

связываться с любой операционной системой, программной платформой и языком программирования.

Однако, при том, что решается проблема интеграции, остается нерешенной проблема производительности информационной системы. Здесь имеется ввиду, что в гетерогенной сети масштаба предприятия работающее приложение-клиент вынуждено постоянно обращаться за информацией к многочисленным базам данных. Зачастую запросы организуются для получения единичных данных. В результате наблюдается недостаточная эффективность работы приложений, которая выражается в длительном времени ожидания выполнения запроса в очереди на обработку и значительном росте сетевого трафика.

Данная работа посвящена разработке методов создания приложений трехкомпонентной архитектуры. Первый компонент отвечает за собственно функциональность приложения; второй выполняет роль диспетчера, в функции которого входит предварительная подготовка запросов (возможно, запланированная на определенное время) и компоненты-агенты, размещаемы на серверах баз данных или серверах приложений, осуществляющих собственно выборку необходимых данных под управлением компонента-диспетчера, пересылку функциональному компоненту, где они и кэшируются для последующего использования.

Выбор агентных систем как базовой архитектуры при проектировании и реализации доступа к распределенным информационным ресурсам, дает системе свойства расширяемости и гибкости, может существенно упростить решение задач распределения нагрузки между серверами, обеспечить процесс ускорения получения необходимых данных, позволяет внедрять в информационную систему элементы искусственного интеллекта. Все это определяет удобство использования данного подхода к организации неоднородных распределенных информационных систем.

## **ОБЗОР АРХИТЕКТУРЫ ПК, ПРОБЛЕМЫ ЗАПУСКА СИСТЕМЫ**

***В.В. Тимошевич***

Научный руководитель – к.т.н., доцент ***А.В. Василевский***  
*Белорусский национальный технический университет*

При замене операционной системы (ОС) на персональном компьютере часто возникают некоторые проблемы, связанные с запуском системы. Они обусловлены сложностью современных ОС и требуют другого подхода. По сравнению с более ранними понятиями форматирования диска, ОС, загрузочных файлов и оперативной памяти, современные представления о них иные. И именно на этих измененных принципах сегодня строится целый ряд ОС. Предлагается ознакомиться с методами решения самых распространенных в этой области проблем.

## **ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ INTERNET ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕ ЖЕСТКОГО ТИПА**

***А.Ю. Пискунов***

Научный руководитель – доцент ***А.П. Лащенко***  
*Белорусский государственный технологический университет*

Проблема поиска информации в наше время является одной из наиболее актуальных и часто решаемых при создании и реализации абсолютно любых проектов. Любой из нас регулярно сталкивается с необходимостью получения новых знаний, последней информации о той или иной научной разработке, новом способе решения каких-то старых задач и так далее. Способов пополнить свои знания и получить необходимую информацию множество: можно позвонить другу, сходить в библиотеку и так далее. Сегодня ко всем этим способам получения новых знаний присоединилась и мировая компьютерная сеть под названием Интернет.

Для облегчения поиска нужной информации существуют специальные платные и бесплатные поисковые системы, призванные постоянно пополнять свои базы данных и