**Курсовая работа**

**Вариант 4**: Битва роботов.

**Две армии роботов по 5 роботов.**

* 2 быстрых робота.
* 2 сильных робота.
* 1 стреляющий далеко (Командир).

**Виды команд:**

* Стрелять.
* Менять позицию.

**Ограничения на исходные данные:**

* У стреляющих роботов имеется дальность стрельбы вдвое больше чем у остальных.
* У сильных роботов полоска здоровья 70% больше чем у остальных.
* У быстрых роботов скорость вдвое больше, чем у остальных.

**Побежденной считается та команда, которая потеряет своего командира.**

**Архитектурные решения:**

* Наличие супер-разума.
* Одна команда = одна нода.
* Пуля- генерируется роботом.
* Попадание пули в робота другой команды обрабатывается через топики.
* Идентификаторы у роботов.