



서울자전거 따릉이

ssingssing

CONTENTS

01 서울자전거 따릉이

- 소개 및 동기
- 개발 목표
- 개발 일정

02 프로그램 구성

- 개발 환경
- MVC2
- DB

03 주요 기능

- 사용자
- 관리자

1

【서울자전거 따릉이】

서울 자전거 **‘파름이’**를 타보세요!



01 서울자전거 따릉이 개발 목표

1

대여소 확인 기능

2

대여, 결제 기능

3

관리자 기능

4

데이터 통계 기능



01 서울자전거 따릉이 개발 일정

[illegible]

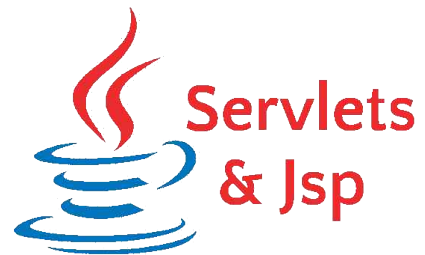
2

【 프로그램 구성 】

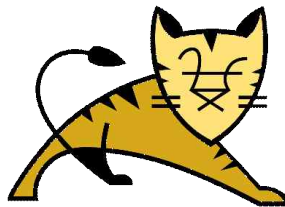
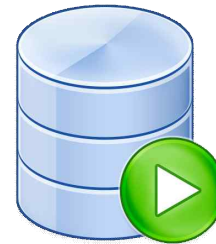
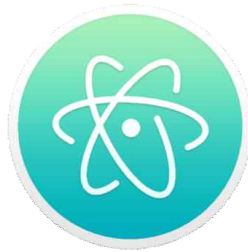
02 프로그램 구성 개발 환경



ORACLE®
DATABASE



언어



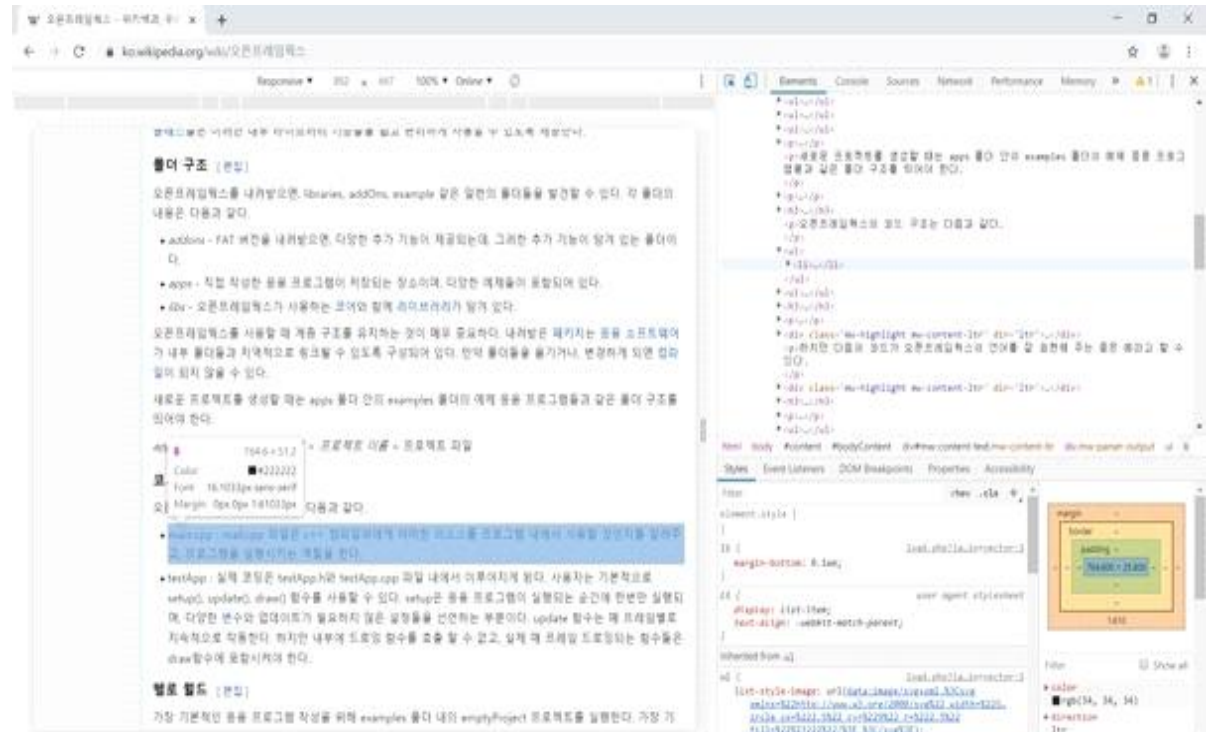
프로그램



OS

02 프로그램 구성

개발 환경 - 웹 크롤링(Web crawling)



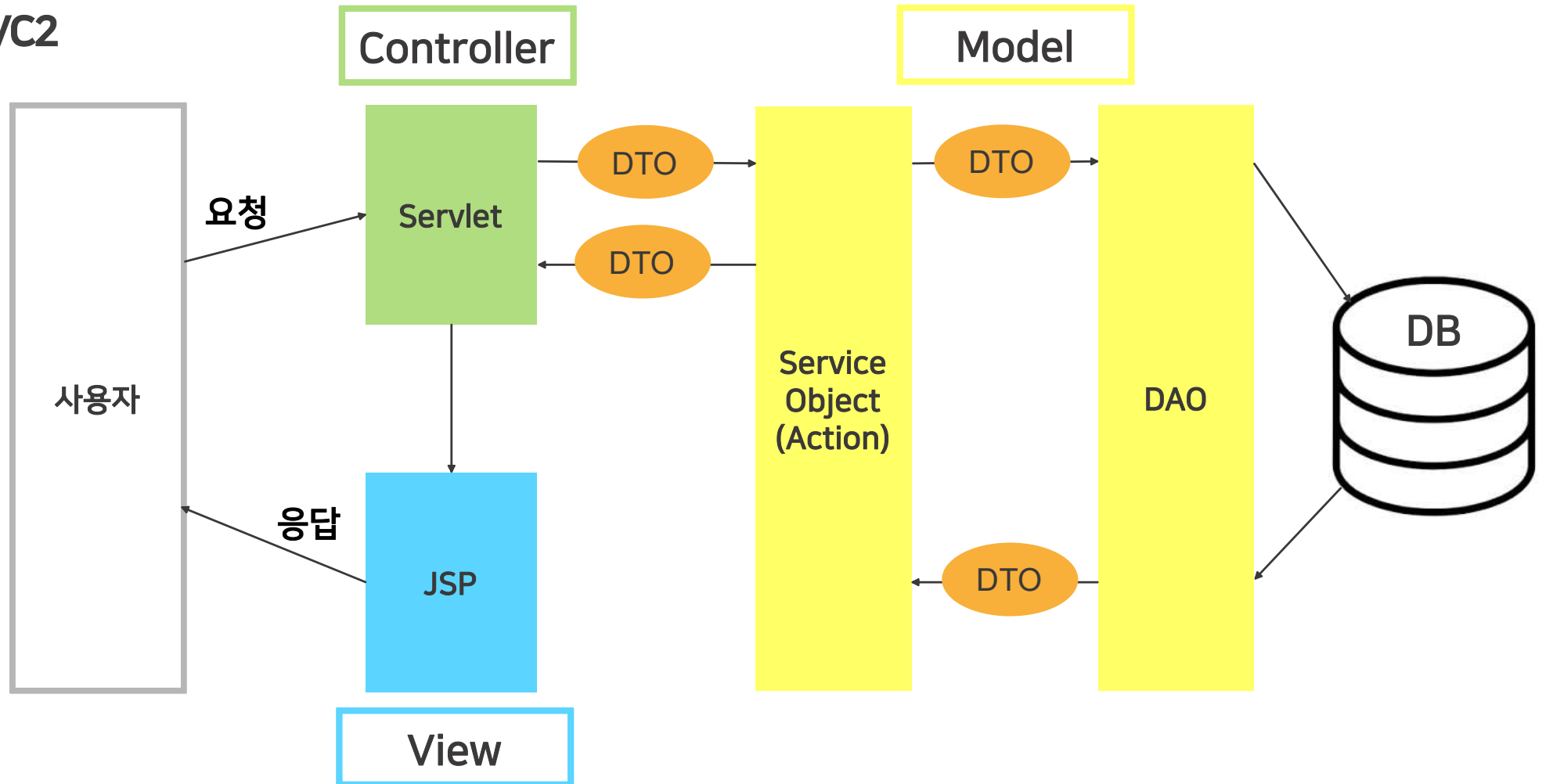
02 프로그램 구성

개발 환경 - 라이브러리(library)



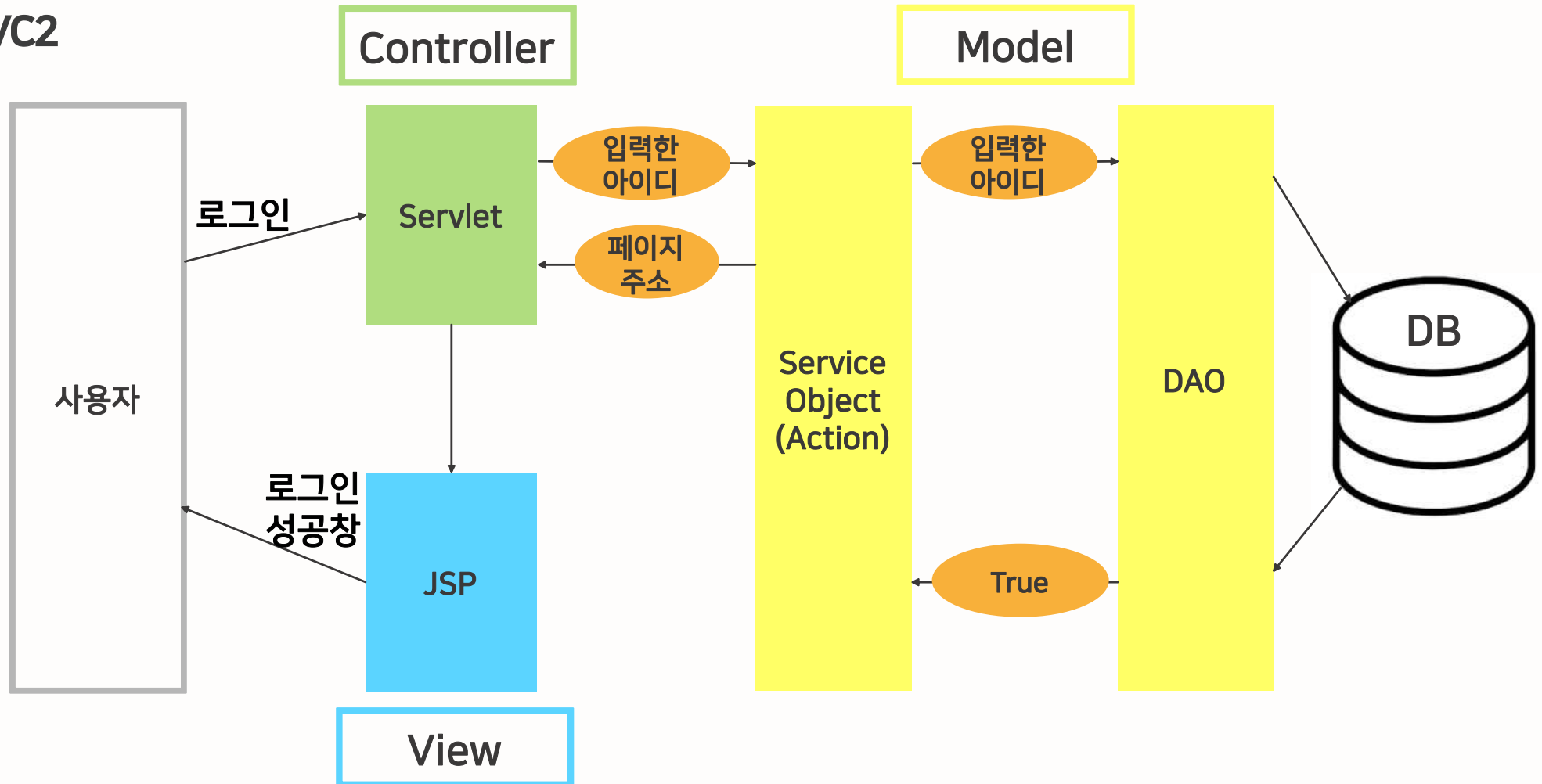
02 프로그램 구성

MVC2



02 프로그램 구성

MVC2



02 프로그램 구성 DB

게시판

SCOTT.NOTICE		
P *	NOTICE_NUM	NUMBER
	NOTICE_TITLE	VARCHAR2 (50 BYTE)
	NOTICE_CONTENT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
	NOTICE_DATE	DATE
	NOTICE_FILE	VARCHAR2 (50 BYTE)
NOTICE_PK (NOTICE_NUM)		
NOTICE_PK (NOTICE_NUM)		

회원

SCOTT.MEMBER		
P *	ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
	PWD	VARCHAR2 (20 BYTE)
	PHONE	VARCHAR2 (20 BYTE)
	EMAIL	VARCHAR2 (20 BYTE)
	BIKE_PWD	NUMBER (4)
	GENDER	VARCHAR2 (20 BYTE)
TABLE1_PK (ID)		
TABLE1_PK (ID)		

대여소

SCOTT.RENTAL		
	REGION	VARCHAR2 (20 BYTE)
P *	RNUM	VARCHAR2 (20 BYTE)
	RNAME	VARCHAR2 (100 BYTE)
	STAND	VARCHAR2 (20 BYTE)
	LAT	VARCHAR2 (20 BYTE)
	LNG	VARCHAR2 (20 BYTE)
RENTAL_PK (RNUM)		
RENTAL_PK (RNUM)		

이용권

SCOTT.TICKET		
	ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
	TICKET_TYPE	VARCHAR2 (20 BYTE)
	HOURL	NUMBER (1)
	PERIOD	NUMBER (3)
	PRICE	NUMBER (5)
	BUYDATE	DATE

자전거

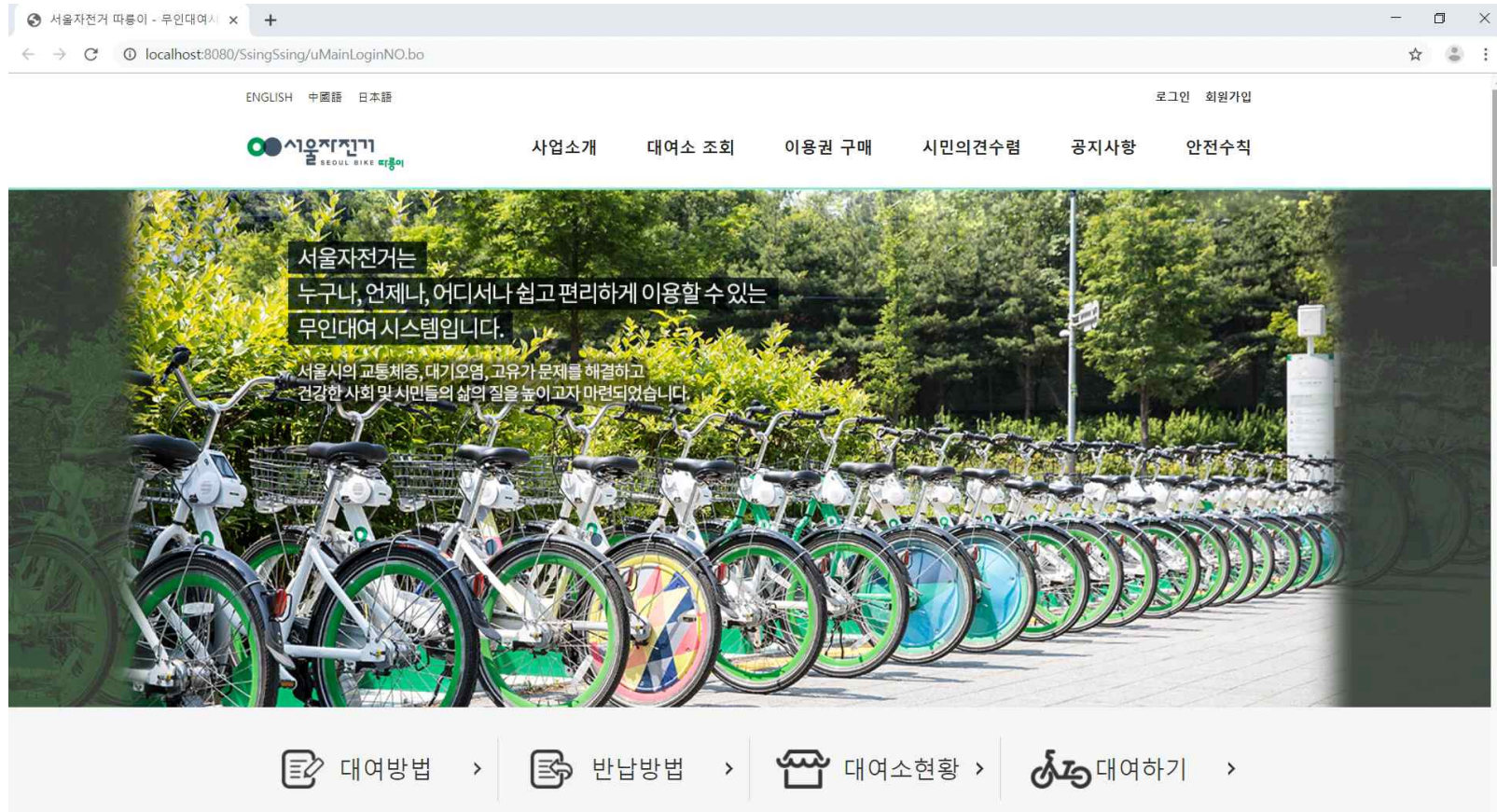
SCOTT.BIKE		
P *	BIKENUM	VARCHAR2 (20 BYTE)
	ABLE	VARCHAR2 (5 BYTE)
	RNUM	NUMBER (4)
BIKE_PK (BIKENUM)		
BIKE_PK (BIKENUM)		

3

[주요 기능]

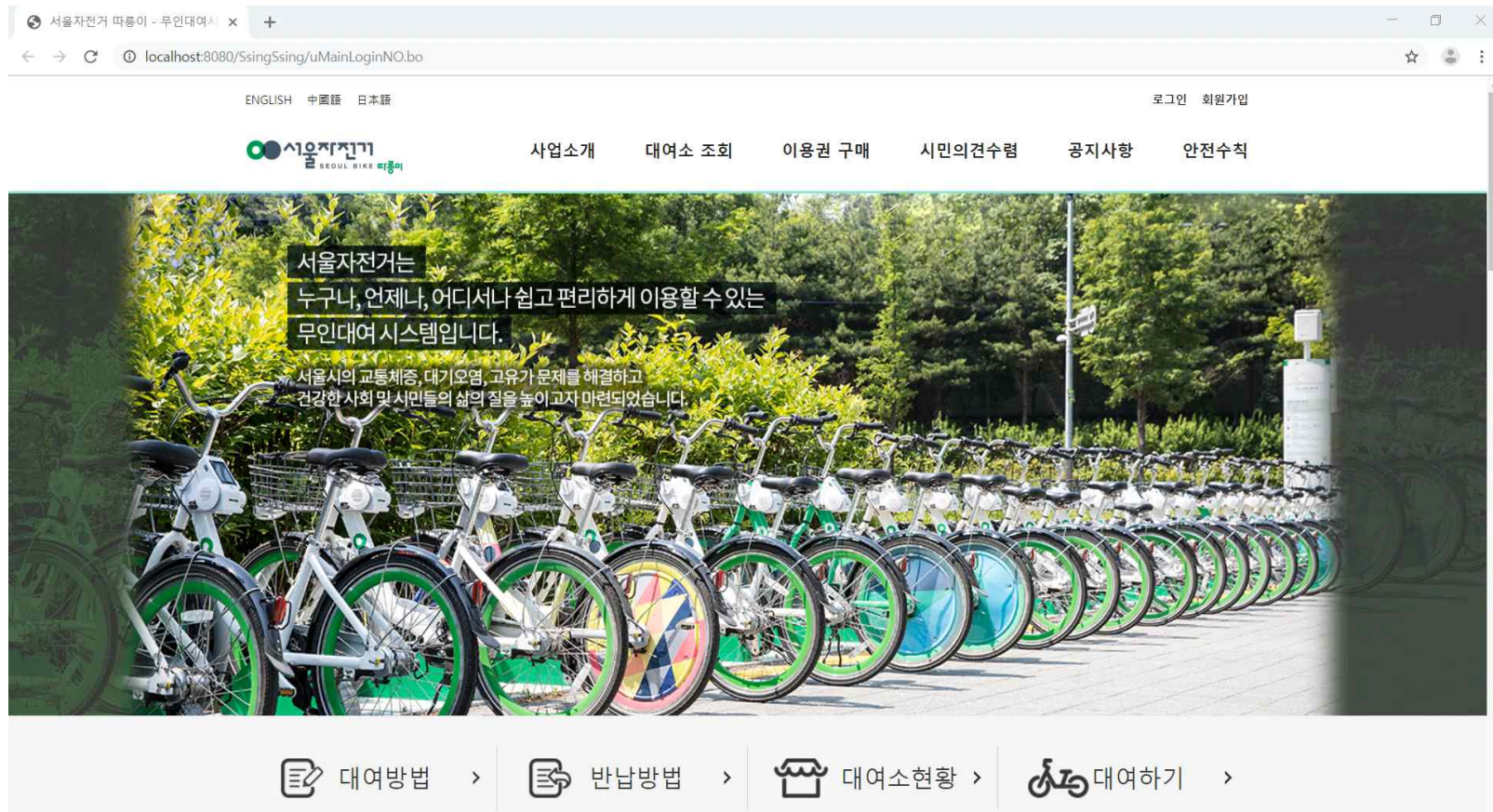
03 주요 기능 사용자

전체 홈페이지 내용



03 주요 기능 사용자

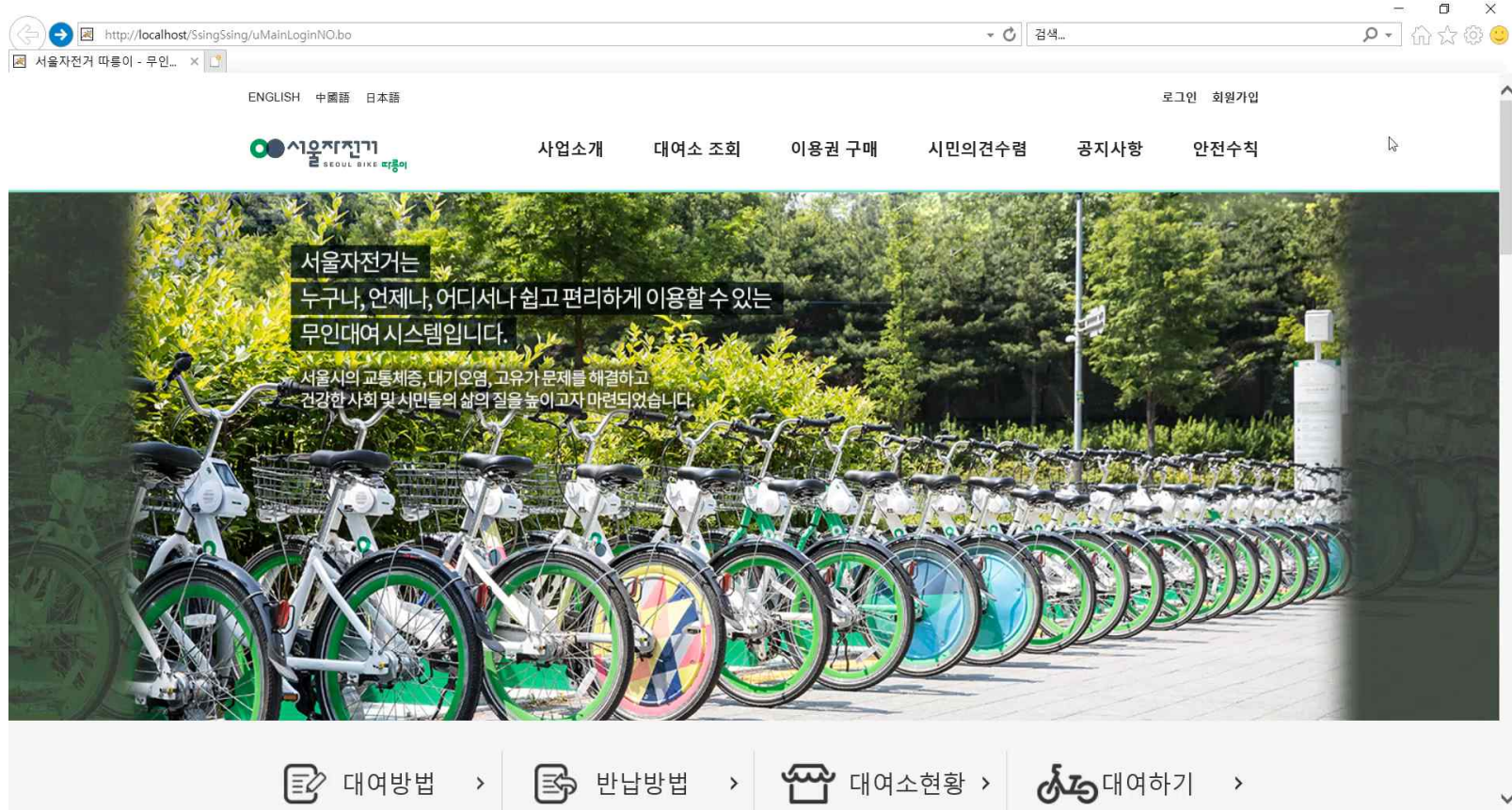
자전거 대여 기능



03 주요 기능

관리자

전체 관리자 기능



[앞으로의 계획]

앞으로의 계획
보완점

결제 폼 업데이트

예외처리 세분화

관리자페이지
데이터 파일 저장 기능



Q & A



감사합니다