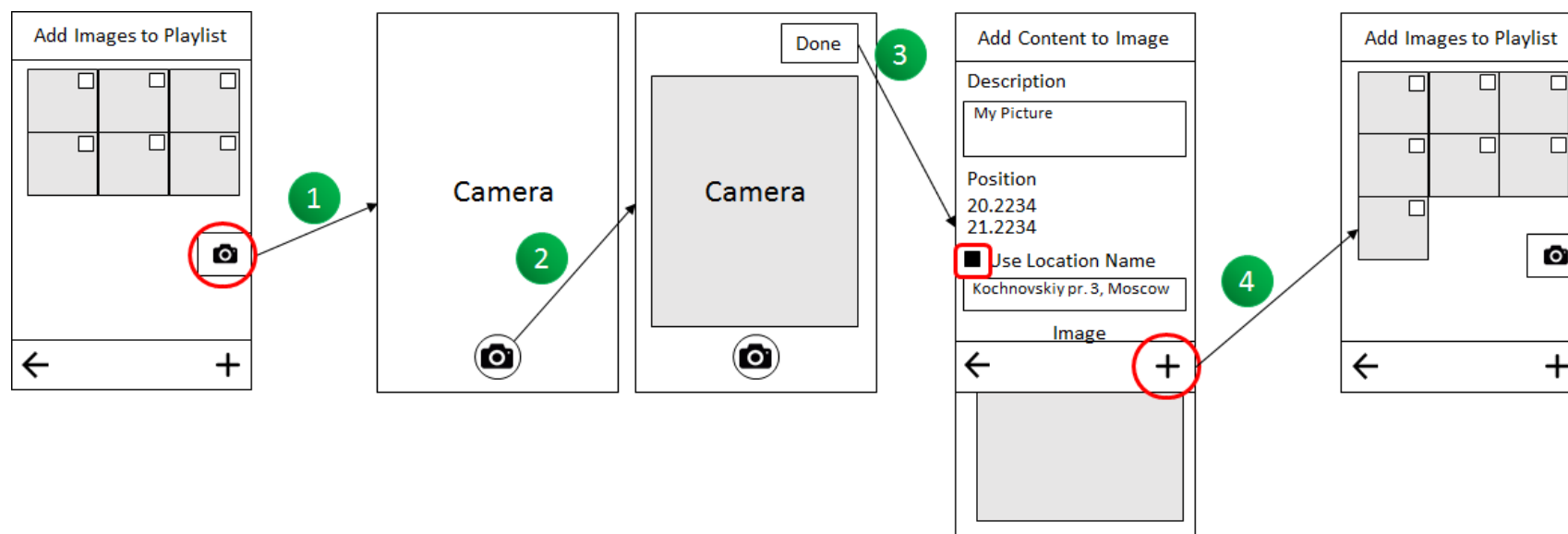
        var i = 0,
            lenList = data.length;

        for (i; i < lenList; i++)
        {
            if (data[i].key === "http://tizen.org/appcontrol/data/selected") {
                showAddImageFromCamera(data[i].value[0]);
                tau.changePage("image-viewer-add-image-page",
                              {transition: "pop", reverse: false});
            }
        }
    },
    onfailure: function(e) {
    }
}

tizen.application.launchAppControl(appControl, null, onsuccessLaunch, onerrorLaunch, appControlReplyCallback);
```



API приложения. Создание изображения и добавление контента



ContentManager

AppControl

Geolocation

Google decode
API



API приложения. Получение адреса по локации

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(onsuccessGetPosition, onerrorGetPosition,  
                                         {maximumAge: 60000});
```

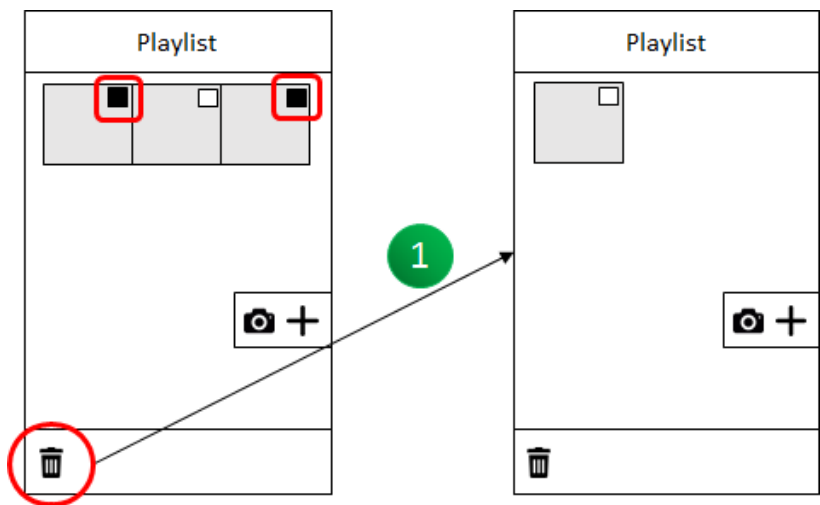
```
var reqData = {  
    "latlng" : latlon,  
    "key" : "YOUR_KEY"  
};
```

```
$.ajax({  
    type: "GET",  
    url: "https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json",  
    dataType: "JSON",  
    data: reqData,  
    success: onSuccessAjaxAddress,  
    error: onerrorAjaxAddress  
});
```

```
function onSuccessAjaxAddress(address) {  
    $("#txt-location-name-add").val(address.results[0].formatted_address);  
}
```



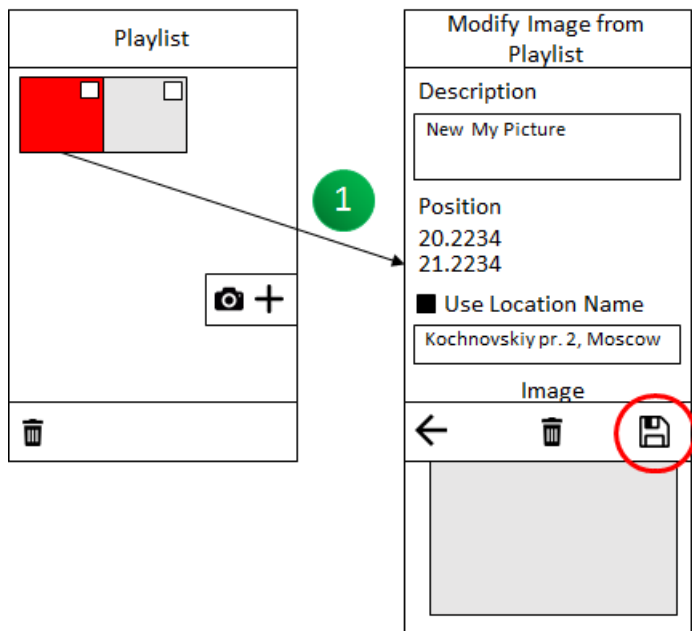
API приложения. Удаление изображений из плейлиста



Playlist



API приложения. Модификация контента изображения из плейлиста



ContentManager

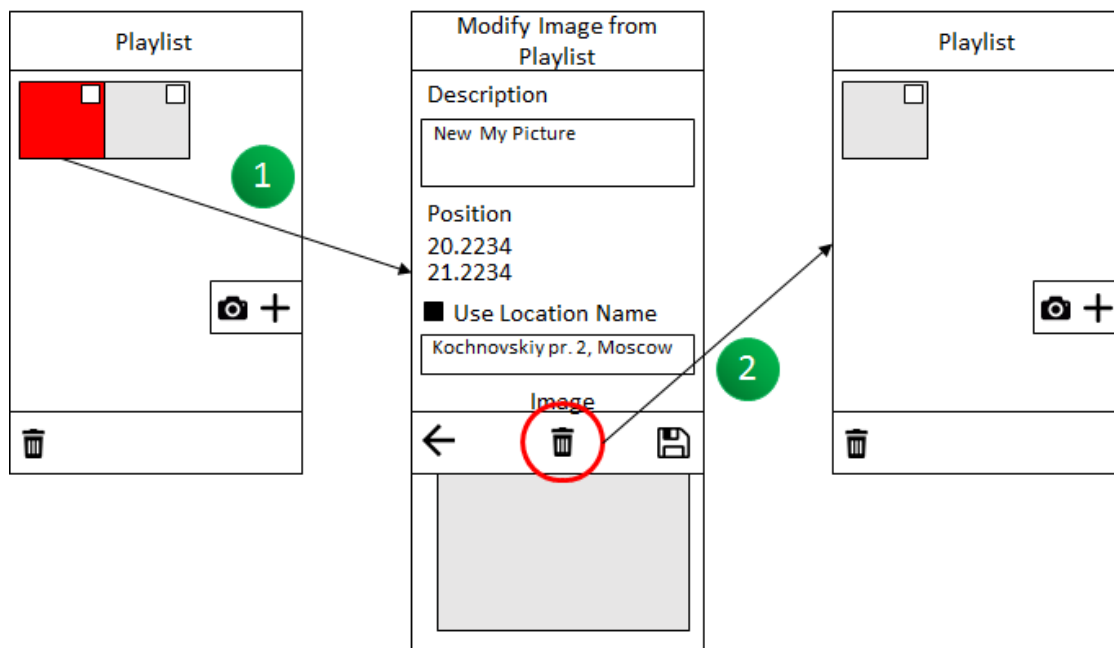
Playlist

AppControl

Google decode
API



API приложения. Удаление изображения из плейлиста



Playlist



Ссылки

* ContentManager:

<https://developer.tizen.org/ko/development/guides/web-application/data-storage-and-management/stored-content-management?langredirect=1>

https://developer.tizen.org/ko/development/api-references/web-application?redirect=/dev-guide/latest/org.tizen.web.apireference/html/device_api/mobile/tizen/content.html&langredirect=1

* AppControl:

<https://developer.tizen.org/ko/development/api-guides/web-application/tizen-features/application-framework/application?langredirect=1>

https://developer.tizen.org/ko/development/api-references/web-application?redirect=/dev-guide/2.4/org.tizen.web.apireference/html/device_api/mobile/tizen/application.html&langredirect=1#ApplicationControl

<https://https://developer.tizen.org/ko/development/guides/web-application/tizen-features/application/application/common-application-controls?langredirect=1>

* Geolocation:

<https://developer.tizen.org/ko/development/tutorials/web-application/w3html5supplementary-features/location/geolocation-api-specification?langredirect=1>

* Google Geocode API:

<https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/intro>

* Icons:

<http://www.flaticon.com/>