



Client Guide

교육자료



Client Guide 주요 목차

1. IDE 설치

2. Client IDE 소개

- 1. Client IDE 개요
- 2. M-SDK(Morpheus 라이브러리 매니저)
- 3. 프로젝트 생성
- 4. Manifest.xml

3. M.interface 소개

- 1. MCore?
- 2. M.interface 메서드
- 3. 모피어스 공식 Wiki

4. Javascript Style Guide

- 5. 화면 개발
 - 1. 개발 주의사항
- 6. 배포
- 7. Q&A

IDE 설치

- 1. JDK (Java Development Kit) 다운로드
 http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html
- 2. Android SDK 다운로드 http://developer.android.com/intl/ko/sdk/installing/index.html
- 3. IDE 다운로드

* WiFi 정보: Uracle_2F/u34794400 Uracle_3F/u34794400

#Client IDE 개요

1. 모피어스 IDE(Intergrated Development Environment)개요

1.1. 구성

1. IDE는 Eclipse Plug-in 기반으로 개발되었으며, Eclipse와 동일한 형태의 개발 환경을 제공합니다.

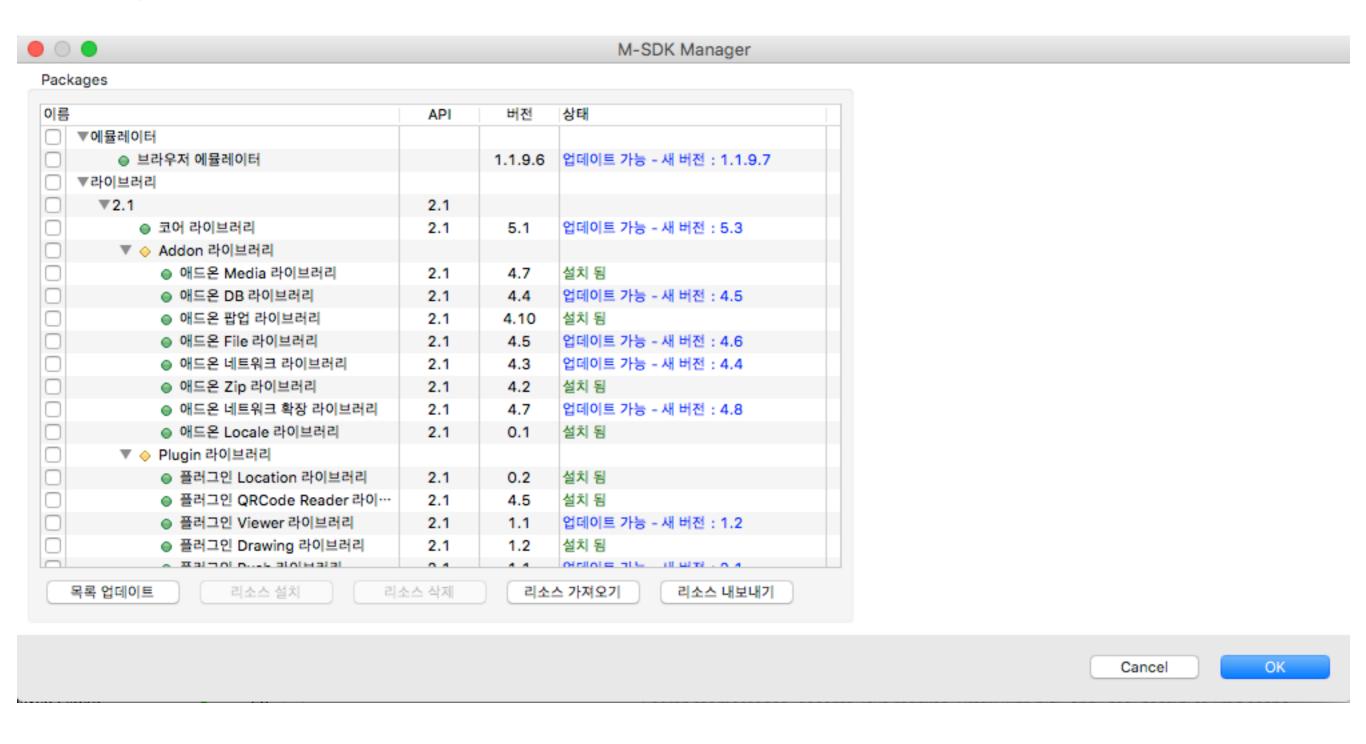
1.2. 실행환경

1. 권장 OS: Window XP 이상, Mac OS X 10.7(64bit) 이상 버전에 맞는 실행 파일을 다운로드 받아 설치해야 합니다.

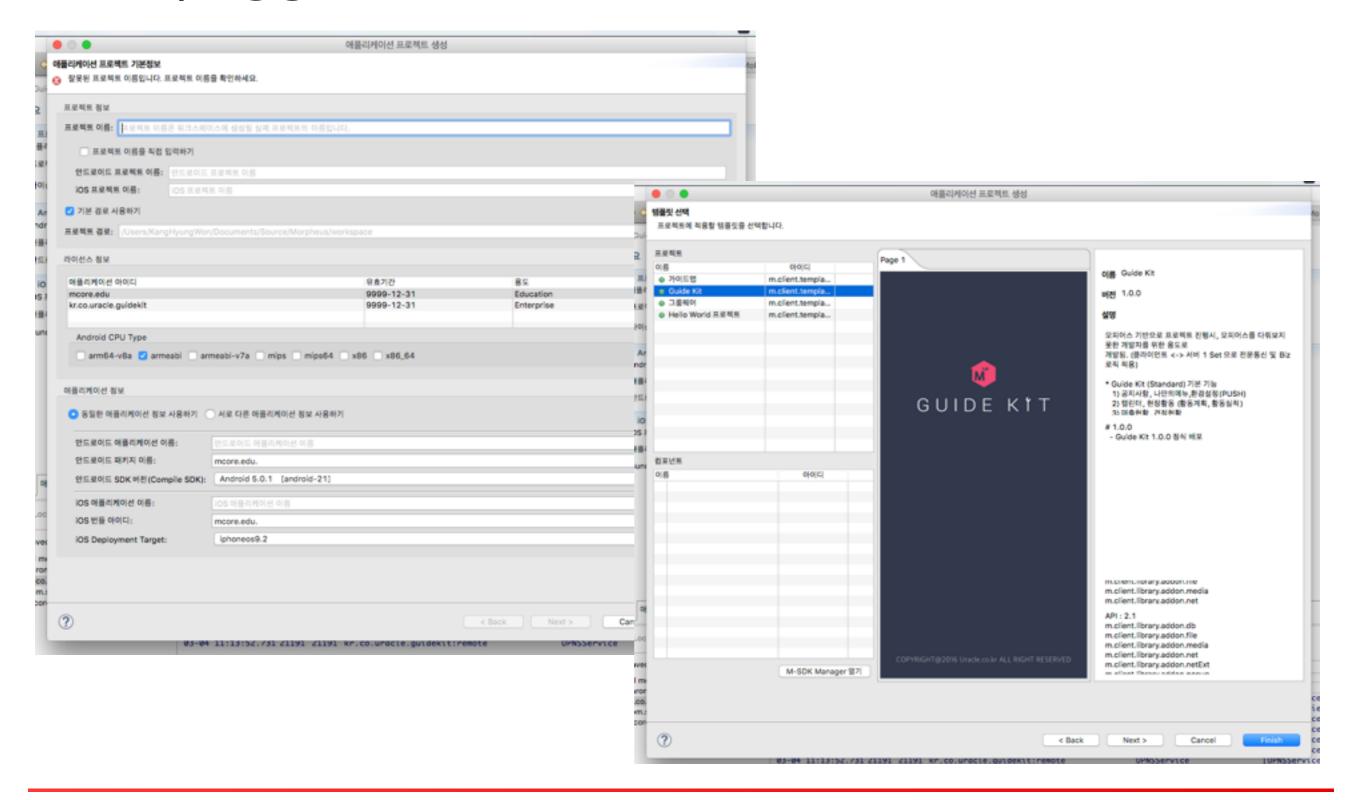
1.3. IDE 문의

1.3.1.www.morpheus.co.kr 기술지원 게시판

#M-SDK



#프로젝트 생성







#Manifest.xml

개요 ▼ 프로젝트 기본 정보 ▼ 설정 페이지들 애플리케이션 프로젝트에 대한 기본 정보들입니다. 프로젝트에 관한 설정 페이지들입니다. 모두 두 개의 페이지로 구성되어 있습니다. 프로젝트 이름: sample 매니페스트 : 매니페스트 설정. 라이브러리 매니저 : 라이브러리 관리/적용. 변경하기 라이선스 상태: Applied ▼ Android 프로젝트 기본 정보 ▼ 실행 / 배포 Android 프로젝트에 대한 기본 정보들입니다. 실행과 배포에 관련된 바로가기들입니다. 애플리케이션 이름: sample 다이렉트 뷰: 사용안함 안드로이드 패키지 이름: mcore.edu.sample 안드로이드 디바이스/에뮬레이터에서 애플리케이션 실행하기 아이폰 디바이스/시뮬레이터에서 애플리케이션 실행하기 ▼ iOS 프로젝트 기본 정보 브라우저 에뮬레이터에서 애플리케이션 실행하기 iOS 프로젝트에 대한 기본 정보들입니다. 애플리케이션 이름: sample 🛂 배포하기 Bundle Identifier: mcore.edu.sample 안드로이드 패키지로(APK) 배포하기 iOS 패키지로(IPA) 배포하기 애플리케이션 프로젝트를 압축파일(Zip)으로 배포하기 애플리케이션 프로젝트 리소스를 압축파일(Zip)로 배포하기 😭 프로젝트들 🌃 iOS 프로젝트를 Xcode 에서 열기 개요 메니페스트 라이브러리 매니저 Manifest.xml



#Manifest.xml

① 매니페스트 Manifest 파일의 기본적인 세팅 정보들입니다. 각 항목을 선택하시면 해당 항목에 대한 설명을 확인할 수 있습니다.



개요

- 어플리케이션 기본 환경 설정을 하기 위한 Manifest.xml을 제공한다.
- 플랫폼에서는 어플리케이션 실행시 자동적으로 Manifest.xml의 정보를 읽어 사용하게 된다.
- Manifest xml의 위치 : <u>리소스(res) 폴더 구조</u> 참조

앱 및 리소스 배포시 주의 사항

- Manifest.xml은 앱내부(asset(Android) 이나 bundle(iOS))의 파일이 사용되므로, 리소스 배포 파일에 포함되지 않도록 주의 한다.
- ⟨resource⟩⟨target⟩ 을 'doc'로 설정한다.
- 〈resource〉〈update〉〈mode〉를 'real'로 설정한다.
- (log)를 'n'으로 설정한다.

개요 매니테스트 라이브러리 매니저 Manifest.xml

#Manifest.xml

라이브러리 매니저



#Manifest.xml

```
1 k?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
  2@ <manifest useDirectView= "false">
         <log>y</log>
         <lang>ko</lang>
         <resource>
             <base_version>100001/base_version>
            <target>app</target>
  80
            <update>
                 <server/>
 9
                <trcode/>
10
                 <mode/>
11
             </update>
12
         </resource>
 13
         <startpage>
149
             <name>www/html/maps.html</name>
15
             <orient>default
16
             <orient-tablet>default/orient-tablet>
17
         </startpage>
18
         <settings/>
 19
         <default_action>
 200
             <orient>default
 21
             <orient-tablet>default/orient-tablet>
 22
             <animate>default</animate>
 23
             <indicator>n</indicator>
 24
 25
         </default_action>
         library>
 260
             <ext>mcore.edu.sample.implementation.ExtendWNInterface</ext>
 27
 280
             <addons>
 29
                 <path>m.client.library.addon.db.WNInterfaceDB</path>
                 <path>m.client.library.addon.file.WNInterfaceFile</path>
 30
31
                 <path>m.client.library.addon.media.WNInterfaceMedia</path>
32
                 <path>m.client.library.addon.net.WNInterfaceNet</path>
33
                 <path>m.client.library.addon.netext.WNInterfaceNetExt</path>
                 <path>m.client.library.addon.popup.WNInterfacePopup</path>
34
개요 매니페스트 라이브러리 매니저 Manifest.xml
```

M.interface 소개

#MCore?





M.interface 소개

#M.interface 메서드

1. 상태 이벤트 메서드

M.onReady, M.onRestore, M.onBack, etc..

2. 화면 이동

M.page.html, M.page.back, M.page.native, etc..

3. 네트워크 통신

M.net.http.send, etc..

4. 팝업

M.pop.alert, M.pop.date, M.pop.list, M.pop.instance

5. 미디어

M.media.camera, M.media.library, etc..

6. 파일

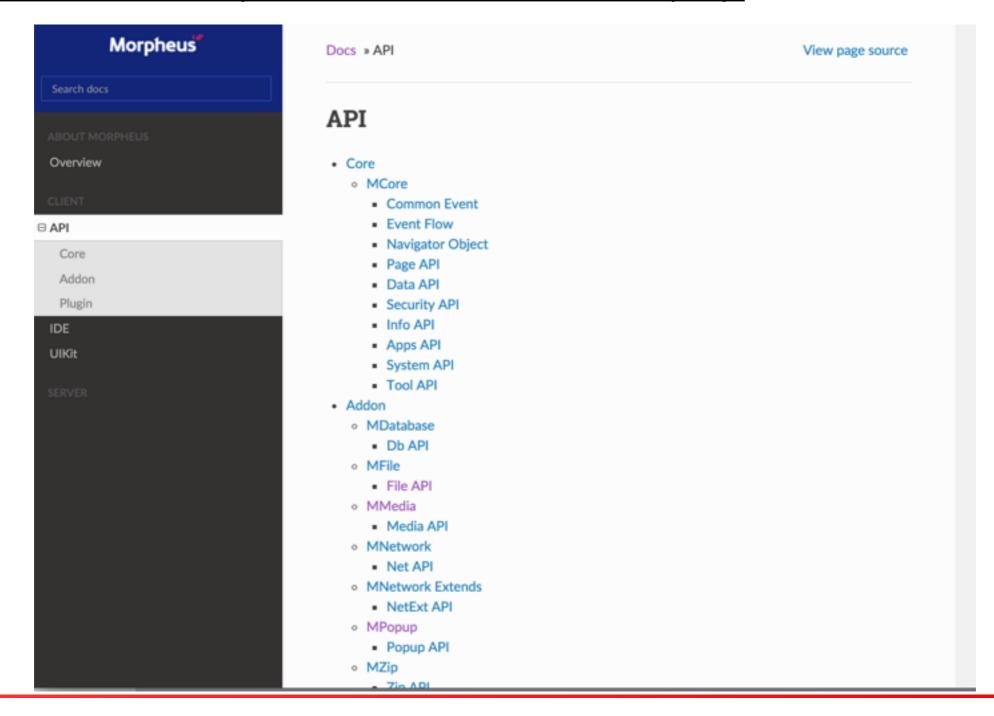
M.file.list, M.file.copy, etc..

7. 기타

M.interface 소개

#Morpheus 공식 위키

http://docs.morpheus.kr/mcore/main.php



할당 (Assignment)

- . 할당 후에는 항상 세미콜론을 넣도록 한다.
- . 선언하고 나서 바로 할당할때는 항상 같은 줄에서 하도록한다.
- . 선언과 할당이 동시에 하는 변수는 뒤에 기술한다.

```
var foo = false;
var bar = true;
var a;
var b;
var c;
```

```
var a, b, c,
foo = false,
bar = true;
```

네이밍 (Naming)

- 이해하기 쉬운 단어를 조합하여 작성하며 축약어나 함축어를 최소화 한다.
- . 변수명 앞에 데이터 타입이 중요할 때에는 데이터 타입을 유추 할 수 있는
- . 단서를 넣어주는 것도 좋다. (헝가리안 표기법)
- · 변수명은 낙타표기법(CamelCase)을 사용하며 상수값의 경우는 언더바를 사용한다.

```
var gU = 'foo';
var groupUnit = 'foo';
var group_unit = 'foo';
var strName = 'Dragon';
var arrName = ['Dragon', 'Sword'];
var unitProbe = 'probe';
var CONST_UNIT_ANGEL = 1004;
```

세미콜론 (Semicolon)

자바스크립트에서 기본적으로는 어떠한 두 토큰 사이에서도 줄바꿈으로 구분할 수 있게

- 해석하지만 코드 난독화 작업등의 이유로 소스가 한줄로 합쳐지면서 오류가 발생할 수 있기 때문에 세미콜론의 구분은 중요하다.
- 세미콜론을 반드시 써야하는 경우와 세미콜론을 꼭 쓰지 않아도 되는 경우는 다음과 같다.

```
var a = 1; // semicolon here

var foo = function() {
     return true; // semicolon here
}; // semicolon here

var factory = function() {
     return {
        }; // semicolon here
}; // semicolon here

function foo() {
     return true;
} // no semicolon here
```

띄어쓰기 (Spacing)

- . 탭으로 들여쓰기를 한다.
- . 줄 끝 공백은 허용하지 않는다.
- . 빈 줄에 공백은 허용하지 않는다.
- . 코드내에서는 자유롭게 띄어쓰기 한다.
- . 비어있는 객체와 배열에는 괄호 사이에
- . 공백을 넣지 않는다.

```
if(condition) doSomething();
while(condition) iterating++;
for(var i=0;i<100;i++) somelterativeFn();
```

```
if (condition) {
                                var object1 = {};
  // Code
                                var array1 = [];
} else if ( condition ) {
  // Code
                               try {
} else {
                                  // Code
  // Code
                               } catch ( e ) {
                                  // Code
                               } finally {
while (condition) {
                                  // Code
  // Code
vari = 0;
for (; i < 100; i++) {
  // Code
var prop;
for (prop in object) {
  // Code
```

함수 실행 (How to execute Function)

- . 익명함수의 실행 방법은 아래와 같다.
- · undefined 를 parameter 로 받으면 undefined 이라는 변수로
- · undefined 값을 적용할 수 있다.
- · Call 과 Apply 차이는 아래와 같다.

```
(function(window, undefined) {
    var a = null;
    a = undefined;
} (foo = function(a, b) {
    };

    doo = function(a, b) {
        foo.call(context, a, b); // 파라미터를 순서대로 넘김
        foo.apply(context, [a, b]); // 파라미터를 배열로 넘김
        foo.apply(context, arguments); // 해당 함수에 넘겨진 파라미터를 그대로 넘 김
    };

    doo(1, "a");
```

클로져 (Closure)

아래와 같은 예로 함수 내 변수 선언은 중요하며 선언하지 않은 경우

- · Global(window 개체) 변수로 선언되므로 주의해야 한다.
- · 아래와 같은 상황을 방지하기 위해 "use strict"; 를 적절하게 사용한다.

```
var boo = 1;

(function(){
        var boo = 2;
        console.log( boo );// 2
})();

(function(){
        console.log( boo );// 1
})();

(function(){
        boo = 2;
        console.log( boo );// 2
})();

console.log( boo );// 2
```

```
(function(window, undefined) {

"use strict";

var a;

// 이와 같은 방식은 undefined 값을 사용 가능
if ( a == undefined ) {

};

})(window);
```

클래스 객체 (Class Object)

- . 자바스크립트언어는 아직 java class 와 같은 개념이 없다.
- · 이를 대체하기 위한 클래스 구현 방식은 prototype 방식과 closure 방식이 있다.
- · Closure 를 이용한 클래스 구현 방식은 다음과 같다.
 - 외부에서 접근을 하지 못하는 private 변수 구현이 가능하다.

```
var ClassName = function() {
      var _items = []; // private 변수
       return {
              private: function() { // private 함수는 언더바( )로 시작
             },
             add: function(item) {
                    _items.push( item );
             }.
             execute: function() {
                    console.log('items', 'count:', _items.length, 'contains:', _items);
      };
};
var instance = new ClassName();
instance.add('Andy');
instance.add('Nina');
instance.execute();
```

클래스 객체 (Class Object)

- · Prototype 방식을 이용한 클래스 구현 방식은 다음과 같다.
 - 변수의 접근을 public 하게 구현한다.
 - 생성시 마다 prototype 에 정의한 값은 모든 instance 에서 공유 되므로 주의해야 한다.

```
var ClassName = function() {
      this.items = []; // public 변수
ClassName.prototype = {
      _private: function() { // private 함수는 언더바(_)로 시작
      add: function(item) {
             this.items.push(item);
      execute: function() {
             console.log('items', 'count:', this.items.length, 'contains:', this.items);
var instance = new ClassName();
instance.add('Andy');
Instance.a // 1
instance.add('Nina');
instance.execute();
```

함수로 파라미터 전달 방식

- . 매개변수 방식
 - 순서가 정해져 있다.
 - 매개변수로 변수 할당시 함수를 변경해야 한다.
 - custom 한 확장시 arguments 값을 이용하는 경우도 있으나 어떤값이 될지 불명확하다.
- 혼합 리터럴 방식
 - 순서가 상관이 없다.
 - 매개변수 확장시 용이하다.

```
// 매개변수 방식
function foo( name, old, height) {
  console.log( name + '은 ' + old + '살 이며 키는 ' + height + ' cm 입니다' );
}

// 혼합 리터럴 방식
function foo( option ) {
  var name = option.name,
    old = option.old,
    height = option.height;

  console.log( name + '은 ' + old + '살 이며 키는 ' + height + ' cm 입니다' );
}
```

#실습

- 1. 서버정보
- 2. 전문명세
- 3. 퍼블리싱
- 4. 화면개발
 - 1. login
 - 2. 공지사항 목록
 - 3. 공지사항 상세
 - 4. intro

#주의사항

1. **스택(Stack)** Why? 메모리

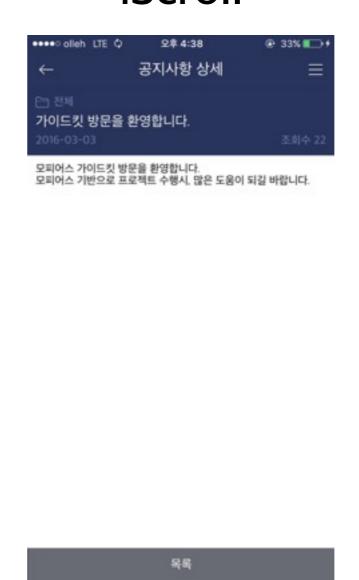
#주의사항

2. Scroll

Native Scroll

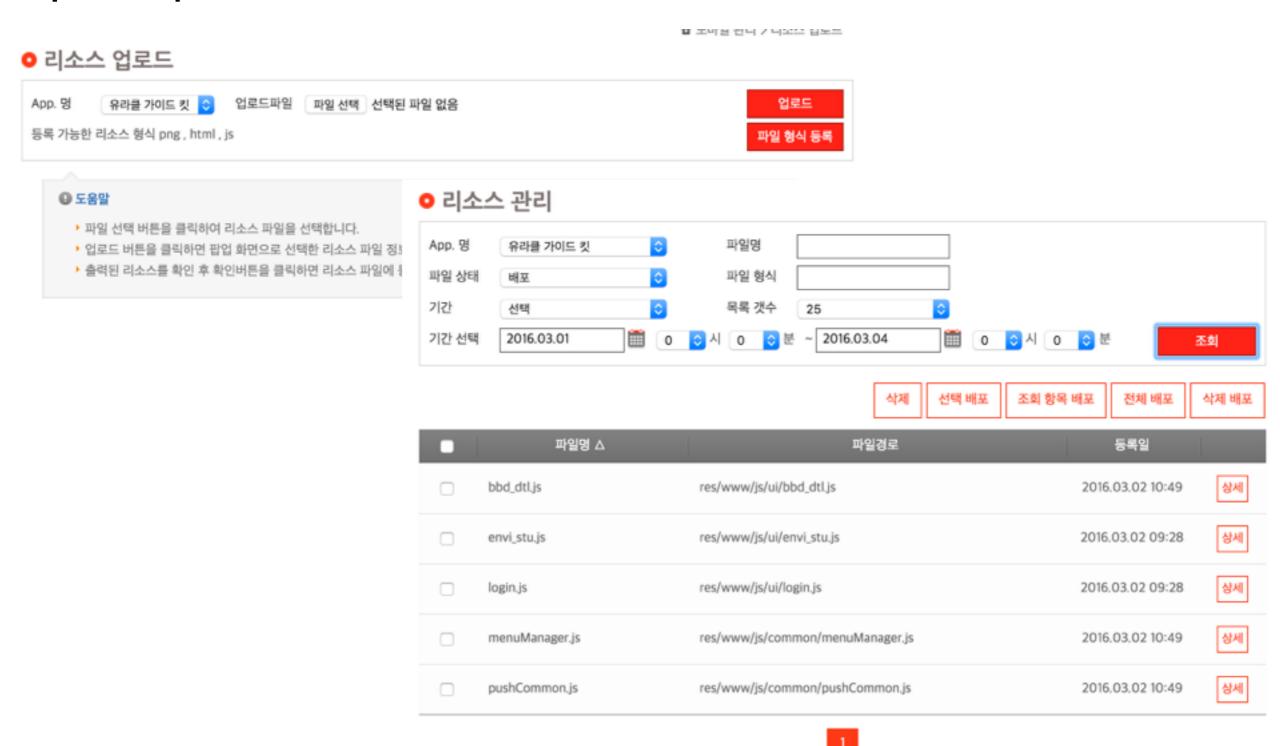


iScroll



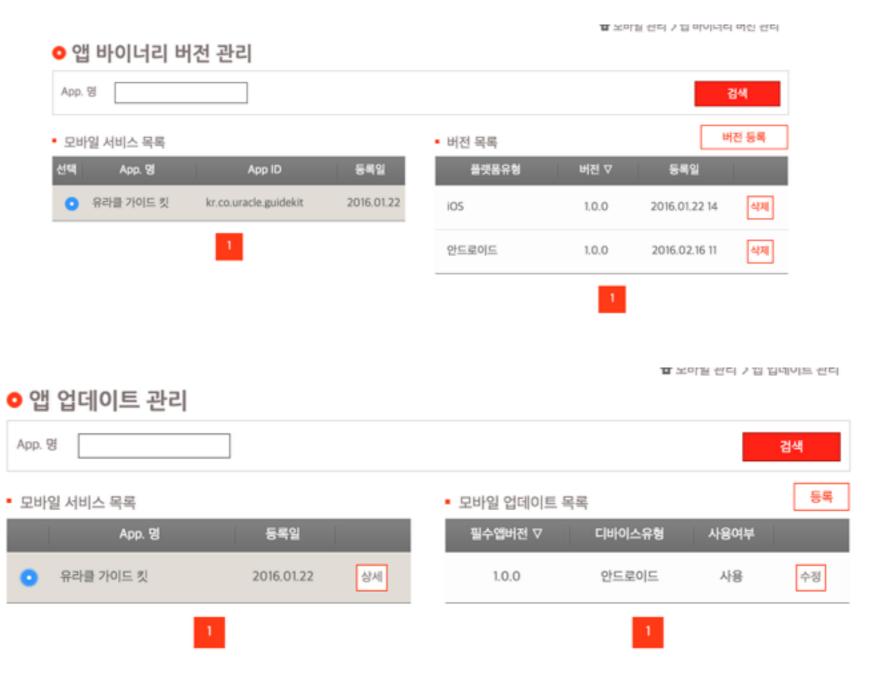
배포

#리소스 배포



배포

#App 배포관리



Q & A