

2024 자율주행 SW 교육 및 경진대회

- (주)핑크랩 : 24.02.21 주행경기 안내 -

[안내 사항]

1. 대회 당일날 규정 외의 질문 및 대기 시간 외에 연습 불가
2. 대회용 와이파이에는 특정 와이파이 하나로 통일하여 진행
 - 대기 시간에 멘토와 세팅하는 시간 제공
3. 대회용 로봇 및 노트북은 팀에서 1대씩 선정
 - 각 로봇의 높낮이가 다른 경우는 문의 시 별도 안내
4. 대회 진행 및 대기 시에만 로봇 및 노트북 제공
5. A-B-C 순서로 대회 진행 시, A팀이 경기 진행하는 동안 B팀은 대기 및 와이파이 세팅, C팀은 연습용 경기장에서 상태 체크 진행
 - 대회 당일 첫 번째, 두 번째 팀은 사전 체크 진행

[주행 구역별 평가 그룹 분류]

: A-B-C 순으로 상위 그룹이고, 그룹 별로 순위가 책정 됨

예시) B그룹 1등은 A그룹 마지막 순위 다음으로 책정

- A그룹 : 목적지 앞 교차로를 통과한 그룹
- B그룹 : START 앞 교차로 통과 및 목적지 앞 교차로 전까지 주행한 그룹
- C그룹 : START 앞 교차로 전까지 주행한 그룹

[패널티]

1. STOP 또는 사람 모형 인식 시 대략 3초 멈춤 → 불이행 시 1분 추가
2. 목적지 앞 아루코 마커 (=1) 인식 시 대략 3초 멈춤 → 불이행 시 5분 추가
 - 교차로 흰색선 안 쪽으로 로봇이 완전히 들어가야 인정
3. 출발점으로 돌아갈 때 STOP 또는 사람 모형 인식 시 대략 3초 멈춤 → 불이행 시 1분 추가
4. 출발점의 첫 번째 START 라인 안 쪽으로 로봇이 완전히 들어간 후 멈춤 → 불이행 시 30초 추가

5. 도로 흰색 라인 바깥으로 로봇이 나간 경우 → 나가있는 시간만큼 패널티 추가
6. 기물과 부딪힌 경우 → 1분 추가
 - 해당 기물 : 건물, 신호등, STOP 표지판, 사람 모형, 목적지 앞 아루코 마커 (=1)
 - 미해당 기물 : 도로 라인 가이드 용 아루코 마커 (=11)
 - 5번 항목에 해당할 경우 별개로 패널티 추가
 - 짧은 시간 동안 같은 지점에 연달아 부딪히는 경우 제외
7. 부딪힘 또는 멈춤 등으로 진행 불가능한 상태가 3분 이상 지속되는 경우 → 12분 30초 추가
 - 3분간 대기 후 진행 중단
 - 진행 불가 3분은 패널티 제외
 - 1~4번 항목은 별개로 패널티 추가
8. 맵 또는 로봇 파손이 우려되는 경우, 주심 판단 하에 진행 중단 → 12분 30초 추가
 - 1~4번 항목은 별개로 패널티 추가

