Oriveles cars

Olus / Sign

۱. رومن راتس مقیر به تعاد کرز را سن بازس ؟ عن کار معتر راس در عل انس کا بدر مراف مات باری

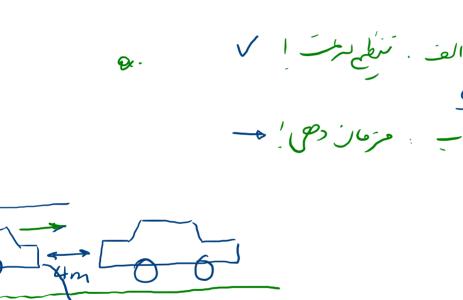
doner - Oujus

SAE

levelo. No Automation

driver = steering - accelerations!

level 1. Driver assistance.



overtaking.

level 2. partial Automation! Steering Policy + accelerating ( Prince) level 3. Conditional Automation 1 ار المراد المراد (الأي را الأي را الأي المرابط المراد المرابط المراد المراد المراد المراد المرابط المراد المرابط المراد المرابط المراد المرابط المراد V. Ka: 15 cm Choop 3, -Audi

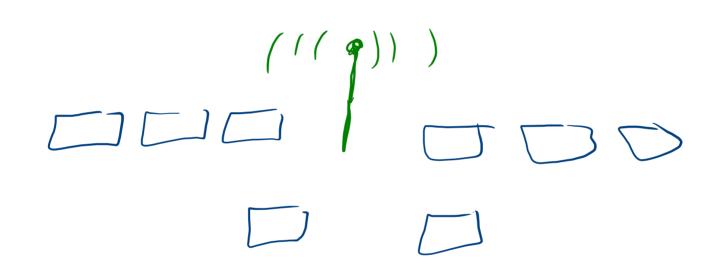
level 4. High Automation (

جر فی نفر را نکره را ای مرافعر! ای ر می ماعیر معالیات می مواند! level 5 -> Full Automation

المحرى را متوائ من وهم!

لارهر تراسطی را ق واین ای برها

VANet



X=/2C& object Dutest\_ RADAR + LIDAR 8 camera 30 Seanning

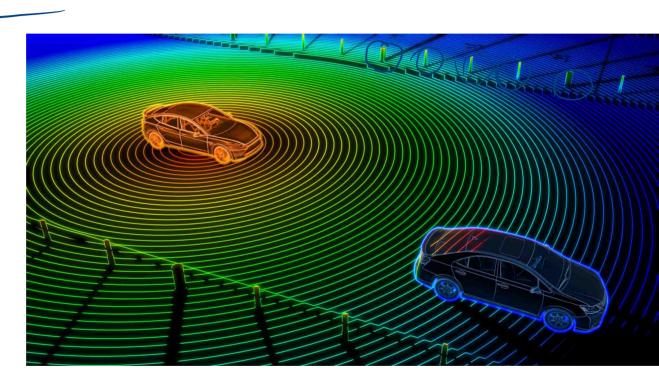
Jensors

object de destron LIDAR - localidation
- Speedstimatity ASERT RADAR **SENSORS** ULTRASONIC -VIDEO **SENSOR CAMERA** rear sensor

## light Detection and Range!

LIDAR

LIDAR



X=125+

2. Camera! Stereo!

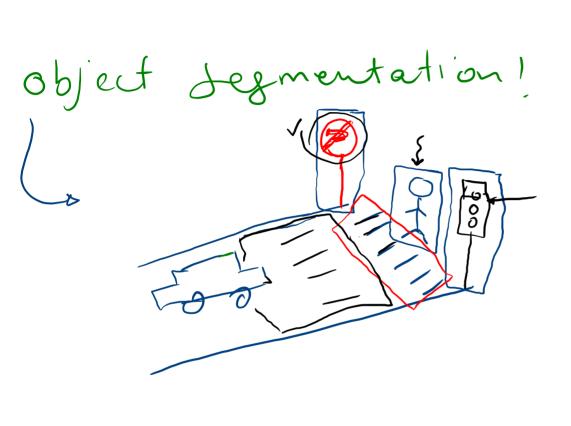
b Single camera!

BUT Sinsle camera + Deep learning! - depth stimulion!

a. Stereo

depth Estimation! - using single comera? NO

6. Single camena a dassic: SIFT ca object bracking Kno Yolo SIFT



IIdan

SIFT can

Hock

Frame

driveless-cars parallel productives

Gpu Computing local computins!

Tdoy kday inglit Federated Cearning ! ? night 2 day sya2d Tehron 402d ya2d Men Car Iw Iday

- ~ LIDAR \_ x object Detection! - a object tracking - a object desmentation!