#### SLAM和高斯分布

2019年12月10日 17:16

考虑等「状态了,从上一处分歧是星期之的观测水。由于噪声的存在, 9见则版处配车为币PCK15)

多次观例图,当下四至写, 那至红色、四部分为次观片: PLT(多)= TCT(多)

取る知道机器人状态的不多至知识 PCSJ. からPS # 明記号 Bays は到:
PCSJr )= PCTJ > PCSJ
PCr >

通过最大后是各种

3map = ary mon CS/r)

Smap = ciry man 7 PUIS > PG).

Der Smap = cory min (- Eloy PC に /5) - loy PL (3) )

S to log mis amis amis かられる の
exp 在近面は1年内でと

如事假远处的服从多元高期能 同后:

PC  $K | \{ \} = NCM; \ Z; \}$  PC  $\{ \} = NCM; \$ 

⇒就二条形部 > J15756 = -J12-1r.

为元气到分布:

## Toy Example:

这机为重新的温度。 加. 对部内语间 1年启问 3 内重内湿度。

1 2 = V2.





尊中以独立師, 且各的版从 神起力の: 何高期師.

=>. 
$$\angle S_{11} = E(X_1X_1) = E(U_1X_1 + U_1)(W_1X_2 + U_2)$$
  
=  $E(W_1^2U_2^2) + U_1^2$   
=  $E(X_1X_1) = E(W_1X_1 + U_1)(W_1X_2 + U_2)$   
=  $E(X_1X_1) = E(W_1X_1 + U_1)(W_1X_2 + U_2)$   
=  $E(X_1X_1) = E(W_1X_1 + U_1)(W_1X_2 + U_2)$ 

⇒、 60例11年行り十か方兰を14分(巻):

通过11年歌台等が今水がで1日前五年11年内色。

P(か、か、カンカン) PにかりかつPにかりか)

利用抗敌性:

$$P(t_{1}, t_{2}, t_{3}) = \frac{1}{2} exp(-\frac{x_{1}}{2\sigma_{2}} - (\frac{t_{1} - w_{1}t_{2}}{2\sigma_{1}})^{2} - (\frac{t_{3} - w_{5}t_{1}}{2\sigma_{3}})^{2})$$

$$= \frac{1}{2} exp(-\frac{x_{2}}{2\sigma_{2}} - \frac{t_{3} - w_{5}t_{1}}{2\sigma_{1}} + \frac{t_{3} - w_{5}t_{1}}{2\sigma_{3}} - t_{1})^{2} - t_{1}^{2} + 2 t_{1} t_{1}^{2} - t_{$$

拉着短路 US 信息矩阵

① 构成主中非对有无差之了20, 最长两是盆里正相之的 ② 信息矩阵中非对有主持为效效。 人口(0) 意子及或主动发生的部下, 无差分为 为正初之 ③ 为 为 对状,但还这种)信备短的处约无手加为0

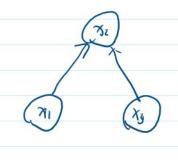
# loy example 2

比如特征主有他,对相机pose得到特征三维生活· 为i= Wi为i+ Wo 为,+V2

### 根据协造短阵内之义,为门:

$$Z = \begin{bmatrix} \omega_{1}^{2} & \omega_{1}\omega_{1}^{2} \\ \omega_{1}\omega_{2}^{2} & \omega_{1}^{2} + \omega_{1}^{2}\omega_{1}^{2} + \omega_{2}^{2}\omega_{2} \end{bmatrix}$$

$$W_{1}\omega_{2}^{2} \qquad W_{2}\omega_{3}^{2} \qquad W_{3}\omega_{3}^{2} \qquad W_$$



# 特·建矩片中非明元子为O. 在于是是辽河达有相之性:

P(th, 
$$thing)$$
 = P(thing) P(t

ヨ かねと、おるか何其を称き、かずれからし

当去符制了多步的 杨方王矩学马用玉祥和这个行列,四唐总管阵却伦祖工却

marginalization (地境化) Schur's complement (箭手)