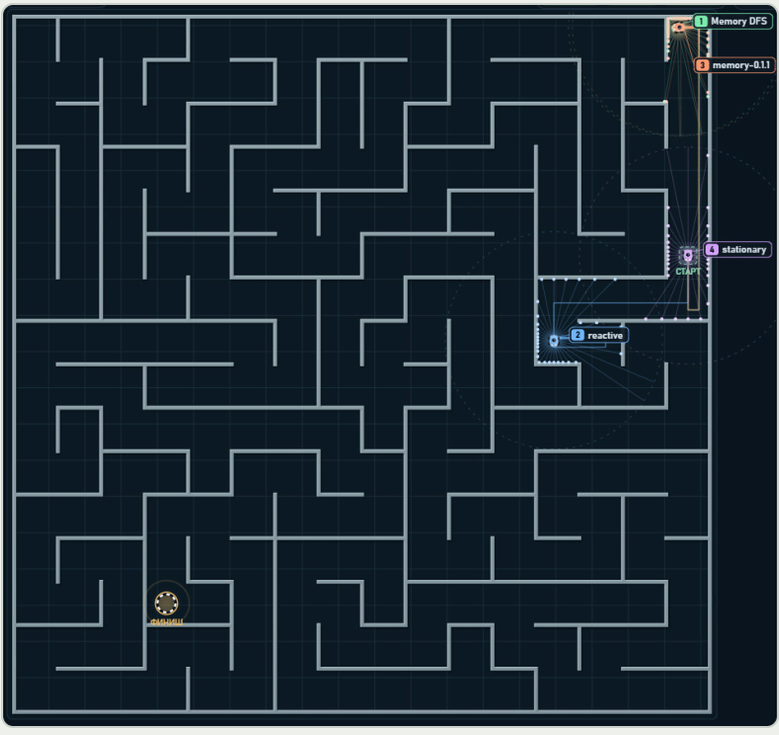
MazeLab

Роботы-программы против незнакомых лабиринтов

MazeLab — лаборатория-арена, где маленькие виртуальные роботы-программы ищут выход из лабиринтов, которых никогда не видели. Робот ничего не знает о карте заранее: у него есть только «лидар» из 32 лучей, датчик касания и собственная память. Программу для робота можно написать самому или поручить нейросети. Во время заезда никто не подсказывает, ни человек, ни ИИ: робот едет сам. Несколько роботов стартуют одновременно, за ними можно следить вживую, а потом пересмотреть заезд по шагам и прочитать журнал, где записано, какое решение робот принял и почему. Генератор строит лабиринты самых разных форм: прямоугольные, круглые, спирали, плавные коридоры, «пещеры» и огромные карты до 1024×1024 клеток. Каждый результат перепроверяется: физику заезда пересчитывают заново и сверяют с записью. Пока это частная лаборатория, и заезды в ней идут только локально. Открытых соревнований и публичной загрузки роботов ещё нет, но комплект, по которому нейросеть пишет своего робота, уже работает.



Живой заезд: четыре робота в лабиринте 16×16.



Круглый лабиринт. Всего девять семейств форм, до 1024×1024.