[ 단말 재고 관리 플랫폼]

@RestFul 정의서

|  |
| --- |
| **RESTFUL API**  **-Ver1.2-** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **목차** | | | |
| **번호** | **기능** | **페이지번호** | **기타** |
| 1 | 단말기 선호도 차트 API | 2page~3page | 단말기 선호도 차트 restful link 정의 |
| 2 | 입고 API | 4page | 단말기 입고 restful link 정의 |
| 3 | 이관 API | 5Page~6page | 단말기 이관 restful link 정의 |
| 4 | 출고 API | 7page | 단말기 출고 restful link정의 |

|  |  |
| --- | --- |
| Service ID명 | Interest Pie chart |
| Service Link | <http://localhost:8080/rest/chart/interest> |
| Title | Restful에 요청할 관심도 파이 차트 서비스 |
| Serv-Description | web 기능에서 파이 차트를 통한 1주일간 관심도 조회 기능 ( 통신사 / 할인정책 / 약정형태별 관심도 ) |
| Input Data | **<Interest>**  <!—필수 / 검색조건 [START] -->  <findType>관심도 종류</findType>  <search\_start\_date>검색 시작날짜(YYYY-mm-dd)</search\_start\_date>  <!—필수 / 검색조건 [ END ] -->  **</Interest>** |
| Output Data | **< InterestList >**  <InterestType>파이차트 종목별 결과 타입(A: 통신사별 관심도, B: 할인정책 관심도, C: 약정형태 관심도)</InterestType>  <searchStartDate>검색 시작날짜(YYYY-mm-dd)</searchStartDate>  <interestTitle>차트 이름</interestTitle>  <interestCategory>파이차트 구성 항목 이름(A: SK/LG/KT, B: 선택약정형/공시지원금, C: 기기변경/번호이동)</interestCategory>  <interestCategoryRatio>파이차트 구성 항목 비율 값(%)</interestCategoryRatio>  **</InterestList>** |
| Example | <http://localhost:8080/rest/pie?findType=A&start_date=2019-07-01>  <xml>  < InterestType >A</ InterestType >  < searchStartDate >2019-07-01</ searchStartDate >  < interestTitle >통신사 관심도</ interestTitle >  < interestCategory >SK</ interestCategory >  < interestCategoryRatio >50.3</ interestCategoryRatio >  < interestCategory >KT</ interestCategory >  < interestCategoryRatio >10.7</ interestCategoryRatio >  < interestCategory >LG</ interestCategory >  < interestCategoryRatio >30</ interestCategoryRatio >  </xml> |
| Etc | findType : 관심도 파이차트 종목별 요청 타입  ( A-통신사 관심도 , B-할인정책 관심도, C-약정형태 관심도 )  searchStartDate : 관심도 파이차트에서 요청하는 데이터의 시작일 (1주일 단위로만 제공) |

|  |  |
| --- | --- |
| Service ID명 | View change line chart by product |
| Service Link | http://localhost:8080/chart/viewchange |
| Title | Restful에 요청할 모델 별 조회수 변화 라인 차트 서비스 |
| Serv-Description | web 기능에서 라인 차트를 통한 모델 별 1주일간 조회수 변화 조회 기능 ( 네이버 / 인스타그램&트위터 / 페이스북별 조회수 ) |
| Input Data | **<Interest>**  <!—필수 / 검색조건 [START] -->  <findType>관심도 종류</findType>  <search\_start\_date>검색 시작날짜(YYYY-mm-dd)</search\_start\_date>  <!—필수 / 검색조건 [ END ] -->  **</Interest>** |
| Output Data | **< viewchangeList >**  <viewChangeType>라인차트 종목별 결과 타입(A: 기간 중 네이버 모델별 조회수 변화, B: 기간 중 트위터/인스타그램 모델별 조회수 변화, C: 기간 중 페이스북 모델별 조회수 변화) </viewChangeType>  <viewChangeTitle>차트 이름</viewChangeTitle>  <viewDate>라인차트 구성 항목 날짜(가로 축)</viewDate>  <viewCategory>라인차트 구성 항목 이름(갤럭시노트10, 갤럭시노트10+, 갤럭시노트9, 아이폰 7, 아이폰8+)</viewCategory>  <viewCategoryScore>라인차트 구성 항목 점수(세로 축)</viewCategoryScore>  **</viewchangeList>** |
| Example | [http://localhost:8080/rest/line?findType=A&start\_date=2019-07-01](http://localhost:8080/rest/pie?findType=A&start_date=2019-07-01)  <xml>  < viewChangeType >A</ viewChangeType >  < viewChangeTitle >기간 중 네이버 모델별 조회수 변화</ viewChangeTitle >  <viewDate>2019-07-01</viewDate>  < viewCategory >갤럭시노트10 </ viewCategory >  < viewCategoryScore >39 </ viewCategoryScore >  < viewCategory >갤럭시노트10+ </ viewCategory >  < viewCategoryScore >61 </ viewCategoryScore >  < viewCategory >갤럭시노트9 </ viewCategory >  < viewCategoryScore >15 </ viewCategoryScore >  < viewCategory >아이폰7 </ viewCategory >  < viewCategoryScore >1 </ viewCategoryScore >  < viewCategory >아이폰8+ </ viewCategory >  < viewCategoryScore >0 </ viewCategoryScore >  </xml> |
| Etc | findType : 조회시 변화 라인차트 요청 타입  ( A-네이버 , B-인스타그램&트위터, C-페이스북 )  start\_date : 관심도 파이차트에서 요청하는 데이터의 시작일 (1주일 단위로만 제공) |

|  |  |
| --- | --- |
| Service ID명 | Storing Prediction List |
| Service Link | http://localhost:8180/storing/list |
| Title | Restful에 요청할 단말기 입고 예측 정보 서비스 |
| Serv-Description | 대리점에서 당월에 입고할 단말기별 대수 정보를 조회가능 |
| Input Data | <list>  <!—선택 / 검색조건 [START] -->  <search\_phone\_name>단말기 이름(종류)</search\_phone\_name>  <!—선택 / 검색조건 [ END ] -->  </list> |
| Output Data | < Storings>  <total\_row>결과 열(row) 개수</total\_row>  <storingList>  <phone\_name>단말기 이름(종류)<phone\_name>  <storing\_value>예측 입고 대수 </storing\_value>  </storingList>  </Storings> |
| Example | <xml>  < Storings>  <total\_row>3</total\_row>  <storingList>  <phone\_name>갤럭시노트10<phone\_name>  <storing\_value>947 </storing\_value>  </storingList>  <storingList>  <phone\_name>아이폰11<phone\_name>  <storing\_value>204 </storing\_value>  </storingList>  <storingList>  <phone\_name>r갤럭시노트10플러스<phone\_name>  <storing\_value>1447 </storing\_value>  </storingList>  </Storings>  </xml> |
| Etc | Search\_phone\_name : 입고 예측 할 단말기 종류 |

|  |  |
| --- | --- |
| Service ID명 | Device Transfer |
| Service Link | http://localhost:8080/rest/device/transfer |
| Title | Restful에 요청할 단말기 이관 소매점 정보 서비스 |
| Serv-Description | 소매점에서 이관 요청한 단말기를 제공받을 소매점 정보 조회가능 |
| Input Data | <stock\_request>  <!—필수 / 검색조건 [START] -->  <company>요청 통신사</company>  <model>요청 모델명</model>  <color>요청 색상</color>  <store>요청처</store>  <!—필수 / 검색조건 [ END ] -->  <!—선택 / 검색조건 [START] -->  <no>순서</no>  <request\_date>요청 날짜 및 시간(YYYY-mm-dd hh:mm:ss)</request\_date>  <requester>요청인</requester>  <!—선택 / 검색조건 [ END ] -->  </stock\_request> |
| Output Data | **<stock\_requset>**  <no>순서</no>  <company>요청 통신사</company>  <request\_date>요청 날짜 및 시간(YYYY-mm-dd hh:mm:ss)</request\_date>  <model>요청 단말기</model>  <serial\_num>배정된 단말기의 일렬번호</serial\_num>  <color>요청 색상</color>  <store>요청처</store>  <requester>요청인</requester>  <state>요청처상태</state>  <quick\_state>퀵 요청상태</quick\_state>  <device\_state>물건상태</device\_state>  <quick\_num>퀵 요청번호</quick\_num>  **</stock\_request>**  **<stock\_recommand>**  <no>순서</no>  <company>통신사</company>  <model>모델명</model>  <serial\_num>일렬변호</serial\_num>  <term>보유기간</term>  <distance>거리</distance>  <cur\_store>현 보유처</cur\_store>  **</stock\_recommand>** |
| Example | http://localhost:8080/rest/transfer?&company=KT&model=SM-N971NK&color=black  <xml>  <StockList>  <stockRequestList>  <no>1</no>  <company>KT</company>  <request\_date>2019-12-18 22:44:28.0</request\_date>  <model>SM-N971NK</model>  <color>아우라블랙</color>  <store>남영동엘지</store>  <requester>남영에인</requester>  <state>접수</state>  <quick\_state>요청전</quick\_state>  <device\_state>대기</device\_state>  </stockRequestList>  <stockRecList>  <no>1</no>  <company>KT</company>  <model>IPHONE-7</model>  <serial\_num>79134</serial\_num>  <term>641</term>  <distance>1.07815km</distance>  <cur\_store>대현동엘지</cur\_store>  </stockRecList>  </xml> |
| Etc | term : 입고 시작일부터 현재까지 보유처가 단말기를 보관한 일수  distance : 이관 요청처와 보유처 사이의 실제 거리 |

|  |  |
| --- | --- |
| Service ID명 | Unstoring Prediction List |
| Service Link | http://localhost:8180/unstoring/list |
| Title | Restful에 요청할 소매점 별 단말기 출고 예측 정보 서비스 |
| Serv-Description | 대리점에서 당월에 소매점으로 출고할 단말기별 대수 정보를 조회가능 |
| Input Data | <list>  <!—선택 / 검색조건 [START] -->  <search\_seller\_name>소매점 이름)</search\_seller\_name>  <search\_phone\_name>단말기 이름(종류)</search\_phone\_name>  <!—선택 / 검색조건 [ END ] -->  </list> |
| Output Data | < Unstorings>  <total\_row>결과 열(row) 개수)</total\_row>  <unstoringList>  <seller\_name>소매점 이름</seller\_name>  <phone\_name>단말기 이름(종류)</phone\_name>  <unstoring\_value>예측 출고 대수 </unstoring\_value>  </unstoringList>  </Unstorings> |
| Example | <xml>  < Unstorings>  <total\_row>3</total\_row>  <unstoringList>  <seller\_name>sk\_텔레콤 달성대리점</seller\_name>  <phone\_name>LGV50SThin05G</phone\_name>  <unstoring\_value>39 </unstoring\_value>  </unstoringList>  <unstoringList>  <seller\_name>폰팡팡공짜팡팡</seller\_name>  <phone\_name>갤럭시s10</phone\_name>  <unstoring\_value>292</unstoring\_value>  </unstoringList>  <unstoringList>  <seller\_name>도통신</seller\_name>  <phone\_name>아이폰xs</phone\_name>  <unstoring\_value>32 </unstoring\_value>  </unstoringList>  </Unstorings>  </xml> |
| Etc | search\_seller\_name : 출고 예측 할 소매점 이름  search\_phone\_name : 출고 예측 할 단말기 종류 |