Все, связанное с роботами, еще недавно казалось чем-то фантастическим и футуристическим. Недаром такие слова, как «робот» и «робототехника», впервые были придуманы и использованы писателями-фантастами. Образ человекоподобных машин с искусственным интеллектом будоражил сознание людей, заставляя одновременно восхищаться и опасаться.

В современных реалиях робототехника уже не фантастика, а обычная сфера науки. Роботы по сути — это та же цифровая техника, только оснащенная движущимися модулями. Уровень развития технологий позволяет создавать машины для выполнения любых задач по помощи человеку.

Где используются роботы?

Изначально роботы были самоцелью и служили для проверки возможностей современной науки. С первыми успехами отрасли начали появляться и задачи для «умных» машин. Роботов начали использовать для выполнения опасных работ, чтобы не подвергать риску человека. Так появилась группа экстремальных роботов. Помимо этой выделяю еще несколько основных групп:

* Промышленные
* Бытовые
* Медицинские
* Охранные
* Научные
* Развлекательные

Это только основные группы, которые уже сейчас широко используются. Фантазия людей и возможности робототехники создают все новые ниши, которые заполняют механические помощники.

Как создаются роботы?

Робототехника считается сложной наукой, поскольку использует новейшие достижения многих других отраслей, таких как электроника, механика, кибернетика, информатика и многих других.

Началом создания робота всегда является задача, которую нужно решить. Уже после определения идеи анализируются возможные пути решения, и выбирается оптимальный. Конструкторы трудятся над созданием прототипа будущей модели и в результате создают робота — устройство, которое пока ничего не может. «Вдохнуть жизнь» в механическое тело должна программа — набор алгоритмов и команд, которые будут выполняться роботом. Создание программного обеспечения для роботизированных систем — задача нетривиальная, так как в каждом случае нужно применять разный подход, учитывая задачи и возможности прототипа.

Что предлагает наша компания?

Avada Media — компания, которая идет в ногу со временем. Мы оказывает услуги по разработке программного обеспечения для робототехники. Помимо создания программы и тестирования, наши специалисты помогут в создании ТЗ в сотрудничестве с заказчиком и конструкторами проекта.