filterdata %>%

mutate(season = case\_when(

date > as.Date("2012-06-20") $ date < as.Date("2012-09-10") ~ "summer",

date >= as.Date("2012-09-10") $ date < as.Date("2012-10-31") ~ "fall",

date >= as.Date("2012-10-31") & date < as.Date("2012-12-03") ~ "winter\_l",

date >= as.Date("2012-12-03") & date <= as.Date("2013-02-04") ~ "winter\_nl",

date > as.Date("2013-02-04") & date < as.Date("2013-05-25") ~ "winter\_l",

date >= as.Date("2013-05-25") & date < as.Date("2013-06-22") ~ "spring",

date >= as.Date("2013-06-22") & date < as.Date("2013-08-29") ~ "summer",

date >= as.Date("2013-08-29") & date < as.Date("2013-11-09") ~ "fall",

date >= as.Date("2013-11-09") $ date < as.Date("2013-12-07") ~ "winter\_l",

date >= as.Date("2013-12-07") & date <= as.Date("2014-02-23") ~ "winter\_nl",

date > as.Date("2014-02-23") & date < as.Date("2013-05-29") ~ "winter\_l",

date >= as.Date("2014-05-29") & date < as.Date("2014-06-20") ~ "spring",

date >= as.Date("2014-06-20") & date < as.Date("2014-08-26") ~ "summer",

date >= as.Date("2014-08-26") ~ "fall"

)