DH表达法 (Standard)

在Craig表达法中,Axis i用到的 α 和a并没有落在轴i上,而是在i-1上。因此standard表示法的目的就是将一个轴上的所有参数都要求落在该轴上。

Z轴不变,X轴改为与上一个轴的公垂线的方向,ai改为与上个轴z轴公垂线的长度, α_i 也是上个轴与当前z轴的转角。



Denavit-Hartenberg表達法 (Standard) -1

- $\Box \theta_i$: 以 \hat{Z}_{i-1} 方向看, \hat{X}_{i-1} 和 \hat{X}_i 間的夾角
- d_i : 沿著 \hat{Z}_{i-1} 方向, \hat{X}_{i-1} 和 \hat{X}_i 間的距離
- a_i : 沿著 \hat{X}_i 方向, \hat{Z}_{i-1} 和 \hat{Z}_i 間的距離 $(a_i > 0)$
- α_i : 以 \hat{X}_i 方向看, \hat{Z}_{i-1} 和 \hat{Z}_i 間的夾角

