ГБОУ школа №1561 г. Москвы

Индивидуальный итоговый проект по теме: Робот для сборки башни «Jenga»

Автор:

Николаев Демид, учащийся 10И

Руководитель:

Бородин Р.А.,

преподаватель робототехники

Название: Робот для сборки башни «Jenga»

Актуальность проекта: проект нужен мне в повседневной жизни, когда я играю со своей семьёй в настольную игру «Jenga». Кроме того, в интернете похожего нет.

Проблема, решаемая проектом: для начала игры надо сначала собрать башню из кирпичиков — это довольно небыстро и утомительно, так что робот сборку автоматизирует.

Задачи проекта: собирать «Jenga» быстрее человека.

План реализации проекта:

1. Придумать рабочий механизм сортировки кирпичиков.
2. Придумать как уложить кирпичики в правильном порядке.
3. Создать рабочую модель в 3d или из lego.
4. Попробовать увеличить скорость сборки.
5. Презентация прототипа.

Практическая значимость проекта: экономия ресурсов и времени.