$$\text{GainRatio}(F) = \frac{\text{Gain}(F)}{-\sum_{i=1}^{r}\left(\frac{|E_i|}{|X|}\log_2\left(\frac{|E_i|}{|X|}\right)\right)}$$

$$\text{GainRatio}(\text{Date}) = \frac{0.9403}{14\left(-\frac{1}{14}\log_2\left(\frac{1}{14}\right)\right)} = \boxed{0.2469} \quad \text{max}$$

$$\text{GainRatio}(\text{Outlook}) = \frac{0.24647}{-\left(\frac{5}{14}\times\log_2\left(\frac{5}{14}\right)+\frac{4}{14}\log_2\left(\frac{4}{14}\right)+\frac{5}{14}\log\left(\frac{5}{14}\right)\right)} \simeq 0.1566$$
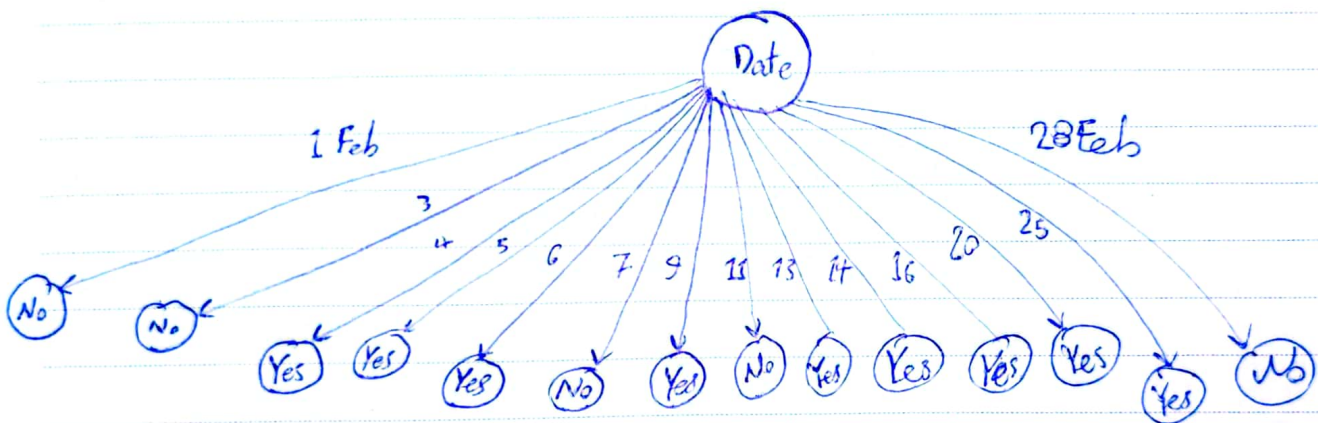
$$\text{GainRatio}(\text{Temperature}) = \frac{0.0292}{-\left(\frac{4}{14}\log_2\left(\frac{4}{14}\right)+\frac{6}{14}\log_2\left(\frac{6}{14}\right)+\frac{4}{14}\log_2\left(\frac{4}{14}\right)\right)} \simeq 0.0187$$

$$\text{GainRatio}(\text{Humidity}) = \frac{0.1518}{-\left(\frac{7}{14}\log_2\left(\frac{7}{14}\right)+\frac{7}{14}\log\left(\frac{7}{14}\right)\right)} \cong 0.1518$$

$$\text{GainRatio}(\text{Windy}) = \frac{0.0481}{-\left(\frac{8}{14}\log_2\left(\frac{8}{14}\right)+\frac{6}{14}\log_2\left(\frac{6}{14}\right)\right)} = 0.0488$$

جدول) چون جنس Date بسیار گسترده بوده الگوریتم مانند Gain و بیشتر GainRatio راهم دراست. (البته این نشت به مقدار قابل توجهی کم میکند)

درخت با درنظر گرفتن Date :

درخت با درنظر گرفتن Outlook (دومین GainRatio) :