

# ApexCharts

## 시작하기 - 다운로드

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/apexcharts"></script>
```

또는 파일 다운로드

## 차트 설정은 JSON으로

ex)

```
var options = {
  chart: {
    type: 'line'
  },
  series: [{
    name: 'sales',
    data: [30, 40, 35, 50, 49, 60, 70, 91, 125]
  }],
  xaxis: {
    categories: [1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999]
  }
}

var chart = new ApexCharts(document.querySelector("#chart"), options);

chart.render();
```

## series (데이터 작업)

### 방법1. 단일값

```
series:[{
  data: [23, 34, 12, 54, 32, ... , 43]
}]
xaxis:{
  categories: ["Jan", "Feb", "Mar", ... , "Dec"]
}
```

### 방법2. 2차원배열의 쌍값

```
series: [{
  data: [[1, 34], [3, 54], [5, 23] , ... , [15, 43]]
}],
xaxis: {
  type: 'numeric'
}
```

### 방법3. xy속성의 쌍값

트리맵과 같은 특정 차트 유형에만 사용 가능

```
series: [{
  data: [{
    x: 'Apple',
    y: 54
  }, {
    x: 'Orange',
    y: 66
  }],
  ...
}],
xaxis: { //생략가능
  type: 'category'
}
```

### 방법4. 타임라인 스탬프 ( 타임라인 시리즈를 사용 할 때는 이 방식으로 제공해야 함)

타임라인 스탬프

```
series: [{
  data: [[1324508400000, 34], [1324594800000, 54] , ... , [1326236400000, 43]]
}],
xaxis: {
  type: 'datetime'
}
```

날짜 문자열

```
series: [{
  data: [{ x: '05/06/2014', y: 54 }, { x: '05/08/2014', y: 17 } , ... , { x: '05/28/2014', y: 26 }]
}],
xaxis: {
  type: 'datetime'
}
```

## 방법5. 파이/도넛/방사형 막대에 대한 데이터

```
series: [23, 11, 54, 72, 12],
labels: ["Apple", "Mango", "Banana", "Papaya", "Orange"]
```

## 반응형 설정

다양한 화면 크기에 대해 다른 옵션을 구성할 수 있으며 ApexCharts는 정의된 중단점을 기반으로 구성을 재정의합니다.

```
responsive: [{
  breakpoint: 500, //
  options: { //option start
    plotOptions: {
      bar: {
        horizontal: false
      }
    },
    legend: {
      position: "bottom"
    }
  }, //option end
}, {
  breakpoint: 1000, //
  options: {},
}, ],
```

responsive로 설정

breakpoint : 숫자

재정의 되는 최대 화면 너비

option : JSON

재구성될 때 다양한 옵션 설정 가능

## 주식 (전체옵션보기)

### y축 주식

```
annotations: {
  yaxis: [
    {
      y: 8800,
      borderColor: '#00E396',
```

```

    label: {
      borderColor: '#00E396',
      style: {
        color: '#fff',
        background: '#00E396'
      },
    },
    text: 'Y-axis annotation on 8800'
  }
}
]
}

```

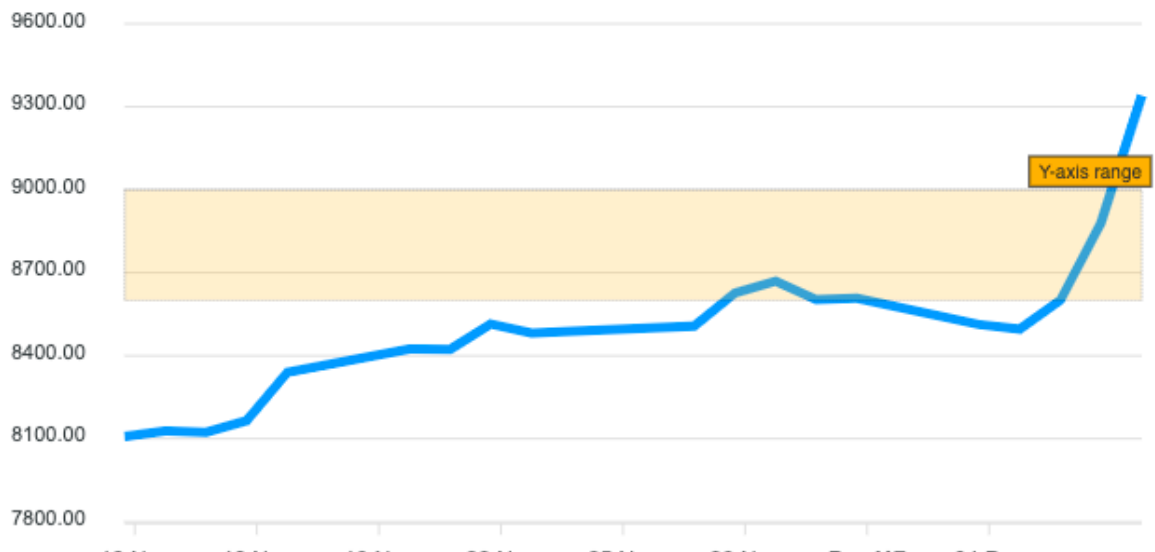


## y축 범위 주석

```

annotations: {
  yaxis: [
    {
      y: 8600,
      y2: 9000,
      borderColor: '#000',
      fillColor: '#FEB019',
      label: {
        text: 'Y-axis range'
      }
    }
  ]
}

```

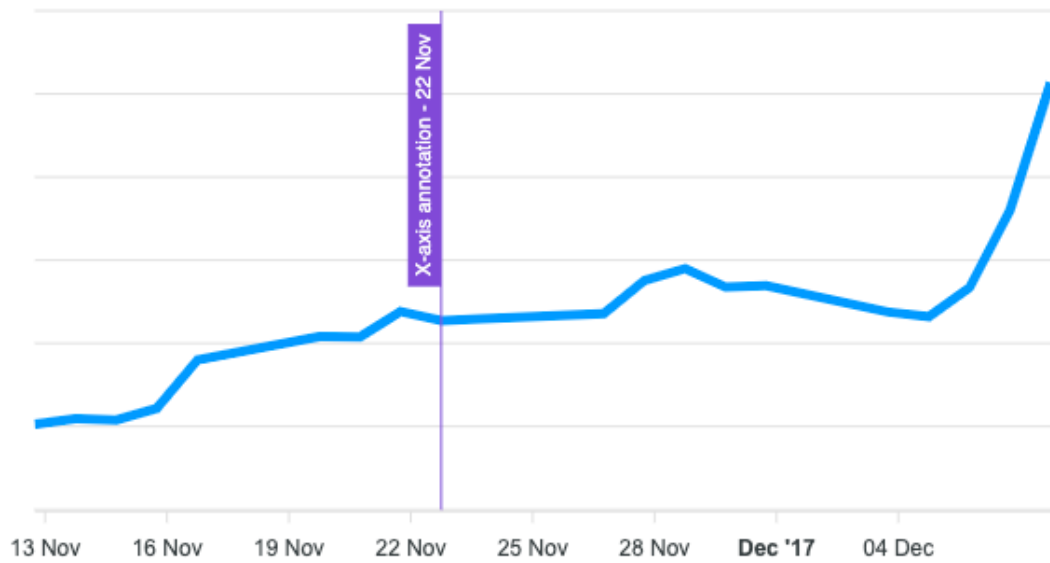


## x축 주석

```

annotations: {
  xaxis: [
    {
      x: new Date('23 Nov 2017').getTime(),
      borderColor: '#775DD0',
      label: {
        style: {
          color: '#fff',
        },
        text: 'X-axis annotation - 22 Nov'
      }
    }
  ]
}

```

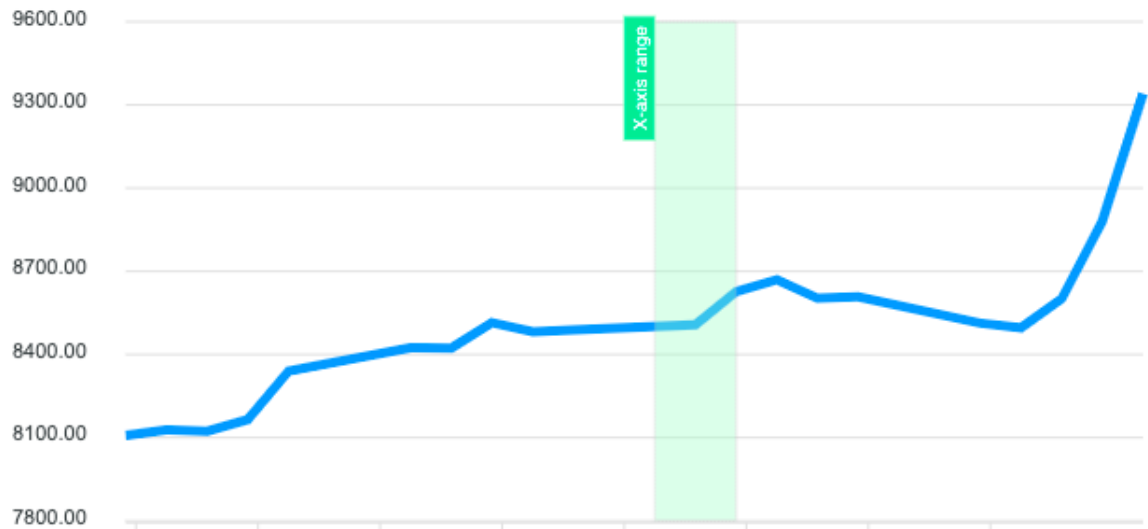


## x축 범위주석

```

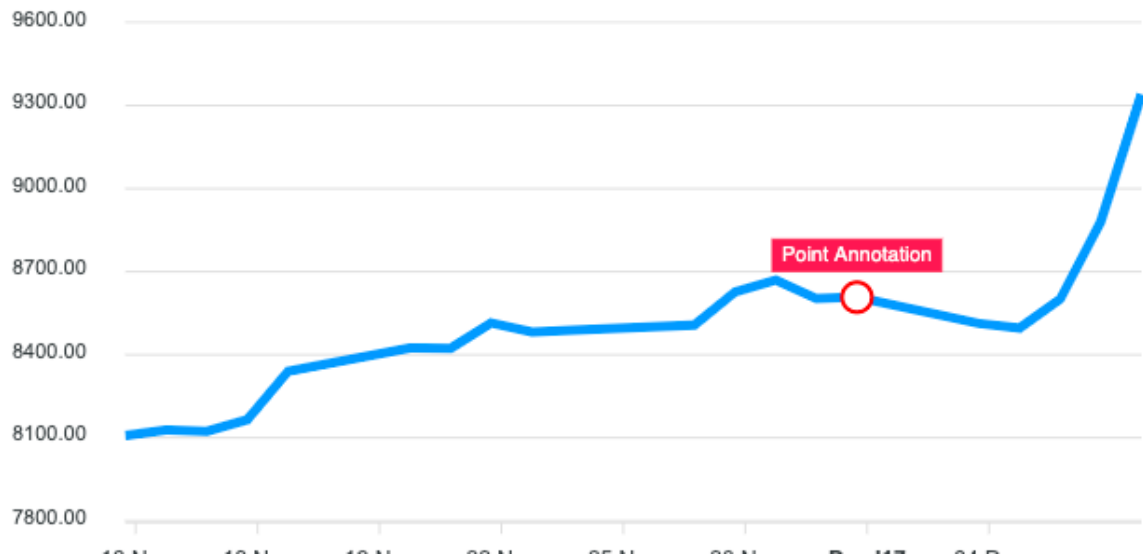
axis: [
  {
    x: new Date('26 Nov 2017').getTime(),
    x2: new Date('28 Nov 2017').getTime(),
    fillColor: '#B3F7CA',
    label: {
      text: 'X-axis range'
    }
  }
]

```



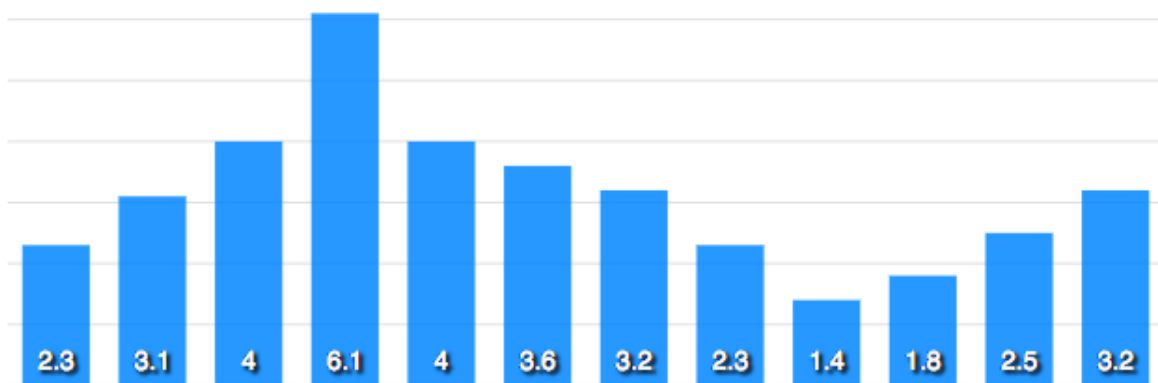
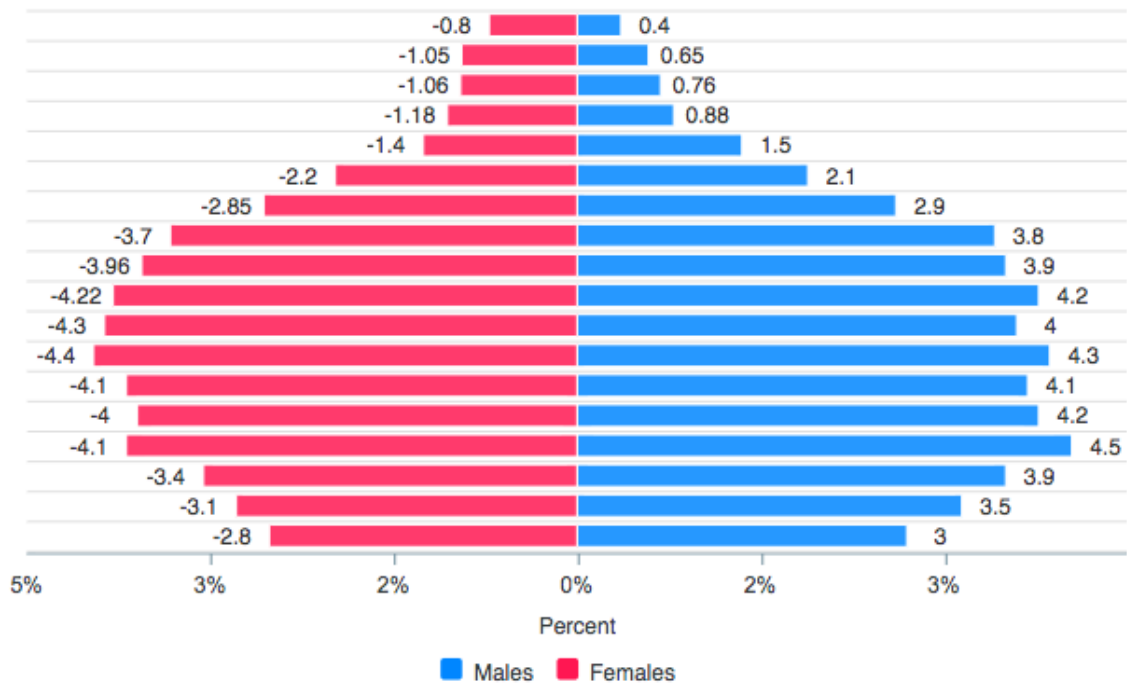
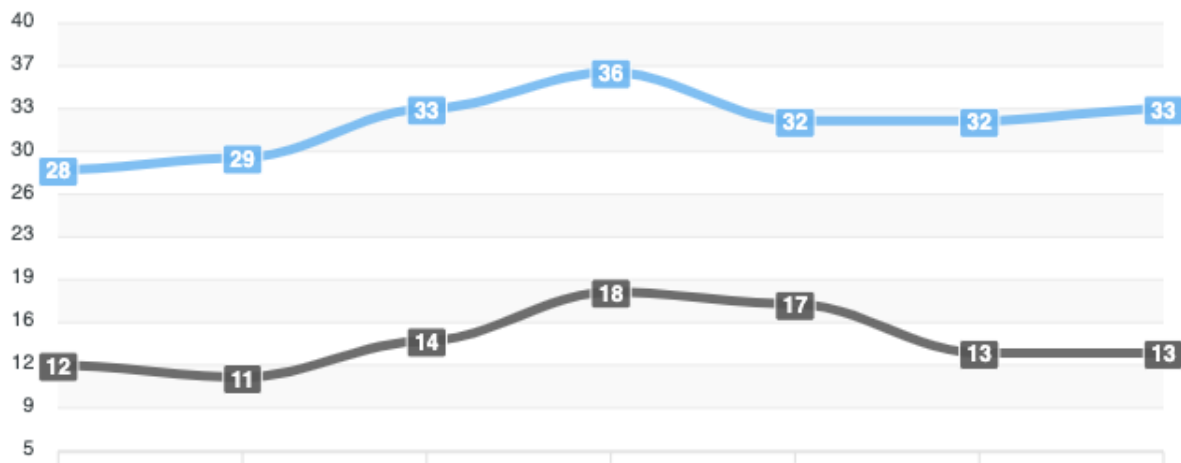
## 점(x,y)주석

```
points:
[
  {
    x: new Date('01 Dec 2017').getTime(),
    y: 8607.55,
    marker: {
      size: 8,
    },
    label: {
      borderColor: '#FF4560',
      text: 'Point Annotation'
    }
  }
]
```



## 데이터 라벨

### 설명 보러가기





## 애니메이션 - function

각 ApexCharts 인스턴스에는 일련의 이벤트가 있어 해당 이벤트가 트리거될 때 자체 함수를 후크할 수 있습니다.

[자세히 보러가기](#)

## 상호작용

### 페이지에서 도구 모음 보기

다운로드, 선택, 확대, 축소, 펜, 재설정 + 사용자 설정 도구 설정 가능

[자세히 보러가기](#)

[Zoom 기능 자세히 보러가기](#)

## 라벨 포맷 설정

y축, x축 라벨에 대한 Format 설정 가능 [\[링크\]](#)

```
yaxis: {
  labels: {
    formatter: function (value) {
      return value + "$";
    }
  },
},
xaxis: {
  labels: {
    formatter: function (value) {
      return value;
    }
  }
}
```

날짜 Format 설정 가능 [\[링크\]](#)

## 지역 설정

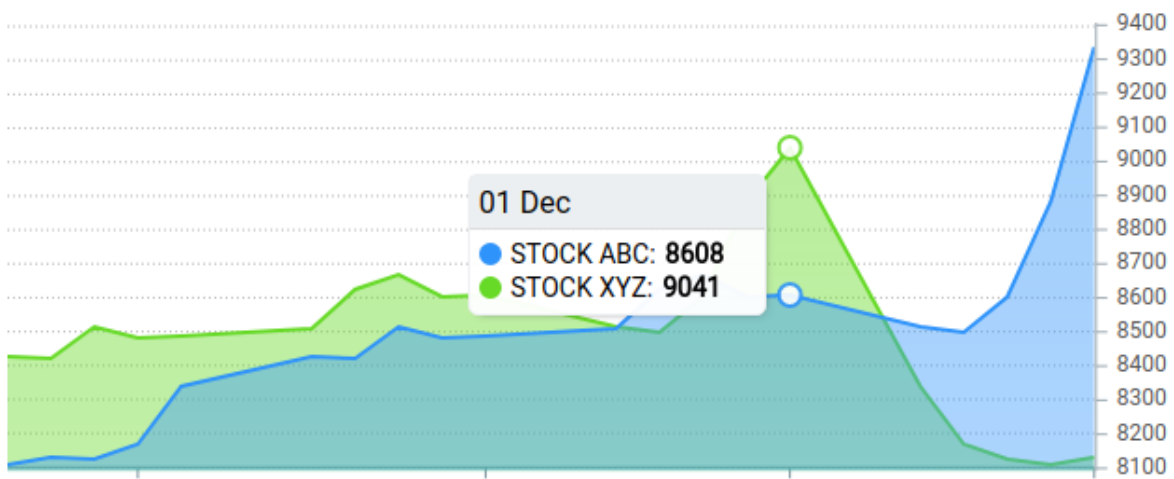
ApexCharts에는 날짜/시간 값(월/일)에 대한 기본 언어 텍스트와 도구 모음의 제목 텍스트를 설정할 수 있는 locales 속성이 있습니다.

```
$.getJSON('https://cdn.jsdelivr.net/npm/apexcharts/dist/locales/fr.json', function(data) {
  var fr = data
```

```
var options = {
  chart: {
    locales: [fr],
    defaultLocale: 'fr',
  }
};
```

## 툴팁 표시하기

사용자가 차트 영역 위로 마우스를 가져갈 때 데이터를 미리 볼 수 있습니다.



자세히 보러가기

## 그리드 표시 가능 [자세히보기]

일반 그리드

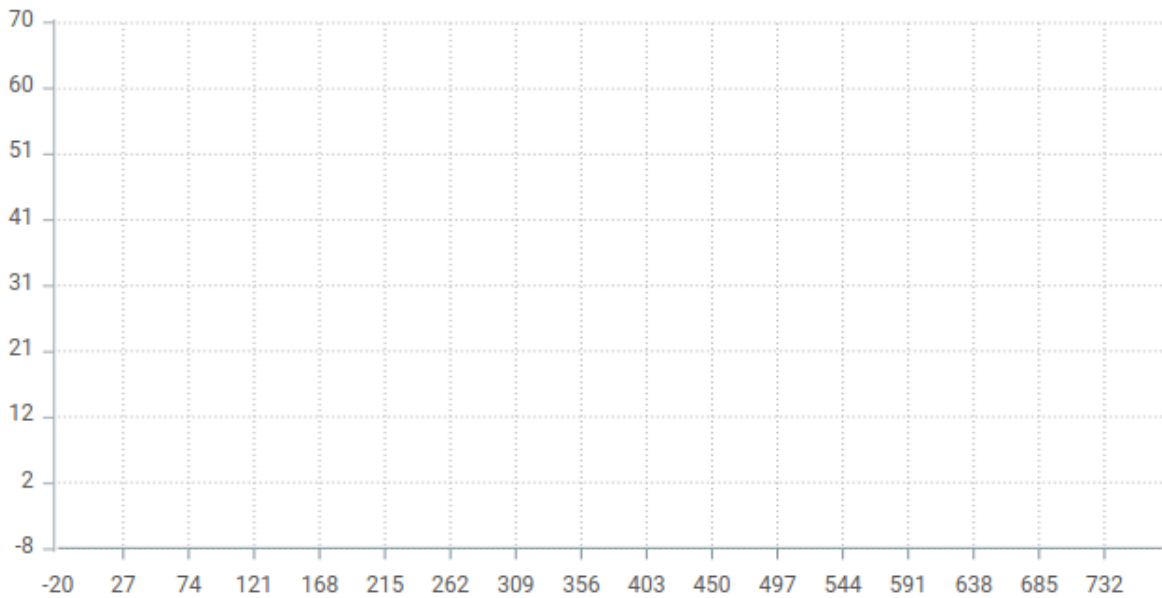
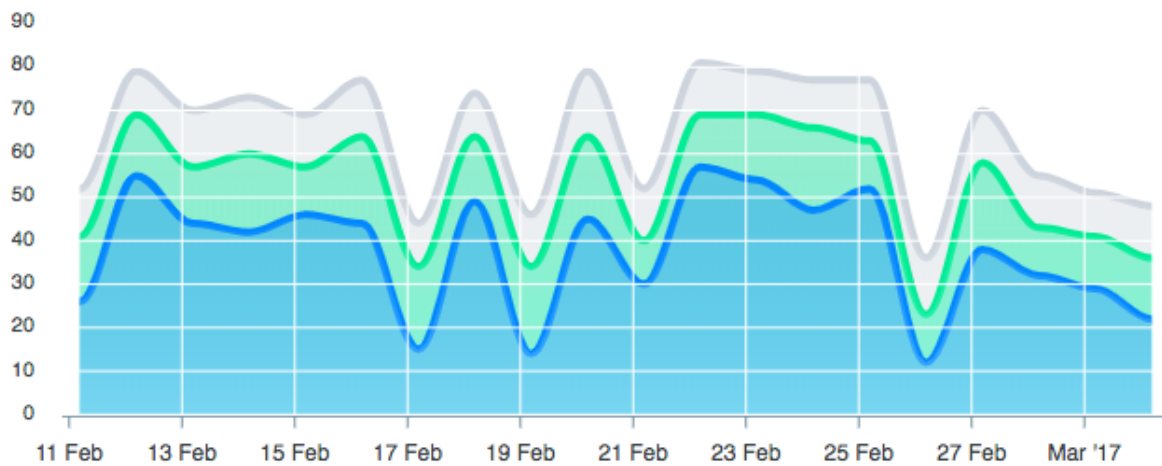


차트 위에 표시 가능

```
grid: {
  position: 'front'
}
```



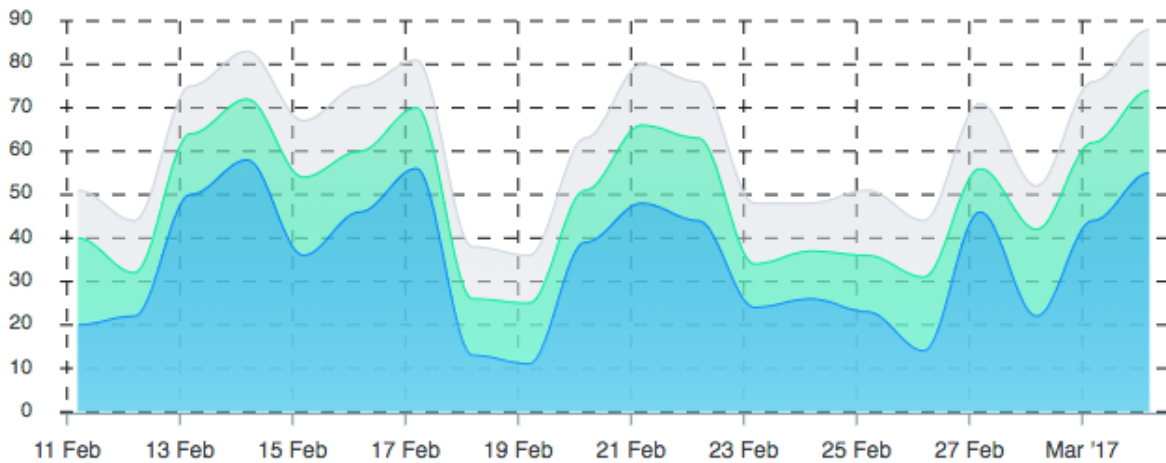
x축, y축 그리드 각각 설정 가능

```
xaxis: {
  lines: {
    show: false,
  }
},
```

```
yaxis: {
  lines: {
    show: true,
  }
},
```

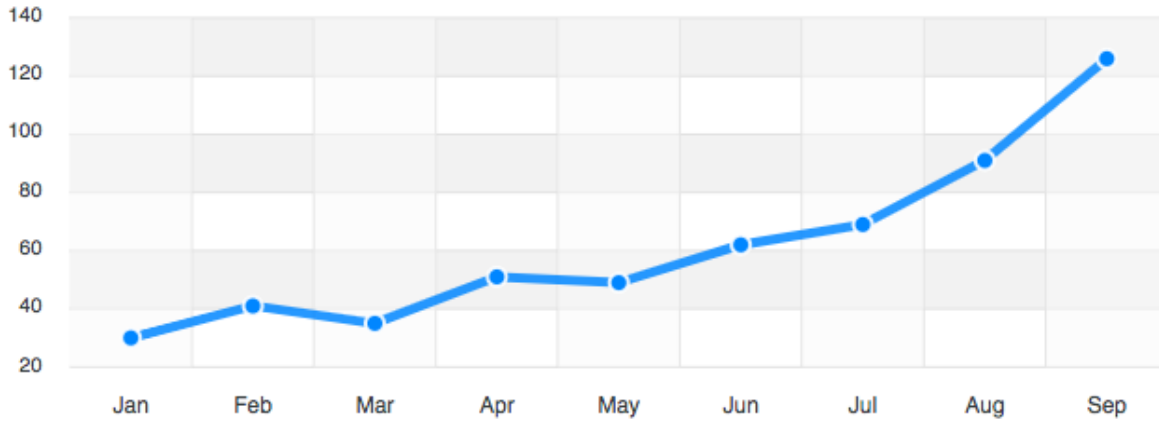
## 그리드 스타일 설정 가능

```
grid: {
  borderColor: '#111',
  strokeDashArray: 7,
}
```



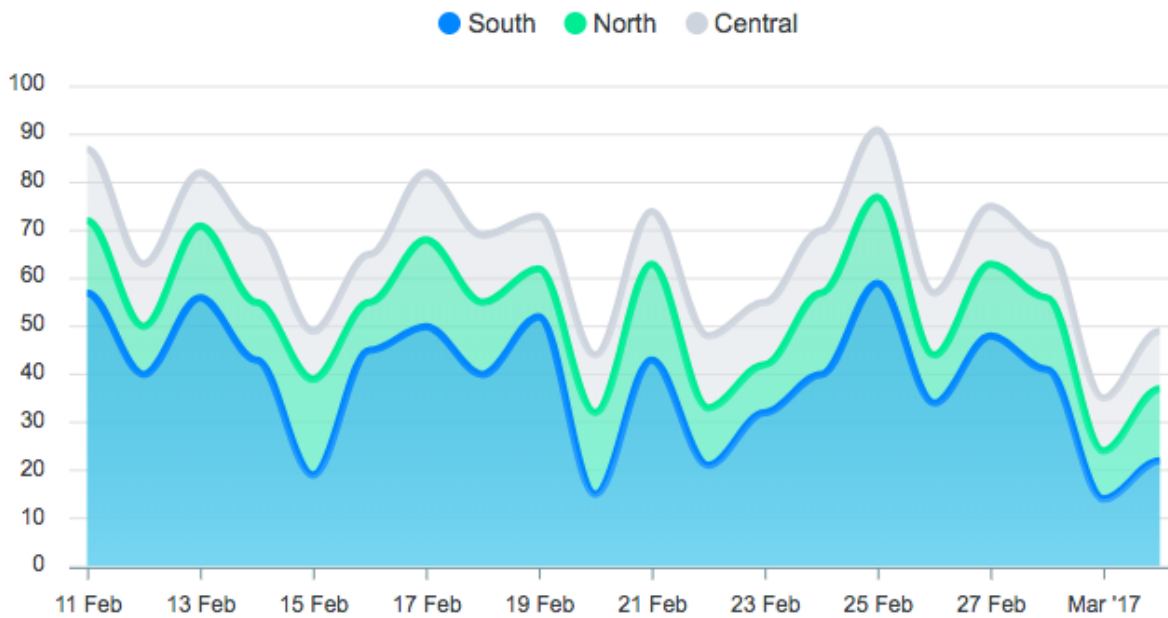
## 그리드 채우기 가능

```
grid: {
  row: {
    colors: ['#e5e5e5', 'transparent'],
    opacity: 0.5
  },
  column: {
    colors: ['#f8f8f8', 'transparent'],
  },
  xaxis: {
    lines: {
      show: true
    }
  }
},
```



## Legend ( dataSeries 식별 기능 )

[자세히보기](#)



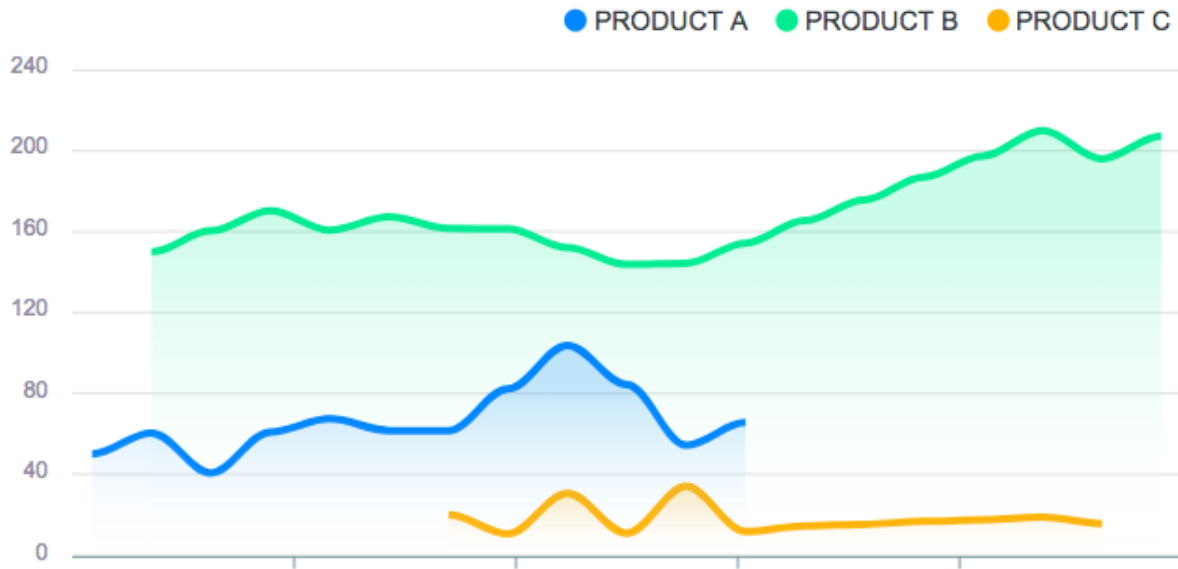
```

legend: {
  show: true,
  position: 'top'
}

```

가로정렬 가능

```
legend: {
  horizontalAlign: 'right',
}
```



범례 상호작용 기능

데이터 숨기기/표시 기능

```
legend: {
  onItemClick: {
    toggleDataSeries: true
  },
}
```

마우스를 올린 데이터 강조 표시

```
legend: {
  onItemClick: {
    highlightDataSeries: true
  },
}
```

**다양한 차트 유형 선택 가능 [\[링크\]](#)**

**다양한 디자인 설정 가능 [\[링크\]](#)**

나머지는 필요한거 찾아서?