

И. А. Мельниченко,

А. В. Седлецкий

Научный руководитель

Л. М. Ашарчук

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ «ОБЛАЧНЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

«Облачные» технологии являются частью новой развивающейся сетевой интернет-архитектуры. В настоящее время имеют распространение следующие модели обслуживания «облачных» сервисов:

- Модель «Программное обеспечение как услуга» (SaaS) – модель, в которой потребителю предоставляется возможность использования прикладного программного обеспечения провайдера из различных клиентских устройств.

- Модель «Платформа как услуга» (PaaS) – модель, в которой потребителю предоставляется возможность использования «облачной» инфраструктуры для размещения базового программного обеспечения (платформы) с последующим размещением на нем собственных, разработанных на заказ или приобретенных бизнес-приложений.

- Модель «Инфраструктура как услуга» (IaaS) – модель, в которой потребителю предоставляется возможность использования «облачной» инфраструктуры для самостоятельного управления ресурсами обработки, систем хранения, сетей и другими вычислительными ресурсами, например установка и запуск произвольного программного обеспечения (операционные системы, платформенное и прикладное программное обеспечение).

Выделяют четыре модели развертывания «облачных» сервисов: частное «облако», когда «облачная» инфраструктура функционирует только в целях обслуживания одной организации; публичное «облако» – «облачная» инфраструктура создается для большой группы потребителей, принадлежащих к одной области деятельности; общее «облако», когда «облачная» инфраструктура используется совместно несколькими организациями; гибридное «облако», при котором «облачная» инфраструктура является композицией двух и более «облаков» (частных, общих или публичных). Программно-техническая инфраструктура «облака» строится на основе центров обработки данных.

Основными практическими преимуществами использования «облачных» систем являются: снижение требований к техническому оснащению и квалификации пользователей, оптимизация использования дорогостоящего высокопроизводительного оборудования и программного обеспечения, упрощение процессов управления лицензиями и обновлениями, стандартизация выполнения операций в рамках системы менеджмента качества.

С целью создания необходимой инфраструктуры в Республике Беларусь будет введена единая республиканская сеть передачи данных, созданием которой занимается СООО «Белорусские облачные технологии» (оператор beCloud).

Первыми «облачные» технологии в Республике Беларусь начали осваивать интернет-ресурсы с высокой посещаемостью и проекты, для которых бесперебойность работы – первостепенный приоритет. Сейчас спрос на «облачные» решения смещается от сетевых средств массовой информации и интернет-торговли в сторону все более широкого круга клиентов. Для граждан переход на «облачные» технологии означает более простую и удобную модель доступа к всевозможным сервисам. Примером может служить Единый портал электронных услуг (*portal.gov.by*) – своего рода электронное «одно окно». Гражданин размещает здесь свою заявку на необходимую ему услугу или справку, и его заказ будет передан специалистам соответствующего министерства.

Для бизнеса переход на «облачные» технологии означает прежде всего перенос документооборота в Интернет. Ведущие производители программного обеспечения предоставляют версии своих продуктов с возможностью вынесения в «облака». Например, самая популярная в Республике Беларусь программа «1С:Предприятие» может быть легко перенесена на удаленный сервер. Услуги по аренде программ 1С в «облаке» предоставляются на таких интернет-ресурсах, как *Active.by*, *Hoster.by* и др.

К. П. Михалькова

Научный руководитель

М. Н. Михалко

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

НОВОЕ В АССОРТИМЕНТЕ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КЕРАМИКИ

Отделочные материалы на основе керамики находят широкое применение при отделке различных объектов жилого и производственного строительства.

Одним из востребованных отделочных материалов является керамическая плитка, обладающая отличными эксплуатационными свойствами, эстетичностью, долговечностью, экологичностью, соответствует требованиям современного дизайнерского искусства. По назначению плитка подразделяется на плитку для стен и для полов.

Плитка для стен. Цветовая гамма, рисунок, фактура поверхности плиток достигаются формованием и при нанесении глазури методом полива, набрызга, шелкографии и т. д. Глазурь может быть прозрачной и непрозрачной глянцевой и матовой, белой и цветной. Тыльная поверхность плиток обычно выполнена рифленой для лучшего сцепления с раствором. Размеры плиток варьируются от 1,2 × 1,2 см до 33 × 33 см. В зависимости от материала такие плитки делятся на гончарные, фаянсовые, фарфоровые, из майолики. Такие плитки бывают всевозможных тонов, цветов, рисунков, форм и размеров.

Плитка для полов. Ее изготавливают из глиняной массы с отошающими добавками и окрашивающими примесями. Плитка для пола выпускается с гладкой лицевой поверхностью, офактуренной, шлифованной, размерами от 23 × 23 × 4 мм до 500 × 500 × 7 мм различной формы. По виду лицевой поверхности плитки бывают гладкими, шероховатыми и тисненными, по цвету – одноцветными и цветными. Выпускается плитка с поверхностью, имитирующей деревянный паркет, природный камень. Введением в состав формовочной массы тугоплавких или огнеупорных компонентов (кварцита, хромитов, корунда и т. д.) получают структуру с имитацией природного гранита. К этой группе строительной керамики относятся плитки для обычных и мозаичных полов. Такие изделия выпускаются под названиями «гранитокерамика», «экстрагранит».

Среди новых разновидностей плитки можно отметить следующие:

- Бикоттура (Bicottura) – это глазурованная керамическая плитка, предназначенная для облицовки стен внутри помещений. Глазурь придает плитке блеск и позволяет отобразить рисунок любого дизайна, а также защищает структуру плитки от проникновения влаги.

- Плитка одинарного обжига – это монопороза (monoporosa), стилистическое исполнение цвета в которой имитирует натуральный мрамор.

- Грес (Gres fine porcellanato), или керамический гранит, – это неглазурованная керамическая плитка одинарного обжига, морозоустойчивая и очень прочная, разнообразных цветов и оттенков, изготавливаемая из светлых сортов глины. Поверхность плитки типа «грес» бывает матовой, полированной, полуполированной, «обработанной воском».

- Смальтированный керамический гранит (Gres porcellanato smaltato) – нанесенная глазурь определяет цвет и фактуру поверхности, обжигается вместе с плиткой в процессе одинарного обжига.

- Ректифицированные плитки, применение которых позволяет создать единую поверхность, без видимых больших швов, при этом создается впечатление, что поверхность облицована натуральным камнем.