

Робот для опасных работ

Клуб технического творчества
«Твоя Идея» г. Котлас
Саитов Даниил
Яуфман Александр

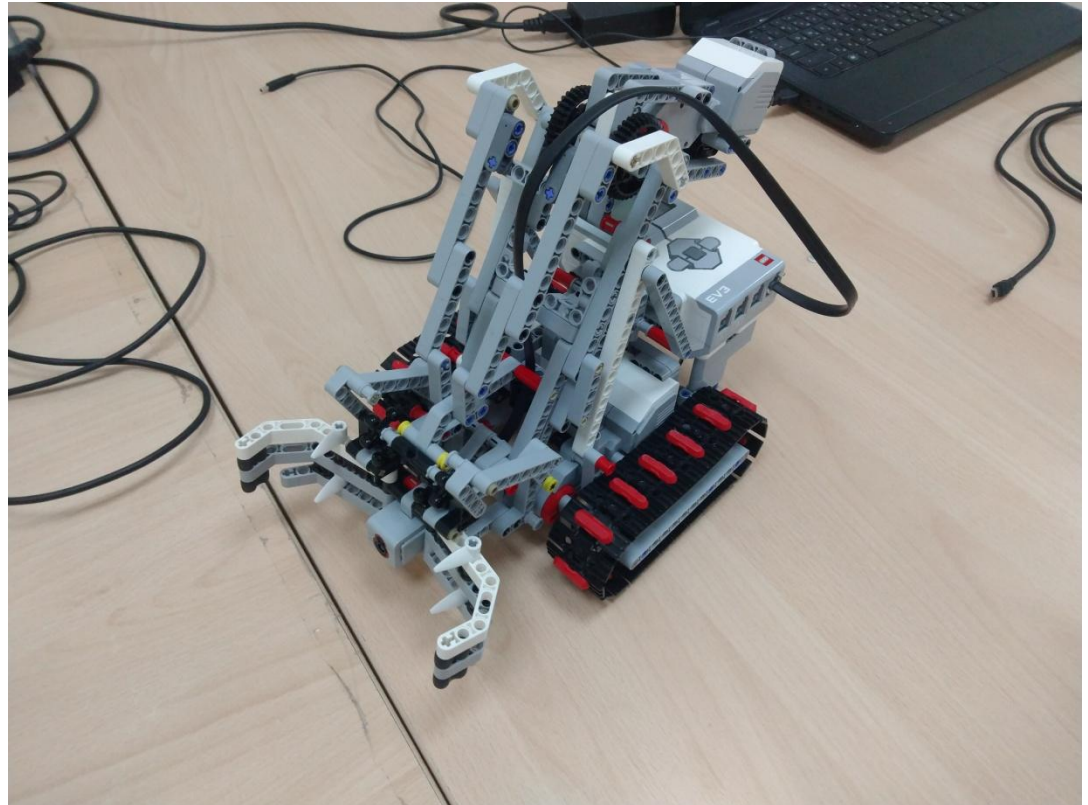
Роботы для опасных работ

- К таким можно отнести робототехнику для проведения спасательных работ при возникновении техногенных и природных аварий и катастроф, а также технику, служащую для проведения уникальных исследовательских работ в глубинах океана, в открытом космосе, в условиях обеспечения национальной безопасности страны, включая предотвращение террористических актов



Модель робота

- Робот разработан на базе конструктора Lego EV3
- В основе – гусеничная тележка с раздельным управлением гусеницами (аналог танкового управления)
- Гусеничный привод был выбран для более устойчивого положения робота и возможности преодоления им различных препятствий
- На роботе имеется подъемное устройство с автоматическим захватом, способное поднимать грузы до 200 грамм и диаметром до 10 см



Управление роботом

- Управление роботом осуществляется дистанционно с помощью программы для смартфона Mindstorms Custom Controller
- Все элементы управления в данной программе настраиваются самостоятельно
- Для привода робота в движение используются два вертикальных ползунка (левый и правый двигатели).
- Для управления стрелой так же используется ползунок

