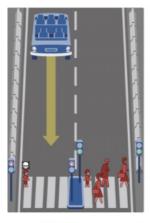
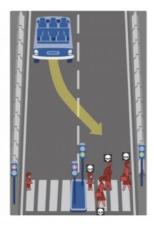
专业:人工智能(图灵班)

学号+姓名: 3220103422

- 1. 考虑一个自动驾驶汽车的情境:
 - (1)刹车失灵
 - (2) 左侧小孩闯红灯
 - (3)右侧四位行人正常过斑马线

在这样的情境中,自动驾驶汽车为了做出伦理决策,需要用到哪些知识?如何表示这些知识并运用这些知识进行推理?





- (1) 自动驾驶汽车知道刹车失灵;
- (2) 自动驾驶汽车知道左侧小孩闯红灯, 违反交通法规;
- (3) 自动驾驶汽车知道右侧小孩正常过斑马线,符合交通规则:
- (4) 自动驾驶汽车知道刹车可以避免撞向行人:
- (5) 自动驾驶汽车知道不能撞向行人:
- (6) 自动驾驶汽车知道在面临抉择时要权衡利弊;
- (7) 自动驾驶汽车知道在刹车失灵的情况下无法避免撞向行人:
- (8) 自动驾驶汽车知道交通法规;

知识表达的是知道者与命题之间的关系。在这里,知道者是自动驾驶 汽车,它与一系列命题之间的关系是知道。我们用(1)-(8)的语 句表示知识。

- $(1) (4) \rightarrow (7)$
- $(8) \to (2) (3)$
- (2) (3) (5) (6) (7) ->自动驾驶汽车权衡利弊得到决策