# РУКОВОДСТВО ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ СИСТЕМЫ

Ниже приведенная инструкция требует операционной системы Linux, например Ubuntu 16.04.

Так как разрабатываемый программный продукт представляет собой веб-приложение, необходимо развернуть программу на хостинге. Для этого необходимо зарегистрироваться на одном из таких хостингов, например DigitalOcean, и заказать виртуальную машину с операционной системой Linux. Данная виртуальная машина получит ip адрес, что позволит пользователям интернета заходить на сайт. Затем при желании можно купить доменное имя, чтобы пользователям удобнее было запомнить как заходить на портал, не запоминая при этом неудобный для него формат ip адреса. Также, при желании, можно заказать разные виртуальные машины для каждого отдельного компонента системы: сервера базы данных, сервера приложения и клиентской части приложения.

Для корректной работы сервера базы данных на предоставленной хостингом виртуальной машине необходимо выполнить следующие шаги в терминале:

* sudo apt-get update – для обновления пакетов;
* sudo apt-get install postgresq postgresql-contrib – установка необходимых пакетов;
* psql – переход в консоль базы postgres;
* CREATE USER deploy WITH PASSWORD ‘password’; - для создания пользователя БД;
* CREATE DATABASE tiurina\_k\_r\_railway WITH OWNER = deploy; - создание БД.

Корректная работы сервера приложения требует следующих шагов:

* sudo apt-get update – для обновления пакетов;
* установить rbenv, ruby, rails;
* настроить nginx – сервер приложений для корректного доступа к серверу приложения из сети интернет;
* развернуть приложение;
* отредактировать файл config/database.yml для корректного доступа к базе;
* запустить сервер nginx.

Развертывание клиентской части приложения во многом похоже на развертывание сервера с небольшим отличием: не нужно настраивать доступ к базе данных, а также необходимо установить только те пакеты, которые требует сервер клиента. Развертывание клиента написаного на Angular.js требует следующих этапов:

* sudo apt-get install npm – установка менеджера пакетов для Node.js;
* npm install angular – установка Angular.js;
* npm start.

Также в коде проекта необходимо указать ip адрес сервера приложения, чтобы все запросы, отправленные на сервер по протоколу http приходили на правильный хост.

Выполнение описанных выше шагов позволит развернуть приложение в распределенной среде, и каждый пассажир сможет найти необходимый ему поезд, используя приложение с любого устройства, имеющего доступ в интернет.