

공공데이터포털 오픈 API 서비스 신청

• 공공데이터포털에 접속하여 로그인하고 '아파트 매매 실거래가'로 검색합니다.





오픈API 탭에서 검색

• 오픈 API 탭에서 관심 있는 오퍼레이션을 찾습니다.





오퍼레이션 상세정보 확인

• 관심 있는 오퍼레이션을 클릭하고 상세 정보를 확인합니다.





오퍼레이션 활용신청

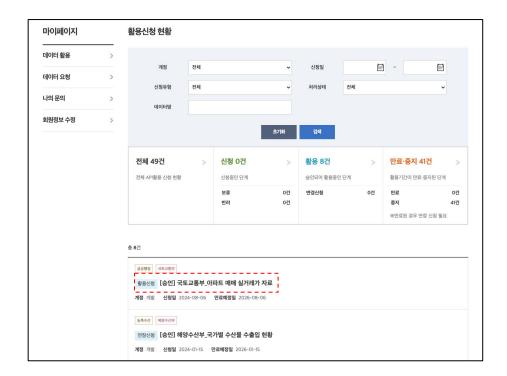
- 활용목적: 다섯 가지 항목에서 하나를 선택 하고 상세 내용을 입력합니다.
- 상세기능정보 선택: 체크박스에 체크합니다.
 - 만약 여러 항목이 표시되어 있으면
 신청하려는 항목을 모두 체크합니다.
- 라이센스 표시: 동의합니다에 체크합니다.
- 활용신청 버튼 클릭하면 오퍼레이션 활용 신청을 완료합니다.





신청 완료 후 마이페이지에서 확인

- 오퍼레이션 활용신청을 완료한 다음
 마이페이지로 이동합니다.
- 마이페이지에서 왼쪽 메뉴에서 데이터 활용 → Open API → 활용신청 현황을 차례대로 클릭하면 지금까지 활용신청한 오퍼레이션 목록을 확인할 수 있습니다.
- 오퍼레이션을 클릭하면 화면 중간에서 발급받은 API 인증키 2종(Encoding과 Decoding)을 확인할 수 있습니다.





일반 인증키 발급 확인

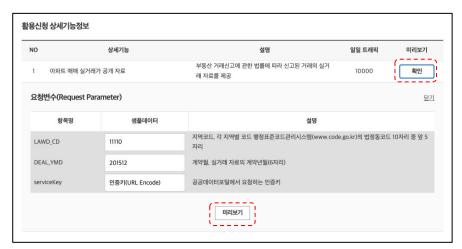
- 오른쪽 이미지 하단에 일반 인증키 2종을
 확인할 수 있습니다.
 - 일반 인증키(Decoding) 문자열을 복사하여 Jupyter Notebook 코드 셀에 붙여넣습니다.
 - 일반 인증키(Encoding) 문자열은 사용하지 않습니다.
- 활용신청 상세기능정보에서 확인 버튼을 클릭하면 현재 인증키의 정상 등록 여부를 알 수 있습니다.





상세기능정보 미리보기

- 활용신청 상세기능정보에서 미리보기 확인 버튼을 클릭하면 요청변수 입력 항목이 추가됩니다.
 - LAWD_CD: 11110(서울특별시 종로구)
 - DEAL_YMD: 201512(2015년 12월)
 - serviceKey: 인증키(자동 입력됨)
- 요청변수에 적당한 값을 입력하고 하단의 미리보기 버튼을 클릭하면 새 창에서 XML 형태로 출력됩니다.



[참고] 오퍼레이션에 따라 인증키 승인에 소요되는 시간이 다릅니다. 일반적으로 1 ~ 2시간 가량 소요됩니다.



상세기능정보 미리보기(계속)

- 일정 시간이 경과하고 미리보기를 실행하면
 XML 데이터를 출력합니다.
 - item 노드는 한 건의 거래이므로 데이터프레임으로 변환하면 행으로 입력되고 하위 노드는 열이름으로 자동 적용됩니다.
- 만약 'SERVICE ACCESS DENIED ERROR'라는
 메시지를 출력하면 아직 API Key를 사용할
 수 없는 상태를 의미합니다.

```
This XML file does not appear to have any style information associated with it.

    ⟨response⟩

▼ <header>

     <resultCode>000</resultCode>
     <resultMsg>OK</resultMsg>
   </header>
  ▼ <body>
   ▼ <items>
    ▼<item>
         <aptDong> </aptDong>
         <aptNm>인왕산2차아이파크</aptNm>
          <buildYear>2015/buildYear>
          <buverGbn> </buverGbn>
         <cdealDay> </cdealDay>
         <cdealType> </cdealType>
         <dealAmount>63,400</dealAmount>
          <dealDay>22</dealDay>
          <dealMonth>12</dealMonth>
          <dealYear>2015</dealYear>
         <dealingGbn> </dealingGbn>
         <estateAgentSggNm> </estateAgentSggNm>
          <excluUseAr>84.0284</excluUseAr>
         <floor>10</floor>
          <jibun>88</jibun>
          <landLeaseholdGbn>N</landLeaseholdGbn>
         <rgstDate> </rgstDate>
         <sggCd>11110</sggCd>
          <slerGbn> </slerGbn>
         <umdNm>무약동</umdNm>
        </item>
```