Дети Ленинградской области предотвратили восстание машин

Больше 50 лет назад писатель-фантаст Айзек Азимов сформулировал обязательные правила поведения для роботов.

- 1. Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред.
- 2. Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону.
- 3. Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит Первому или Второму Законам.

В наши дни фантастика стала реальностью, поэтому основные законы робототехники актуальны, как никогда. Задача мировых лидеров ІТ-отрасли состоит в том, чтобы предотвратить возможный вред, обусловленный проникновением искусственного интеллекта в повседневную жизнь. Согласно данным ІВМ,в ближайшем будущем основными специальностями станут кибербезопасность, BigData, искусственный интеллект и когнитивистика. «Для того чтобы преуспеть в этом мире, не обязательно обладать какими-то выдающимися способностями. Бизнесу нужно поддерживать связь с учебными заведениями», — заявила глава ІВМ Джинни Рометти, отметив, что помимо «обучения» роботов, необходимо также научить людей работе с искусственным интеллектом.

Следуя современным трендам, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» активно участвует совместно с комитетом общего и профессионального образования Ленинградской области в подготовке будущих инженеров, умеющих общаться с умными роботами, уже со школьной скамьи. Одним из мероприятий, организованных с данной целью, стал Хакатон для учеников 5-8 классов Ленинградской области, состоявшийся 20 января в рамках «Дня ЛЭТИ» в Региональном (сетевом) ресурсном Центре развития образования Ленинградской области «Кудрово» — Школе-технопарк.

На основе уровня подготовки, определенного по итогам предварительного анкетирования, участников разделили на 10 команд по три человека, причем так, в каждой из них были представители разных районов Ленинградской области. Отрядам неудержимых и креативных юных робототехников из Соснового Бора, Бокситогорского, Гатчинского, Тоснинского, Кировского и Кингисепского предстояло выполнить три задания: собрать робота, написать для него программу прохождения лабиринта и отладить его действия на испытательном полигоне.

Помочь машине должен был алгоритм «одной руки», известный еще древним грекам: для того, чтобы выйти из лабиринта, нужно постоянно касаться правой или левой рукой его стены. Заблудившемуся потребуется много времени, чтобы обойти все тупики, но в итоге цель будет достигнута.

На самом деле, задание оказалось очень сложным, так как не все были знакомы с другой робототехнической платформой -LEGO Mindstorms 31313 EV3, но отступать никто не собирался. После шести часов точных расчётов,

беспрерывной работы над программой и испытаний на полигоне на суд жюри были представлены прототипы настоящих путешественников по Вселенной, которые в перспективе могут быть использованы, в том числе, на космических станциях.

Жюри оценивало расстояние, пройденное роботом, а в случае одинаковой дистанции — время прохождения. Набранные баллы каждый член команды приносил в «копилку» своего района. Лидировала сборная Соснового бора, второе место занял Кингисеппский район, третье место разделили Гатчинский и Тосненский районы.

Волновались за результат не только участники, но и болельщики — у многих команд были свои группы поддержки. «Я уже год занимаюсь робототехникой в Бокситогорске и хочу быть в команде в следующем году», — делится Кирилл Харченко, ученик школы №3.

Разумеется, как и в любом соревновании, здесь были как победители, так и проигравшие. Тем не менее, Елена Кулова, мама одного из участников, призывает не отчаиваться: «Поражения так же, как и победы — это полезный опыт, он позволяет избавиться от синдрома отличника. Успешного человека отличает способность преодолевать препятствия и извлекать выгоду из провалов».

«Ребята молодцы, несмотря на то, что некоторые из них делают подобное впервые, проявляют себя творчески, что-то делают и у них получается. Самое главное, что им это нравится, глаза горят азартом, и в классе витает дух соревнования и желание победить», — комментирует член судейской коллеги и учитель физики ЦО «Кудрово» Виктор Владимирович Коваленко.

Оценив соревновательный дух Хакатона, организатор СПбГЭТУ «ЛЭТИ» обещал сделать мероприятие регулярным.