

П. Е. Жаворонок, В. В. Юранов, Н. А. Жияк
(БГТУ, Минск)

ОБЛАЧНАЯ PaaS-ПЛАТФОРМА «HEROKU»

Heroku – облачная PaaS-платформа, поддерживающая ряд языков программирования. Компанией Heroku владеет Salesforce.com. Heroku, одна из первых облачных платформ, появилась в июне 2007 года и изначально поддерживала только язык программирования Ruby, но на данный момент список поддерживаемых языков также включает в себя Java, Node.js, Scala, Clojure, Python, Go и PHP. На серверах Heroku используются операционные системы Debian или Ubuntu.

Приложения, работающие на Heroku, используют также DNS-сервер Heroku (обычно приложения имеют доменное имя вида «имя_приложения.herokuapp.com»). Для каждого приложения выделяется несколько независимых виртуальных процессов, которые называются «dynos». Они распределены по специальной виртуальной сетке («dynos grid»), которая состоит из нескольких серверов. Heroku также имеет систему контроля версий Git.

Heroku запускает приложения внутри dynos- smart - контейнеров на надежной, полностью управляемой среде выполнения. Разработчики имеют возможность развернуть свой код, написанный на Node, Ruby, Java, PHP, Python, Go, Scala, или Clojure для построения системы, которая производит приложение готовое к выполнению. Система и языковые стеки контролируются, пропатчены и модернизированы, так что всегда готовы и обновлены до последней версии. Среда выполнения поддерживает приложения, работающие без ручного вмешательства.

Developer Experience Heroku представляет собой приложение-ориентированный подход к поставке программного обеспечения, так что разработчики могут сосредоточиться на создании и непрерывном развитии приложения, не отвлекаясь на сервера или инфраструктуру. Разработчики могут развернуть приложение непосредственно с помощью популярных инструментов, таких как Git, GitHub или Continuously (CI) систем интеграции. Интуитивная веб-базируемая панель управления позволяет легко управлять приложением и получить большую видимость в представлении.