

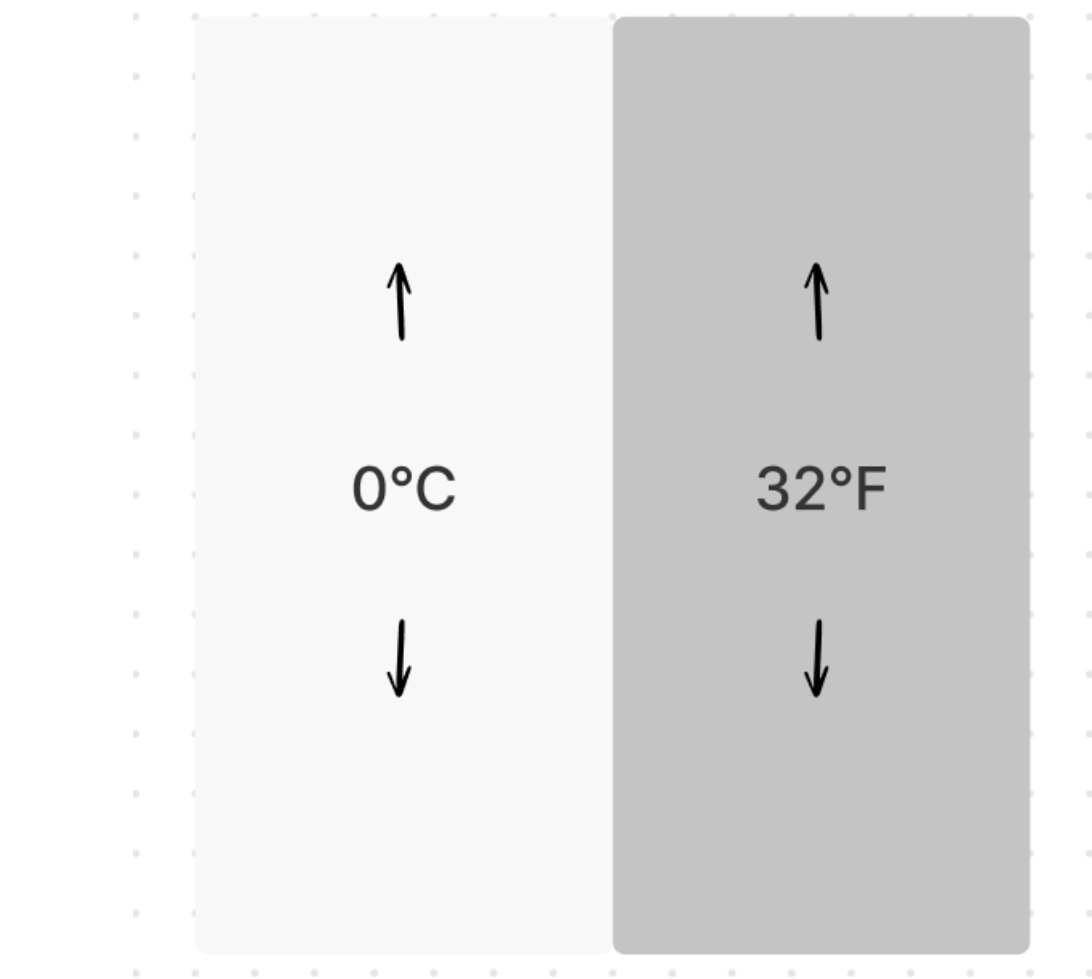
# 摄氏华氏温度转换器 软件界面设计

陈炫中 2019011236

摄氏度(C)和华氏度(F)的温度转换关系：

$$C = (F - 32) \times \frac{5}{9}$$
$$F = C \times \frac{9}{5} + 32$$

根据转换公式，设计如下软件界面：



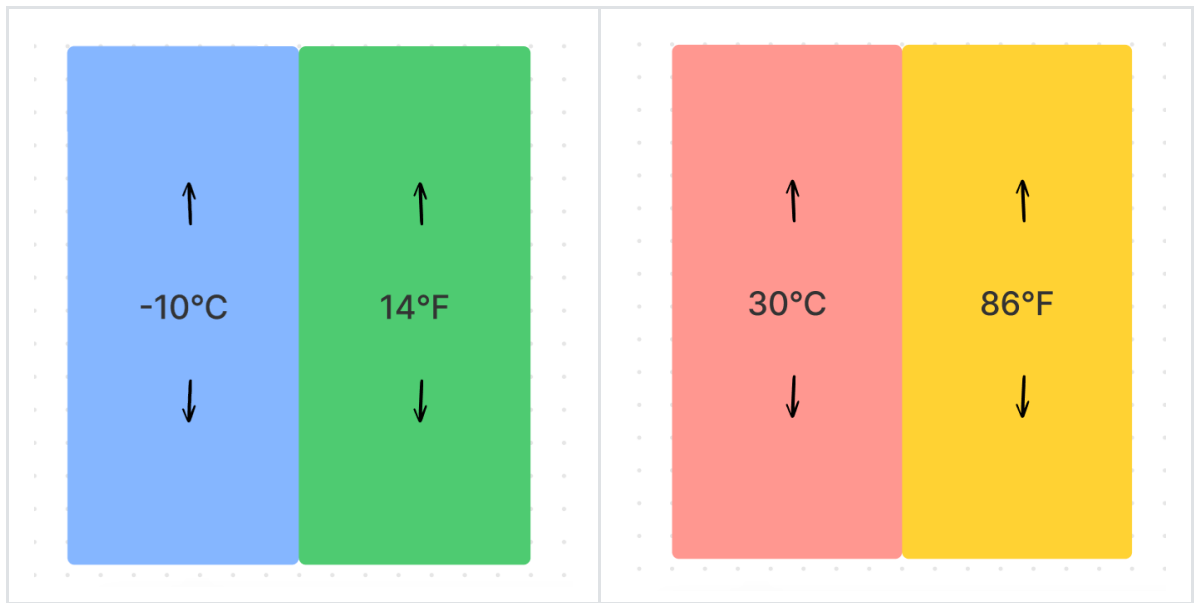
当前为0°C对应32°F

将整个界面分为左右两边，左边显示摄氏度，右边显示华氏度。

两边的界面都可以进行**上下滚动**的操作，以此来调整温度的增减。

当一侧的界面滚动时，另一侧的界面会随着一起滚动到对应的温度值。

此外，当温度变化时可以同时调整界面的背景色来给使用者更多元的反馈，如下图所示：



例如，用冷色表示较低的温度，暖色表示较高的温度