

ватель данного инстанса приложения. FirebaseListAdapter с этой модификацией появляется в методе displayChat.

А. Д. Нечай

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

У каждого человека рано или поздно возникает потребность в новом компьютере. Это может происходить по нескольким причинам: компьютер устарел в плане своих технических возможностей в связи с постоянным развитием технологий и увеличение требований различных приложений к аппаратным вычислительным скоростям ПК или получить первый опыт пользования компьютером. Большинство покупателей выбирает именно ноутбуки, т.к. они не требуют настройки, сборки и проверки работы. При этом, стационарные компьютеры в большинстве случаев будут дешевле и производительнее. Разработанное приложение призвано устранить данную проблему.

Посетитель сайта имеет возможность ознакомиться с каталогом магазина, ценами на комплектующие и другие оказываемые услуги. Можно оставить свой контактный номер телефона с целью получения консультации или оформления заказа.

Пользователь приложения имеет возможность выбрать определенный набор комплектующих и сделать заказ. Сборкой компьютера занимается компания. Этот вариант подойдет для более продвинутых пользователей. Для обычного покупателя, который не интересуется в текущих трендах в мире комплектующих, сделать выбор в сторону определенных компонентов системы вызывает определенные трудности. В этом случае, компания может разместить на сайте уже готовые решения, на которые можно очень быстро оформить заказ без каких-либо проблем.

В приложении реализована возможность просмотра познавательных и актуальных роликов из различных ресурсов на различного рода темы, связанные с новинками информационных технологий. Так же есть возможность просмотра последних новостей в мире компьютерных технологий.

При разработке приложения были использованы следующие технологии: CSS3, JS, HTML5, PHP. Также для создания привлекательного дизайна использовался компонентный фреймворк стилей Material-UI. В качестве сборщика проектов использовался Webpack, в качестве сервера был использован web-сервер USBWebserver, в качестве базы данных использовалась база данных MySQL.

О Сучан, В. Е. Евчик

(БГУ, Минск)

Науч. рук. **С. В. Лешкевич**, канд. физ.-мат. наук, доцент

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

При создании антенны необходимо оперативно проводить антенные измерения, и это удобно с помощью беспилотного летательного аппарата. Аппарат сможет автоматизировать антенные измерения и будет способствовать созданию более эффективных конструкций широкоапертурных антенных систем, которые увеличат производительность систем связи космического назначения.

Целью работы является создание простого, относительно автономного летательного аппарата с удовлетворительными аэродинамическими качествами, эффективность использования которого обеспечивается на основе использования последних достижений электроники и радиосвязи. С помощью аппарата собираемся создать более эффективную конструкцию антенной системы для спутниковых связей. Для этого надо оперативно проводить антенные измерения.

Для работы был выбран вариант самолетообразного БПЛА (крыло Роголло, балансирный планер или дельталет). Для управления дельталетом требуется параллельное смещение рулевой трапеции в горизонтальной плоскости. Необходимые для этого две степени свободы может обеспечить робот типа SCARA. Система управления полётом основывается на взаимодействии совокупности поверхностей летательного аппарата, связанных с управляющими устройствами и механизмами, обеспечивающими выбор и поддержание направления полёта самолёта. Структурная схема системы приведена на рисунке 1.