

버스 도착 정보

[승인] 정류소정보조회 서비스

신청

서비스유형 : REST 분류 : 교통및물류 > 도로 제공기관 : 서울특별시

DATA 공공데이터포털
.GO.KR

```
bus_api git/master*  
[> ruby bus_api.rb  
정류장명을 입력하세요 :  
한서병원  
23305  
146의 도착 시간은 3분 20초 후 [1번째 전]입니다.  
242의 도착 시간은 7분 51초 후 [3번째 전]입니다.  
341의 도착 시간은 6분 15초 후 [2번째 전]입니다.  
360의 도착 시간은 곧 도착입니다.  
740의 도착 시간은 5분 45초 후 [2번째 전]입니다.  
N13의 도착 시간은 출발 대기입니다.  
N61의 도착 시간은 출발 대기입니다.
```

- 프로젝트명 : 버스 도착 정보
- 역할 : 백엔드
- 설명 : 공공 데이터 포털의 정류소 정보조회 서비스로 원하는 정류소의 버스 도착 정보를 조회 한다.
 - Skill set
 - Web Back-end : Ruby
 - Data Format-end : XML
- GitHub : https://github.com/Yuni-Q/bus_api

Code

```
bus_api.rb
require 'open-uri'
require 'nokogiri'

url = "http://ws.bus.go.kr/api/rest/stationinfo/getStationByName?
ServiceKey=hR%2BIhUTRTL7yitEw348VbxThTy0J%2F%2Fd%2FnTaZVZjYbnimScLwQR8R4fa4HVJb4GHyWh5%2FCJQGfRccBe%2FNShg%3D%3D&stSrch="
busStationName = "한서병원"
busStationName = URI.encode(busStationName)

busStationNameUrl = url + busStationName

#puts busStationNameUrl

res = open(busStationNameUrl)
doc = Nokogiri::XML(res)

busStationId = doc.css("arsId").text
puts busStationId

url = "http://ws.bus.go.kr/api/rest/stationinfo/getStationByUid?
ServiceKey=hR%2BIhUTRTL7yitEw348VbxThTy0J%2F%2Fd%2FnTaZVZjYbnimScLwQR8R4fa4HVJb4GHyWh5%2FCJQGfRccBe%2FNShg%3D%3D&arsId="
busStationInfoUrl = url + busStationId

res = open(busStationInfoUrl)
doc = Nokogiri::XML(res)

bus = []
busStationInfo = doc.css("rtNm").each do |busNum|
  if busNum.text != 0
    bus << busNum.text
  end
end
bus2 = []

busStationInfo2 = doc.css("arrmsg1").each do |busTime|
  bus2 << busTime.text
end

bus3 = Hash[bus.zip(bus2)]

bus3.each do |key, value|
  puts "#{key}의 도착 시간은 #{value}입니다."
end
```

1. Open-uri와 nokogiri를 통해 XML문서를 읽어 온다
2. 한글을 URI 인코딩 해서 첫번째 URL과 함께 정류소 ID를 가지고 있는 XML을 불러온다
3. 정류소 ID와 두번째 URL을 이용해서 버스 도착 정보를 불러온다