Grace a libalomage on connait l'égration des nappres ITZ et 1/2 dons le reporte cométra. Ainsi, on remonte à l'équation du plande la pièce.

07/11/2022

Modelisation 3D

La modélisation 3D s'appuie sur un nuage de points 3D acquis par un capteur. L'énjeu est de jusionner les dunnées et donner un sons à la scène par tout les points de vues => un modèle

1) Le déplacement du captur (embarqué sur un robot mobile) pomment d'avoir plusions ous. En théorie, en comaissont perfaitment le deplacement, on parrait associar ks vues entre ellas. Mais, il y 1 une imprécision sur l'adométrie (capters propriocaptifs) qui génère une erreur.

La solution est dutiliser des capturs extérocaphifs au le realige I ap.

ICP :

On bouge de Jugor à avoir de l'information redondantes entre deux perceptions

(champ de vues commons) an

Rt realise des appariement 3D sor la base

de la distance la plus proché. On est capable destiner RT I voir

chapitre scivent) pris on applique Ro

a une des perceptions

Il y a brown de crop un critico il teraffel arrêt ar

Rq: Doux techniques pour achimor RT initial . différences des coordonnées des contres de gravités des

contredegla v te des printo,

Rotation

+ translation

(RT)

	calal des valers propreset des vectors propresde la
	matrice de caracionce entre les 2 vus de nuage de points
maled than ?	Segmentation 3D
09/11/2022	RANSAC
	On cherche la droite passont par un ensemble de points mals certains sont
	Paux (outlayers). On no put pas utiliser les moindres carrès sinon la
	Droite sera laussé
	Solution: il faut 2 points par trouver une droite
	on thre 2 points aléaboirement
	on calcle la droite passont par es points
	on calcule la distance de ces autres points à la droite
	· si un Port parcentago des gutros points cont procha de
	cette droite alors ces points aléatoires sont valides (consensus)
	sion on tire à navoais des points
	otlayers points aleatorres
	vertable
	orair c
	1 le temps de calcul n'est pas constent. Il varie sobre le nombre
	de out layer.
	v
	Localisation 2013 D : << Pr L>>
	Ocpi = gi , pi = Mi
	lf JRc Lut Rimage
.74	
71	