$$G = (N, T, A, R, S)$$
terminal

### SRL基座:

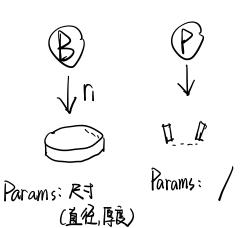
$$(B) \rightarrow (P)$$

#### 延长:

start symbol

#### 收尾

# 替换规则(组件库)



Fixed-P: P

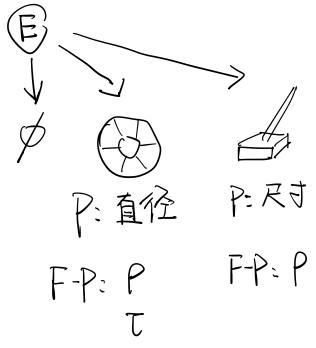
F-P: M



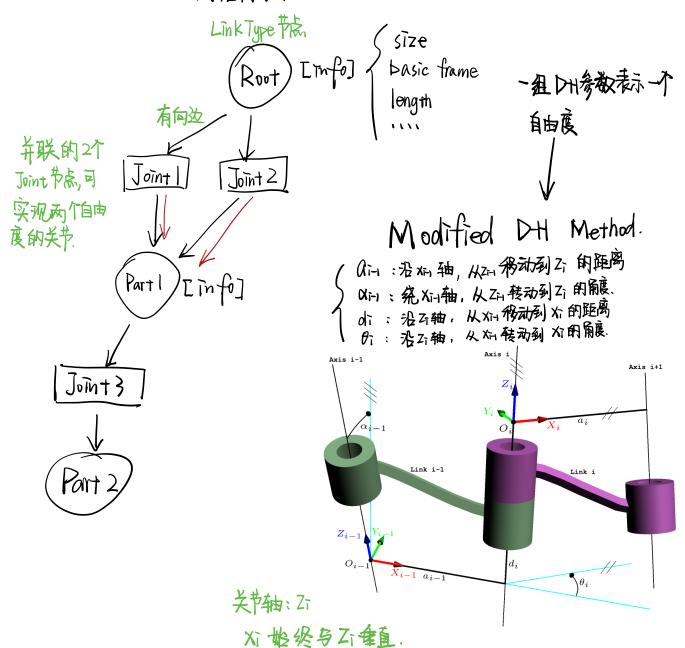
凝發解

F-P:M.T F-P: M, T

F-P: P



### 树猛构表示机器人。



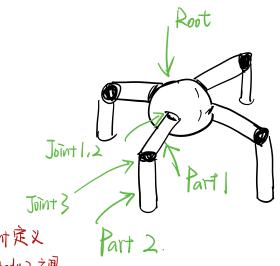
## XML格式:

< body > 1 .... 4>

Lgeomy Root info </>

くjoin+> Join+ 1<1> 了这两个Joint定义

くJoint > Joint 2 </> ) 3 body 1到 body 2 之间的共中



每一个body构成一个实际机器人事件 body { geom 形状实体定义 joint 与上一级body之间的关节。

## 构建 机器人时,要彩

- (1)(暂时) K考虑正交通连杆 Līn Kage
- (2) 杆件方向永远朝向所属Body坐标系的X轴.
- (3) 关节永远在Body 坐标系的原点上.
- (4) 一个 Joint 节点,仅包含一个自由度,如需多个自由度, 通过并联的多个Joint 节点实现

# 对D-H表示法进一步简化:

〈body 〉定义中 包含 Body 坐标变换矩阵(P.R)

くgeom 7 定义中,从 Body 坐标系原点向X 轴延伸

### 结构 圆中:

Body 坐标系, 该 link在 Body 坐标系中的位置 Robot Link 结点包括: 关节轴, Ro bot Joint 结点包括:

