

Основные положения НейроХакатона

Даты проведения: 12, 13 и 15 ноября с 15:00 до 19:00 часов.

Место проведения: региональный центр «Альтаир», ул. Николаева, 12.

Рекомендуемый состав 3-4 человека. От одной образовательной организации может принять участие одна команда.

Работа на хакатоне будет проходить в командах, среди участников нужно будет распределить следующие роли: биолог, оператор, инженер и программист. Члены команды могут совмещать несколько ролей, команда в которой будет много программистов, получит преимущество.

Каждая команда должна взять с собой на хакатон минимум один ноутбук с установленной средой разработки Arduino IDE.

План хакатона:

- 1 день (12 ноября)
 - Теория по нейротехнологиям
 - Теория по электронике
 - Теория по программированию
 - Решение первых задач хакатона
- 2 день (13 ноября)
 - Теория по электронике
 - Теория по программированию
 - Решение задач хакатона
- 3 день (15 ноября)
 - Теория по программированию
 - Решение основной части задач хакатона
 - Подведение итогов, награждение победителей и участников

Легенда хакатона

2035 год, инопланетная расса предпринимает попытку похитить с земли ценные ресурсы. Вы - расчет орбитальной лазерной турели, ваша цель не допустить прорыва вражеских кораблей на землю. В вашем распоряжении новейшая лазерная турель с мио-управлением, но проблема заключается в том, что после очередного обновления операционной системы Windows 13 перестал работать драйвер наведения и управления огнем турели. Вам нужно самостоятельно написать программу управления турелью с помощью штатных мио-датчиков.

Задача хакатона

Разработать самый эффективный ЭМГ интерфейс управления лазерной турелью и эффективнее всех отразить инопланетную атаку.