

В ходе работы были изучены различные классы и интерфейсы Spring и Spring Security. Было разработано простое веб-приложение, а также регистрирование и логирование пользователей.

**Е. М. Хомяков** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **А. В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

## ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС (PaaS)

Платформа как сервис – вариант предоставления облачных вычислений и сервисов, когда потребитель получает возможность использовать функционал платформы, предоставляемой провайдером. Это могут быть базы системы управления баз данных, средства для тестирования и разработки, связующие веб-сервисы. При этом, при такой модели вся инфраструктура, включая вычислительные сети, сервера и сервисы управляются провайдером услуг. Он определяет набор и вид предоставляемых сервисов, позволяя их эксплуатировать потребителю и конфигурировать под свои нужды в рамках разрешенных конфигураций. Схема PaaS инфраструктуры изображена на рисунке 1.

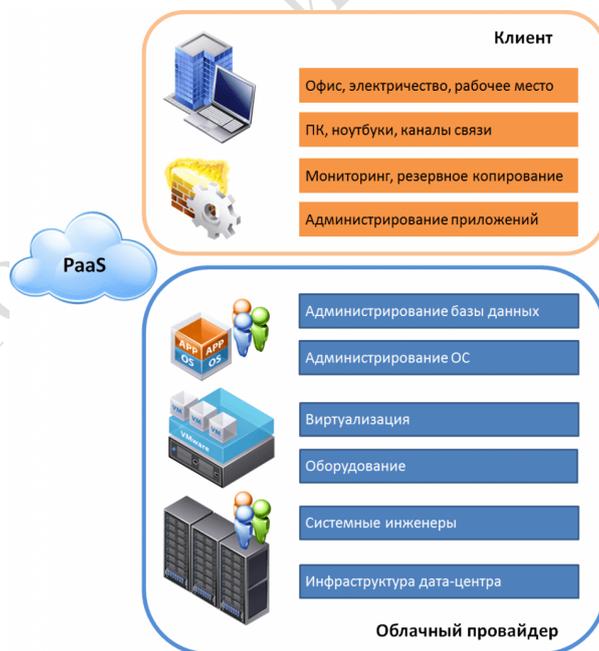


Рисунок 1 – Схема инфраструктуры PaaS

Провайдер облачного сервиса может взимать плату с потребителей в зависимости от уровня потребления. Тарифы устанавливаются по времени работы приложений потребителя, а также по размеру обрабатываемых данных, количеству операций и проведенных транзакций.

Многие поставщики услуг предлагают бесплатный пакет с фиксированным количеством запросов, по истечению которого начинается плата. Существует практика, когда многие приложения заказчика взаимодействуют с сервисами провайдера, что значительно упрощает разработку.

РaaS помогает избавиться от забот менеджмента над лицензиями, которые порой стоят просто колоссальные деньги, что губительно для бизнеса. Провайдер услуг РaaS предоставляют в пользование базовую инфраструктуру приложений и промежуточное программное обеспечение или инструментарий разработки и другие ресурсы. Потребитель в свою очередь управляет разрабатываемыми приложениями и службами, а поставщик облачных сервисов управляет всем остальным.

Поставщик РaaS строит и обеспечивает устойчивую и оптимизированную среду, в рамках которой потребители услуг устанавливают свои приложения и управляют набором данных. Потребители в свою очередь могут сосредоточиться на разработке и эксплуатации приложений, а не на создании и обслуживании серверов и инфраструктуры.

Основная часть продуктов на рынке РaaS ориентированы на разработку и поддержание веб-приложений. К одному из примеров можно отнести различные решения электронной коммерции. Такие платформы предоставляют функциональность для управления, редактирования складской инфраструктуры, а также возможности для компиляции и тестирования ПО, что в свою очередь увеличивает эффективность разработки.

Многие продукты РaaS ориентированы на разработку программного обеспечения. Эти платформы предлагают вычислительную и складскую инфраструктуру, а также текстовое редактирование, управление версиями, компиляцию и тестирование, которые помогают разработчикам создавать новое программное обеспечение быстрее и эффективнее. Продукт РaaS также может позволить командам разработчиков взаимодействовать и работать вместе, независимо от их физического местоположения.

### Литература

1. Портал образовательных ресурсов “wiki.spu.ru” [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <http://wiki.vspu.ru/workroom/adb91/index>. – Дата доступа: 18.12.2019.