

Аннотация дипломной работы

Тема: использование Ruby on Rails для построения масштабируемой социальной сети

Студент: Звездин Игорь Вадимович

Научный руководитель: Горшунов Владимир Сергеевич, ведущий инженер-программист.

Кафедра: кафедра многопроцессорных систем и сетей.

Объём и структура дипломной работы: 45 страниц, 17 рисунков, 11 источников, 4 главы.

Ключевые слова: СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ, POSTGRESQL, МАСШТАБИРУЕМОСТЬ, RUBY, RUBY ON RAILS WEB FRAMEWORK.

Цель работы: является разработка масштабируемой социальной сети в виде web-приложения с использованием фреймворка *Ruby on Rails*.

Описание работы: рассмотрены крупнейшие популярные видеохостинги социальной направленности, их основные функции и проблемы. На основе этих данных была спроектирована и реализована своя социальная сеть, в которой люди могут загружать, публиковать и обмениваться видео. Также рассмотрены основные способы решения проблем масштабируемости, путем добавления дополнительных серверов для различных регионов, разбиением базы данных на отдельные самостоятельные ячейки, распределением отдачи статического/динамического контента разными прокси-серверами для снижения нагрузки.