

# Ex2i

Enterprise Information Management, Solution Consulting, Big Data, Visualization, Internet of Things, IoT Device, O2O Platform, System Integration, Web & Mobile Application, Reco CMS

## Company Profile



@ 2016 EX2i corp. All Rights Reserved  
This Documents is copyrighted by EX2i corp. and shall not be used, reproduced  
without permission of EX2i corp.

# OVERVIEW

“Expert 2 Information”

## 엑스투아이 주식회사

대표이사 : 라 상 용  
설립일 : 2014년 12월

시스템 구축  
솔루션 개발 및 판매  
오픈소스 통합 컨설팅  
O2O Platform, IoT consulting

[서울] 서울특별시 마포구 동교로 23길 28, 5층 (동교동, 보성빌딩)  
[강원] 강원도 원주시 흥업면 한라대길 28, 한라대학교 창업보육센터 1-401호

대표전화 : 02-6925-6250 | 팩스 : 02-6442-6253  
홈페이지 : [www.ex2i.com](http://www.ex2i.com)



# Believe in Data

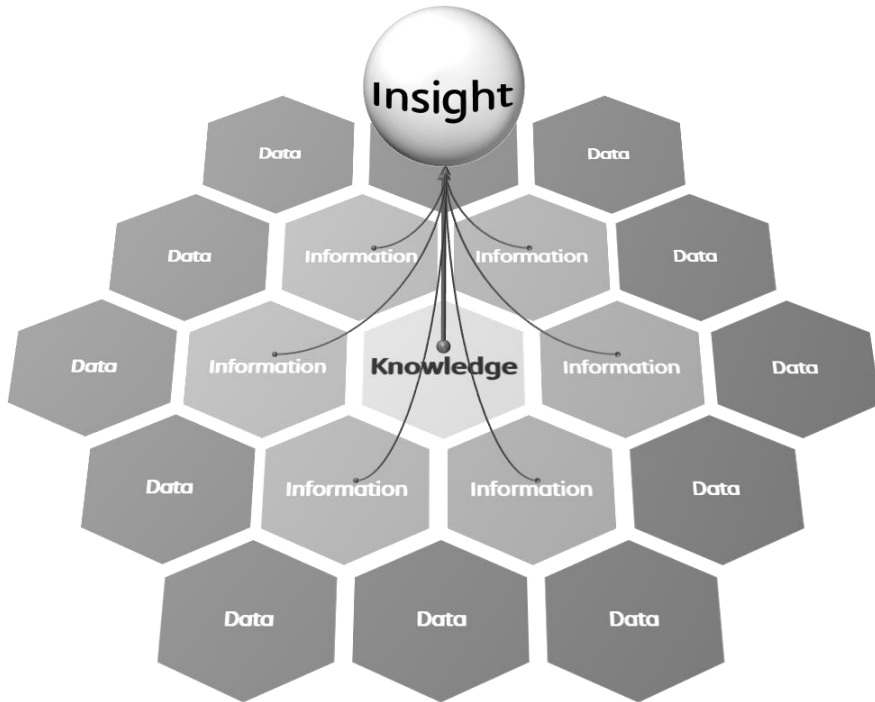
“Ex2i는 IoT 환경의 의사결정 기본 가치로서 **데이터를 신뢰**합니다.”

Philosophy 1. 데이터의 기본 가치는 변화하지 않는다.

## Data는

1. Insight 도출을 위한 핵심적 가치를 제공합니다.
2. 새로운 기술을 접하는 사용자에게 활용 방법과 근거를 제시합니다.
3. IoT, Big Data 환경속에서도 중요성은 변하지 않습니다.

Insight 도출을 위한  
기반은 Data 입니다.



# Focus on information

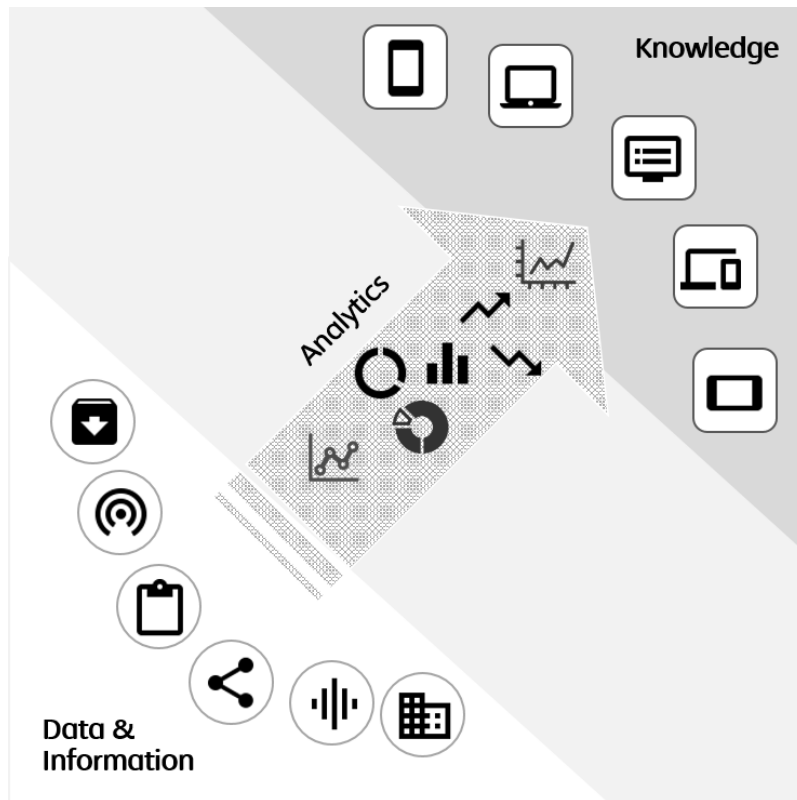
“Ex2i는 Information의 본질을 이해하며 **정보화와 시각화를 연구합니다.**”

Philosophy 2. IT 서비스의 본질은 Information이다.

IT 서비스 속 사용자의 Needs를  
파악하기 위하여

1. 데이터 환경 속의 분산되어 있는 데이터의 정보화
2. 정보화된 데이터의 시각화
3. 이를 통해 사용자의 Needs를 파악하고 충족

고객에게 한 걸음 더 가까이  
고객의 삶을 변화 시키는 것



# The Best Process

“Ex2i는 프로젝트 목적에 맞는 **최적의 프로세스**를 제시합니다.”

Philosophy 3. 데이터의 활용은 테스트와 검증을 통한다.

## 실무 중심의 전문가 Network와 프로젝트 진행 경험을 통해

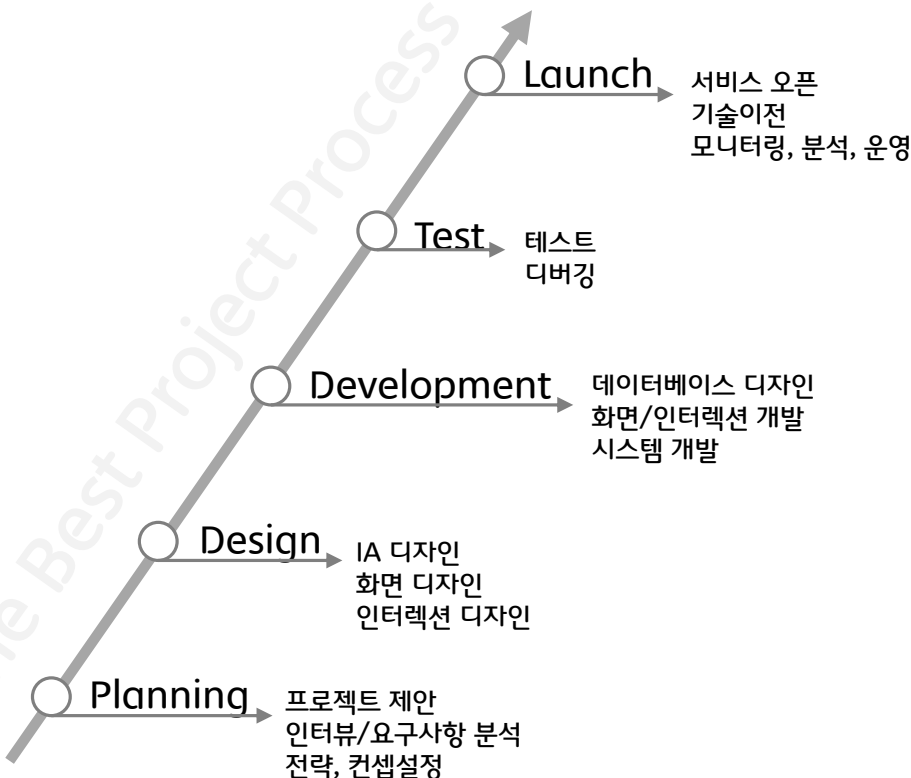
기획부터 운영까지,

상황에 맞춘 최적의 프로세스로

프로젝트의 가치를 높입니다.

고객과 사용자를

동시에 만족시킬 수 있습니다.



# Service Area

“Ex2i는 다양한 서비스 영역을 보유하고 있습니다.”

## Big Data

Big data Analytics (Social media & Text)  
Visual Analytics  
Platform

## O2O Platform

IoT Platform  
Beacon / Reco CMS  
Ultrasound

## Solution Development

Web/Mobile  
Application/ Software  
System Integration



# Big Data

“Ex2i는 데이터의 정보화를 통한 의사결정의 기초를 제공합니다.”



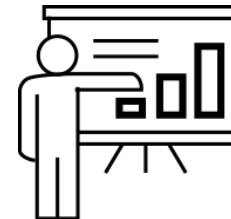
Analytics

## Visualization



분석한 데이터의  
시각화를 통한 효과적 전달

## Management Index



빅데이터의 분석을 통한  
경영지표의 제공

# O2O Platform

“Ex2i는 **다양한 고객접점**을 제공할 수 있도록 커머스 플랫폼 서비스를 제공합니다.”



혼재되어 있는 다양한 유통채널



O2O에 맞는 IT기술을 활용



일관적인 정보제공을 통한 신뢰도 향상



# Solution Development

“Ex2i는 **고객의 Needs**를 충족하는 운영 및 시스템 구축을 제공합니다.”

## Development

비즈니스 환경분석  
비즈니스 모델 수립  
유저인터페이스 디자인  
웹, 모바일 웹, 앱 제작

# Web

# Mobile Web

# Application

## Maintenance

비용/시간/인력 절감  
개선 컨설팅  
비즈니스 모델 제시  
콘텐츠/DB관리 및 유지보수

# Platform

# System

## Core Value

고객의 요구를  
최우선으로



# Product

“Ex2i의 솔루션을 소개합니다.”

## RECO | CMS

Beacon Service Solution

API, SDK 제공

OS 업그레이드에 대한 SDK 대응

각기 다른 스마트폰에 대한 신호인식 보정

서비스 시나리오 컨설팅

비콘 하드웨어 설치 및 유지보수 제공

## | Lupin

Intelligence Data Gathering/Analysis System

수집, 분석, 일정, 관리 기능의 독립적, 복합적 운영 가능

사용자 위주의 옵션과 기능 제공

수동설정을 통한 자동제어

데이터 발생 및 오류에 관한 로그 제공

데이터 이관 및 적재 모듈 제공



# Product : Reco CMS

“Ex2i가 퍼플즈와 **함께 합니다.**”

## Hardware Part

**PERPLES**

하드웨어 제작 : Reco Beacon

Beacon 제작 및 연구, 개발

&

## Software Part



소프트웨어 제작 : Reco CMS

CMS 개발, 운영

## Co-work Part

마케팅 공동협력, 세일즈 포인트 연구  
서비스 시나리오 발굴 및 수립

“IT 기술을 통한 **오프라인 생활의 변화 추구**”



# Product : Reco CMS

“Ex2i는 O2O Business를 위한 CMS를 제공합니다.”

Right message,  
Right time

캠페인, 이벤트 관리    콘텐츠 설정    장소, 시간설정  
이벤트 퍼포먼스 측정    사용자 정보 분석

The screenshot displays the RECO CMS dashboard. A central white overlay titled "Offer our value" features four icons and their corresponding target user groups:

- 패션/리테일 브랜드
- 광고대행사
- 비콘솔루션구축회사
- O2O서비스개발사

The background interface includes a sidebar with navigation options like "캠페인 관리", "이벤트 관리", and "콘텐츠 설정". The main area shows a table with campaign performance data:

시작	진행률	2,344	473	22.1%
시작	진행률	1,232	934	75.3%
종지	대기율	10	10	100%

# Product : Reco CMS

“Ex2i는 O2O Business를 위한 CMS를 제공합니다.”

## Campaign, Event Management

서비스 시나리오에 맞게 여러 개 이벤트 생성가능  
각 이벤트 퍼포먼스를 확인 가능  
타겟팅 및 콘텐츠를 달리하여 퍼포먼스 향상

The screenshot displays the Reco CMS Campaign Management interface. It features a table of campaigns with columns for Event Name, Duration, Campaign State, and Performance Metrics (노출수, 오픈수, 오픈율). A sidebar on the left allows for filtering campaigns by target audience (신규 고객, 재방문 고객, 신규 제품 할인 쿠폰, 재방문 웰컴 쿠폰). A detailed view of the 'RECO Brand Day-할인 이벤트' campaign is shown, highlighting its performance metrics.

이벤트 이름	기간	노출수	오픈수	오픈율
서초 지점 - S/S시즌 봄 신규 제품 홍보	2016. 02. 29 ~ 2016. 04. 25	576	259	45%
역삼 지점 - S/S시즌 봄 신규 제품 홍보	2016. 02. 29 ~ 2016. 04. 25	234	23	10.1%
선릉 지점 - S/S시즌 봄 신규 제품 홍보	2016. 02. 29 ~ 2016. 04. 25	1,034	343	33.5%

타겟팅	이벤트 이름	상태	노출수	오픈수	오픈율
신규 고객	신규 제품 출시 안내	시작	576	259	45%
재방문 고객	신규 지점 홍보	종지	234	23	10.1%
신규 제품 할인 쿠폰	RECO Brand Day-할인 이벤트	종지	1,034	343	33.5%
재방문 웰컴 쿠폰	신규 고객	시작	2,344	473	22.1%
	재방문 고객	시작	1,232	934	75.3%
	신규 제품 할인 쿠폰	종지	10	10	100%
	재방문 웰컴 쿠폰	시작	1,034	853	85.4%
	말업 스토어 홍보	시작	32	10	31.5%
	계절라 이벤트 쿠폰	시작	341	64	25.5%
	KOREA Black Friday - 할인 쿠폰	종지	0	0	0%
	KOREA Black Friday - 매장 홍보	종지	0	0	0%

# Product : Reco CMS

“Ex2i는 O2O Business를 위한 CMS를 제공합니다.”

# Contents Set up

타겟팅 옵션에 따라 Context를 고려한 메시지 전달  
Real time 반영으로 빠른 이벤트 수정  
텍스트 포함 다양한 멀티미디어 콘텐츠 전달 가능

전송 메시지

전송될 메시지를 직접 입력하거나 메타데이터로 추가할 수 있습니다.

푸시 알림 메시지 직접 입력 \*

JSON 형태로 전달되므로 귀사 개발자와 협업이 필요합니다.

☒ 사용

☐ 사용안함

1

Title

:

Fashion App

✓

2

Desc

:

안녕하세요! 지금 바로 매장을 방문하시면, 방문고객 20% 할인쿠폰을

메타데이터 입력 \*

JSON 형태로 전달되므로 귀사 개발자와 협업이 필요합니다.

3

Key

:

Value

4

Key

:

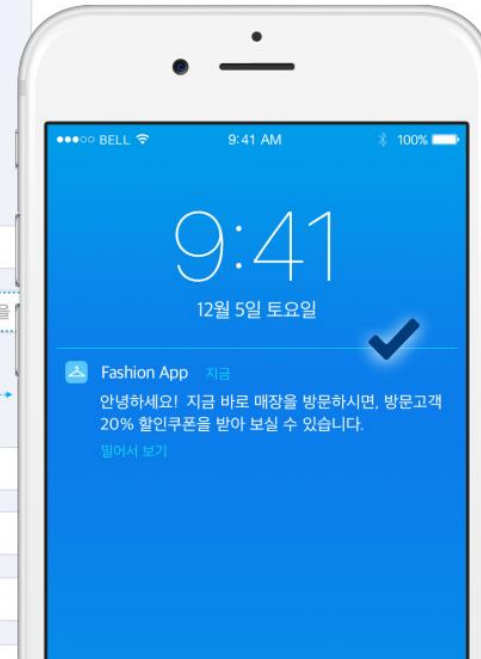
Value

5

Key

:

Value



# Product : Reco CMS

“Ex2i는 **O2O Business**를 위한 **CMS**를 제공합니다.”

## Targeting Option (Location)

비콘을 설치하는 장소마다 타겟팅 가능  
단일 이벤트를 여러 개의 장소에 타겟으로 설정 가능

타겟 장소

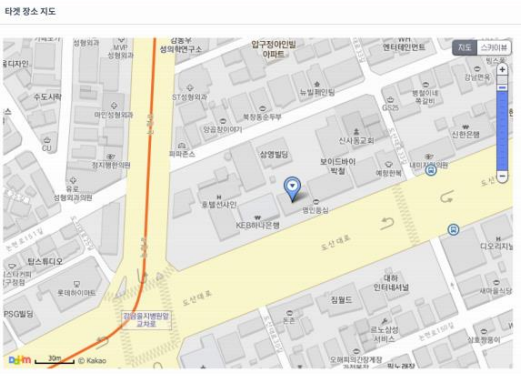
타겟 장소 설정\* 타겟 장소를 브랜드, 지점, 구역까지 설정하세요.

타겟 장소: YelloO2O 신사O2O 2층

+ 타겟 장소 추가하기

설정된 타겟 장소

타겟 장소 지도



전체 선택 선택 취소 지점 구역 주소

번호	브랜드	지점	구역	주소
1	Fashion SPA Brand	신사 도산대로점	2층	서울시 강남구 도산대로 209

Ex. 매장 내부 | 매장 앞 | 지하철 출입구 | 상권

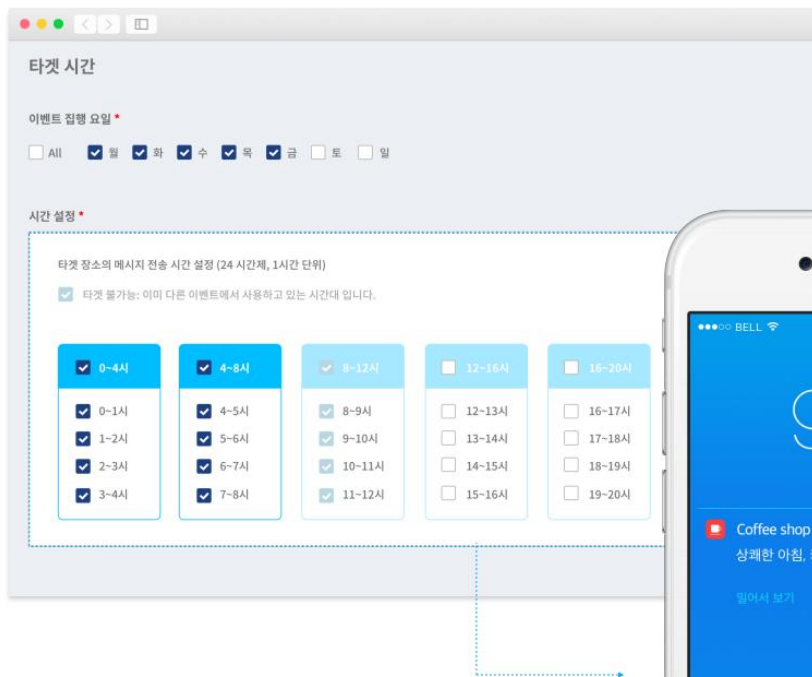


# Product : Reco CMS

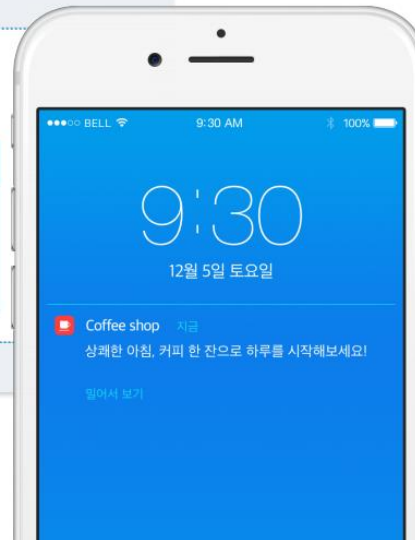
“Ex2i는 O2O Business를 위한 CMS를 제공합니다.”

## Targeting Option (Time)

요일 별, 시간대 별 타겟팅 옵션 제공  
동일 장소에도 시간대에 따라 다른 콘텐츠 전달 가능



오전시간대 예시



오후시간대 예시





# Product : Reco CMS

“Ex2i는 O2O Business를 위한 CMS를 제공합니다.”

## Delivery Contents Setting

콘텐츠 전달 빈도에 대한 설정 가능

메시지 전달 옵션 \*

☒ 최초 방문시 전달

☐ 매 방문시 전달

☐ 방문 인식 주기: 1   시간 ▼

### 1. 최초 방문 시 전달

이벤트 기간동안 단 한번만 전달이 가능

### 2. 매 방문 시 전달

매번 고객 방문 시 콘텐츠 전달이 가능

# Product : Reco CMS

“Ex2i는 O2O Business를 위한 CMS를 제공합니다.”

## Measuring Event Performance

이벤트 별 푸시 알림 수신 수, 오픈 수 확인 가능  
이벤트 타겟 장소의 방문 횟수와 방문자수를 시각화  
이벤트간 퍼포먼스 비교 가능



# Product : Reco CMS

“Ex2i는 O2O Business를 위한 CMS를 제공합니다.”

## Customer Information Analysis

이벤트 별 푸시 알림 수신 수, 오픈 수 확인 가능  
이벤트 타겟 장소의 방문 횟수와 방문자수를 시각화  
이벤트간 퍼포먼스 비교 가능

특정지역에 대한 방문 데이터 예시

사용자 ID (user id)	최근 방문 시각 (Last visit time)	총 방문 횟수 (Visit count)	체류 시간 (Dwell time)
esdfijFEIJEfjfi	2016/02/03 12:21:02	14	54:00
kejwGLWekfidj	2015/12/28 08:08:26	3	23:33
treoilkKKElske	2016/03/01 11:02:22	1	02:16
idoejfYIGJDski	2016/03/27 19:54:42	6	45:32
wwzpdiaLSMer	2016/02/26 22:30:26	21	1:21:18

장소 데이터 예시

지역 id (region id)	총 방문 횟수 (Visit count)	평균 체류 시간 (Avg. dwell time)
kr_seoul_1342	14,342	4:01
kr_seoul_1819	35,332	12:22
kr_busan_0694	4,244	3:12
kr_daegu_1129	24,124	45:59
kr_incheon_0137	9,289	25:38

# Product : Reco CMS

“Ex2i는 O2O Business를 위한 CMS를 제공합니다.”

Support for  
Beacon Service

App 내 SDK를 탑재하면 바로 비콘 서비스 시작 가능  
개발요소를 CMS를 통해 제공

**RECO** CMS

SDK

iOS/Android  
CMS SDK 제공

Maintenance

비콘 유지보수,관리

Campaign  
/Event

캠페인/이벤트 관리

Performance

캠페인/이벤트  
퍼포먼스 측정

Analysis

사용자 방문기록 분석

Price

합리적 과금체계 제공

# Product : Lupin

“온라인 데이터 수집과 분석을 위한 솔루션, **루팡**을 소개합니다.”

Anytime, Anywhere  
Focus on Data

온라인 데이터 수집   데이터 분석   데이터 저장, 이동  
모듈 관리   텍스트 룰 구성   일정설정 및 자동수행

Task

작업명

사람인 - 채용정보

모듈리스트

스크랩트 작성

원 크기 보기

뒤로가기

Schedule

Home > Scheduler > Schedule Detail

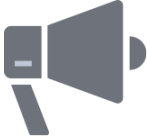
스케줄명

사람인 - 채용정보 - [IT/전산/프로그래밍] 5개 중복 제한 [XPath]


스케줄 사용여부

☐ 사용
 ☒ 미사용


Offer our value



광고대행사



여론조사 기관/기업



소비자 분석이 필요한 기업

☒ 월 단위(요일)
 

-

월

마다 설정에 따라 실행합니다.

-

주차

-

요일

뒤로가기

삭제

테스트

저장

EX2i Enterprise Information Management & Solution Consulting

# Product : Lupin

“온라인 데이터 수집과 분석을 위한 솔루션, **루팡**을 소개합니다.”

## Simply Schedule Setting

편리한 작업 스케줄 설정  
다중 작업, 반복 작업 설정 가능

The screenshot displays the 'SCHEDULER' interface with a sidebar menu containing 'TASK MANAGER', 'LOG', 'DICTIONARY', and 'Watch Start'. The main area is titled 'Schedule' and shows a list of tasks with columns for 'no', '현재 상태', '스케줄명', '만들된 작업명', '작성일', '사용여부', '실행', and '배치'.

The task list includes:

- no: 12, 현재 상태: 실행 중, 스케줄명: 시람인 - 채용정보 - [IT/전산/프로그래밍] 5개 중복 제한 [XPath], 만들된 작업명: 시람인 - 채용정보 - [IT/전산/프로그래밍] 5개 중복 제한 [XPath], 작성일: 2019-05-19, 사용여부: 미사용, 실행: 실행, 배치: 실행
- no: 11, 현재 상태: 대기, 스케줄명: 워크넷 테스트, 만들된 작업명: 워크넷 테스트, 작성일: 2019-05-11, 사용여부: 미사용, 실행: 실행, 배치: 실행
- no: 10, 현재 상태: 대기, 스케줄명: 갈로리아 test, 만들된 작업명: 갈로리아 URL 확인, 작성일: 2019-05-11, 사용여부: 미사용, 실행: 실행, 배치: 실행
- no: 9, 현재 상태: 대기, 스케줄명: 아이프레이, 만들된 작업명: 아이프레이 테스트, 작성일: 2019-04-25, 사용여부: 미사용, 실행: 실행, 배치: 실행
- no: 8, 현재 상태: 대기, 스케줄명: 갈로리아 - 채용정보 - [인턴/타인] 5개 중복 제한 [XPath], 만들된 작업명: 갈로리아 - 채용정보 - [인턴/타인] 5개 중복 제한 [XPath], 작성일: 2019-04-21, 사용여부: 미사용, 실행: 실행, 배치: 실행
- no: 7, 현재 상태: 대기, 스케줄명: 워크넷 - 채용정보 - [구직, 서술] 5개 중복 제한 [XPath], 만들된 작업명: 워크넷 - 채용정보 - [구직, 서술] 5개 중복 제한 [XPath], 작성일: 2019-04-21, 사용여부: 미사용, 실행: 실행, 배치: 실행
- no: 6, 현재 상태: 대기, 스케줄명: 클리앙 사용자 테스트 - 관리자 5개 중복 제한 [XPath], 만들된 작업명: 클리앙 사용자 테스트 - 관리자 5개 중복 제한 [XPath], 작성일: 2019-04-21, 사용여부: 사용, 실행: 실행, 배치: 실행
- no: 5, 현재 상태: 대기, 스케줄명: 노트북 Task 테스트 워크넷 중복 - 5개, 만들된 작업명: 노트북 Task 테스트 워크넷 중복 - 5개, 작성일: 2019-04-09, 사용여부: 미사용, 실행: 실행, 배치: 실행
- no: 4, 현재 상태: 대기, 스케줄명: 노트북 Task 테스트 워크넷 중복 - 무시, 만들된 작업명: 노트북 Task 테스트 워크넷 중복 - 무시, 작성일: 2019-04-07, 사용여부: 미사용, 실행: 실행, 배치: 실행
- no: 3, 현재 상태: 대기, 스케줄명: 노트북 scheduler 테스트 클리앙 중복 - 무시, 만들된 작업명: 노트북 scheduler 테스트 클리앙 중복 - 무시, 작성일: 2019-04-06, 사용여부: 미사용, 실행: 실행, 배치: 실행

The configuration window on the right shows the '작업선택' (Task Selection) for '시람인 - 채용정보 - [IT/전산/프로그래밍] 5개 중복 제한 [XPath]'. It includes fields for '시작 시간' (Start Time) set to 09:10, '종료 시간' (End Time) set to 10:10, and a '단위' (Unit) dropdown set to '일' (Day). The '일 단위' (Daily Unit) is set to '매주 월요일' (Every Monday). The '월 단위' (Monthly Unit) is set to '월 1일' (1st of the month). The '월 단위' (Monthly Unit) is set to '월 1일' (1st of the month). The '월 단위' (Monthly Unit) is set to '월 1일' (1st of the month).

# Product : Lupin

“온라인 데이터 수집과 분석을 위한 솔루션, **루팡**을 소개합니다.”

Intelligence  
Agent

선택적 데이터 수집  
중복 데이터 최대한 배제

관리자    닉: 환영합니다. [로그아웃]

SCHEDULER

**TASK MANAGER**

LOG

DICTIONARY

Batch Start

IA

기본설정

IA모델명: [데이터 추출 - 워크넷]

시작 URL: [http://www.work.go.kr/empInfo/empInfoSrcht/list/retrieveWorkRegionEmpCodeList.do?selRegion=11000&thisMenuId=M201200017]

수집 Depth: [1]

필터설정

URL 중복 체크여부: ☒ URL 중복 갯수제한: [1] 개

필터 타입: ☐ Navigation ☒ Extract ☐ Separate ☐ iframe 사용

비교 필터 설정

태그 이름: [ ]

적용 URL: [ ]

적용 내용: [ ]

Frame 경로: [ ]

Filter 등록

필터 리스트

필터 타입	태그 이름	URL	내용	Frame 경로	적용 순서	
Navigation	네비	http://www.work.go.kr/empInfo/empInfoSrcht/list/retrieveWorkRegionEmpCodeList.do?selRegion=11000&thisMenuId=M201200017			1	↑ ↓ 삭제
Extract	기업정보	http://www.work.go.kr/empInfo/empInfoSrcht/list/retrieveWorkRegionEmpCodeList.do?selRegion=11000&thisMenuId=M201200017			2	↑ ↓ 삭제

테스트 실행

테스트 결과: [ ]



# Product : Lupin

“온라인 데이터 수집과 분석을 위한 솔루션, **루팡**을 소개합니다.”

## Morphological Analyzer

대량의 비정형 데이터의 형태소 추출  
데이터 키워드 추출

The screenshot displays the MA (Morphological Analyzer) web interface. On the left, a sidebar contains navigation links: SCHEDULER, TASK MANAGER (highlighted in red), LOG, DICTIONARY, and Batch Start. The main content area is titled 'MA' and features a language selection dropdown (currently set to Korean) and a text input field for 'MA 모듈명'. Below these, there is a dropdown menu for '분석 방식 선택' (Analysis Method Selection) with the option '테스트 후 선택해주세요.' (Please select after testing). The interface includes two large text areas for '테스트 내용' (Test Content) and '테스트 결과' (Test Result), each with a corresponding '테스트' (Test) button. At the bottom, there are buttons for '뒤로가기' (Back) and '저장' (Save). The top right corner shows user information: '관리자' (Admin) and '님 환영합니다. [로그아웃]' (Welcome, [Logout]).



# Product : Lupin

“온라인 데이터 수집과 분석을 위한 솔루션, **루팡**을 소개합니다.”

## Access

### 데이터 처리

수집, 분석 데이터의 파일 및 데이터베이스 저장

관리자님 환영합니다로그아웃

SCHEDULER

TASK MANAGER

LOG

DICTIONARY

Batch Start

Access

DBFile

모듈명

[데이터 저장] 테스트 - 워크넷

파일 경로

예시

[\*extp] : 실행타입 (스케줄러, 단일 실행 테스트로 변경되어 매핑)  
[\*exid] : 실행 ID 스케줄과 단일 실행은 스케줄 ID, 테스트는 테스트 주체 ID  
[\*date] or [\*time] : 날짜/yyyyMMdd or 시:2 HHmmss  
[\*jbid] : 실행된 JOB ID  
[\*url] or [\*title] : 코를링한 페이지 URL or 타이틀로 매핑  
ex) [\*extp]/[\*exid]/[\*jbid]/[\*date]/[\*jbid]\_[\*date]\_[\*url]  
ex) [\*extp]/[\*date]/[\*exid]/[\*jbid]/[\*jbid]\_[\*date]/[\*date]\_[\*time]

[\*extp]/[\*exid]/[\*jbid]/[\*jbid]\_[\*date]/[\*jbid]\_[\*date]\_[\*url]

코멘트

뒤로가기

삭제

접속 테스트

저장

# Product : Lupin

“온라인 데이터 수집과 분석을 위한 솔루션, **루팡**을 소개합니다.”

Consists of many modules  
but Independently

독립된 형태의 모듈 구성  
한 개의 개별 모듈만 사용 가능

## **Lupin**

customizing

요구사항에 맞춘  
커스터마이징

Crawling

특정 대상의 데이터 수집

Analysis

수집 데이터 분석

Consist &  
Independent

독립적 모듈 사용

Maintenance

루팡 유지보수, 운영

# History

“Ex2i의 역사는 **미래**입니다.”

2014

회사 창립

2015

자본금 증자 (2억 원)  
본사 이전  
기업부설연구소 설립  
한국산업기술진흥협회 회원사  
한국사물인터넷협회 회원사  
사물인터넷포럼 회원사  
중소기업청 중소기업 인증  
소프트웨어 사업자 신고  
조달청 경쟁입찰참가자격 등록  
강릉원주대 현장실습기업 참여  
한국모바일기업인증협회 회원사  
벤처기업 인증

2016

강원도 원주 본사 이전  
서울시 마포구 지사 설립  
강릉원주대학교 산학협력 협약  
한국PMO협회 이사사  
강릉원주대 현장실습기업 참여  
통신판매업 신고  
한옥자재판매 쇼핑몰 목샵 구축



# References

“Ex2i는 **고객의 Needs**에 완벽한 대응 준비가 되어있습니다.”



CGV 통합시스템 구축 (웹, 모바일, 백오피스)  
평점 관리 시스템 개선



IoT 시스템 개발 (가전기기, 모바일)



빅데이터 분석



목샵 구축 운영



AML(Anti Money Laundering) 시스템 구축



SAS VA(Visual Analytics) 구축



FDS(Fraud Detection System) 구축



FAIS(Foreign exchange Abnormal transaction Investigation System) 구축



고객 VOC 통합 분석체계 구축

# Partners

“Ex2i는 다양한 분야의 비즈니스 파트너와 관계를 강화하고 있습니다.”



Data Analytics  
( Social Media & Text )  
Business Intelligence



iBeacon  
Ultrasound  
IoT



HP Autonomy  
HP IDOL  
HP Surveillance



Business Intelligence



# Thank you

---

@ 2016 EX2i corp. All Rights Reserved  
This Documents is copyrighted by EX2i corp. and shall not be used, reproduced  
without permission of EX2i corp.