

Рецензия

на дипломный проект студента Пройдакова Е. А. на тему: “ Разработка системы управления роботом удаленного присутствия ”.

Удаленное присутствие – набирающая популярность область. Благодаря бурному развитию вычислительных средств нового поколения, средств беспроводной коммуникации и робототехники стало возможно создание робота удаленного присутствия. Бытовая робототехника – отрасль, бурно набирающая популярность, это подтверждает интерес отечественных и иностранных инвесторов, а также бурный рост продаж изделий бытовой робототехники: роботы-пылесосы, роботы-газонокосилки, роботы для чистки бассейнов, и многое другое. Следовательно, данная разработка является актуальной и очень перспективной.

Основной задачей дипломного проекта является разработка и реализация архитектуры системы управления роботом удаленного присутствия.

В исследовательской части проведен анализ качества различных способов передачи данных и обоснование выбранного способа.

Отличительной особенностью системы является прогрессивная, распределенная архитектура, сильно снижающая нагрузку на серверы.

К достоинствам системы можно отнести: высокое качество передаваемого изображения, высокое качество передаваемого звука, интуитивно понятный и удобный интерфейс программы управления пользователя, надежная система управления роботом, обеспечивающая безопасность окружающих его людей.

К недостаткам системы можно отнести: высокие системные требования программного обеспечения для мобильных устройств и неадаптированный интерфейс пользователя для мобильных устройств.

В целом, дипломный проект заслуживает высокой оценки, а студент Пройдаков Е.А. присвоения квалификации инженер.