***"Физиология роботов"***

**Нигматулин Руслан Равильевич**

**Роботы и физиология**

(робототехника, биология, анатомия, управление)

Мы легко двигаемся и часто не думаем, что делаем достаточно сложные движения; можно сказать (упрощённо), мы часто делаем движения неосознанно. Чтобы понять, что это на самом деле сложно, например, для маленького ребёнка или для инвалида, надо попробовать делать движения осознанно. Однако человеку сложно отключить древние отдела мозга, отвечающие за движение. Можно провести данный опыт с роботом гуманоидом.

Попробуйте выполнить задание, чтобы понять, насколько сложно мозгу управлять движением.

Задание. Управляя человекоподобным роботом с пульта попробуйте:

1. Пройти роботом лабиринт по полю
2. Завести робота на препятствие

**Команды**

|  |  |
| --- | --- |
| Move Forward | Движение вперёд |
| Turn Left | Поворот налево |
| Turn Right | Поворот направо |
| Move backward | Движение назад |
| Left Foot Kick | Удар левой ногой |
| Right Foot Kick | Удар правой ногой |
| Soccer Defence | Футбольная защита |
| Left Punch | Удар рукой слева |
| Right Punch | Удар рукой справа |
| Attack Defense | Защита от атаки |
| Bow | Поклон |
| Bravo |  |
| Push Up | Отжимание |
| Backflip | Кувырок назад |
| Crawl | Ползти |
| Dance | Танцевать |
| Salute | Приветствовать |
| Stride Leftward | Шаг влево |
| fast Rightward | Шаг вправо |
| Stand Up | Вставать |

