

4.3.4. 문단의 레이아웃

문단의 각 줄을 출력할 때 사용한 Cache 정보이며, 문단 정보의 '각 줄에 대한 align에 대한 정보 수'만큼 반복한다.

Tag ID : HWPTAG_PARA_LINE_SEG

자료형	길이(바이트)	설명
UINT32	4	텍스트 시작 위치
INT32	4	줄의 세로 위치
INT32	4	줄의 높이
INT32	4	텍스트 부분의 높이
INT32	4	줄의 세로 위치에서 베이스라인까지 거리
INT32	4	줄간격
INT32	4	컬럼에서의 시작 위치
INT32	4	세그먼트의 폭
UINT32	4	태그 -bit 0 : 페이지의 첫 줄인지 여부 -bit 1 : 컬럼의 첫 줄인지 여부 -bit 16 : 텍스트가 배열되지 않은 빈 세그먼트인지 여부 -bit 17 : 줄의 첫 세그먼트인지 여부 -bit 18 : 줄의 마지막 세그먼트인지 여부 -bit 19 : 줄의 마지막에 auto-hyphenation이 수행되었는지 여부. -bit 20 : indentation 적용 -bit 21 : 문단 머리 모양 적용 -bit 31 : 구현상의 편의를 위한 property
전체 길이	36	

표 62 문단의 레이아웃

4.3.5. 문단의 영역 태그

range tag 정보를 정보 수만큼 읽어 온다. range tag는 텍스트의 일정 영역을 마킹하는 용도로 사용되며, 글자 모양과는 달리 각 영역은 서로 겹칠 수 있다.(형광펜, 교정 부호 등)

Tag ID : HWPTAG_PARA_RANGE_TAG

자료형	길이(바이트)	설명
UINT32	4	영역 시작
UINT32	4	영역 끝
UINT32	4	태그(종류 + 데이터) : 상위 8비트가 종류를 하위 24비트가 종류별로 다른 설명을 부여할 수 있는 임의의 데이터를 나타낸다.
전체 길이	가변	12×n

표 63 문단의 영역 태그

4.3.6. 컨트롤 헤더

컨트롤 문자가 존재하면 컨트롤 문자로부터 존재하는 컨트롤 정보를 생성한다.