

# Riadenie ozobotov v doprave

Martin Strupek  
Richard Eliáš

# Popis problému



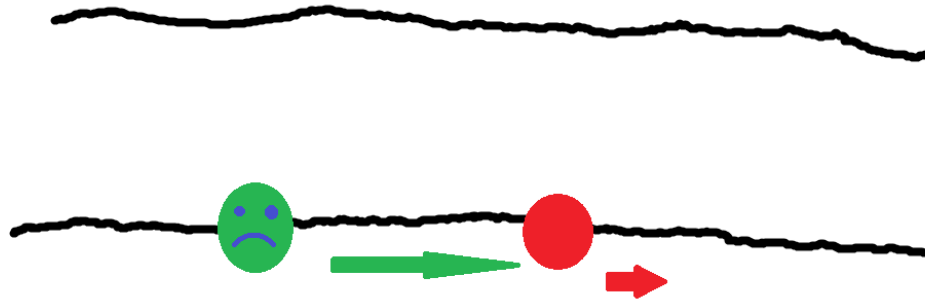
VS



# Popis problému

- Dráha má 2 pruhy, ktorými môžu ozoboti jazdiť oboma smermi
- Na dráhe sa môže objaviť prekážka, či už nehybná, alebo v podobe pomalšie idúceho ozobota
- Chceme ozobotom pridať možnosť predbiehania

# Názorná ukážka



# Idea riešenia

- Rozpoznanie prekážky
  - statická / dynamická
- Predbiehací manéver
  - Uvolnenie cesty protiídúcim ozobotom
- Univerzálne riešenie
  - Ak tak pôjdu všetci, tak do seba nebudú búrať a celková rýchlosť jazdy sa zvýši

# Problémy k riešeniu

- Chybovosť senzorov
- Neblokujúce sledovanie čiary
- Detekcia prekážok
- Analýza rýchlosti
- Predbiehací manéver
  - Zaradenie späť v prípade prekážky / protiidúceho ozobota
- Predanie riešenia Tesle za kopu \$\$\$