

속성		속성 설명	속성값(R 속성값)
polar	angularaxis	categoryorder	이산형 변수순서 지정 (("trace" "category ascending" "category descending" "array" "total ascending" "total descending" "min ascending" "min descending" "max ascending" "max descending" "sum ascending" "sum descending" "mean ascending" "mean descending" "median ascending" "median descending"))
		categoryarray	각도축위에 표시되는 카테고리 순서 설정 list, numpy array, or Pandas series of numbers, strings, or datetimes(dataframe column, list, vector)
		color	각도축에 사용되는 색상 설정 색상값
		direction	각도에 따라 돌아가는 방향의 설정 ("counterclockwise" "clockwise")
		dtick	각도축의 눈금 간격 설정 수치나 좌표상의 변량값
		gridcolor	각도축의 그리드 선의 색 설정 색상값
		griddash	각도축의 그리드 선의 대시 형태 설정 string ("solid", "dot", "dash", "longdash", "dashdot", or "longdashdot") or a dash length list in px (eg "5px,10px,2px,2px").
		gridwidth	각도축의 그리드 선라인의 두께 설정 number greater than or equal to 0
		linecolor	각도축선의 색상설정 색상값
		linewidth	각도축선의 두께 설정 0이상의 수치
		nticks	각도축위에 표시되는 눈금의 최대 개수 설정 0이상의 정수
		period	type이 'category'일 때 각도 주기의 설정 0이상의 수치
		rotation	각도 축의 시작 위치(각도) 설정 각도값
		separatethousands	천단위 콤마 설정 논리값
		showgrid	그리드 라인의 표시여부 설정 논리값
		showline	각도축 선의 표시여부 설정 논리값
		showticklabels	눈금 라벨 표시여부 설정 논리값
		ticks	눈금 표시여부 설정 ("outside" "inside" "")
		ticktext	'tickvals'를 통해 눈금 위치에 표시되는 텍스트를 설정 list, numpy array, or Pandas series of numbers, strings, or datetimes(dataframe column, list, vector)
		tickvals	각도축 눈금이 나타나는 값을 설정 list, numpy array, or Pandas series of numbers, strings, or datetimes(dataframe column, list, vector)
		title	각도축 제목 설정 layout title 참조
		visible	각도축 표시 여부 설정 논리값
		type	각도축의 타입 설정 ("-" "linear" "log" "date" "category")
	gridshape		축 그리드라인과 각도 축라인의 형태 설정 ("circular" "linear")
	radialaxis	angle	방사축이 그려지는 각도 설정 각도값
		categoryarray	방사축위에 표시되는 카테고리 순서 설정 list, numpy array, or Pandas series of numbers, strings, or datetimes(dataframe column, list, vector)
		categoryorder	방사축의 이산형 변수순서 지정 (("trace" "category ascending" "category descending" "array" "total ascending" "total descending" "min ascending" "min descending" "max ascending" "max descending" "sum ascending" "sum descending" "mean ascending" "mean descending" "median ascending" "median descending"))
		color	방사축에 사용되는 색상 설정 색상값
		dtick	방사축의 눈금 간격 설정 수치나 좌표상의 변량값
		gridcolor	각도축의 그리드 선의 색 설정 색상값
		griddash	각도축의 그리드 선의 대시 형태 설정 문자열 ("solid", "dot", "dash", "longdash", "dashdot", or "longdashdot") 또는 대시 길이
		gridwidth	각도축의 그리드 선라인의 두께 설정 number greater than or equal to 0
		linecolor	각도축선의 색상설정 색상값
		linewidth	각도축선의 두께 설정 0이상의 수치
		range	방사축의 범위 설정 list
		rangemode	방사축의 형태 설정 ("tozero" "nonnegative" "normal")
		separatethousands	천단위 콤마 설정 논리값
		showgrid	그리드 라인의 표시여부 설정 논리값
		showline	각도축 선의 표시여부 설정 논리값
		showticklabels	눈금 라벨 표시여부 설정 논리값
		side	눈금과 눈금 라벨이 나타날 방사축의 위치 설정 ("clockwise" "counterclockwise")
		ticks	눈금 표시여부 설정 ("outside" "inside" "")
		ticktext	'tickvals'를 통해 눈금 위치에 표시되는 텍스트를 설정 list, numpy array, or Pandas series of numbers, strings, or datetimes(dataframe column, list, vector)
		tickvals	각도축 눈금이 나타나는 값을 설정 list, numpy array, or Pandas series of numbers, strings, or datetimes(dataframe column, list, vector)
		title	각도축 제목 설정 layout title 참조
		visible	각도축 표시 여부 설정 논리값