

– С одной стороны, у блоков есть особый синтаксис создания и передачи в функции как особого параметра. С другой стороны, сам блок – это объект, как и всё остальное в языке. Его можно как создать независимо от функции, так и использовать. За блоки в Ruby отвечает класс Proc.

– С объектом-блоком можно делать всё то же самое, что и с другими объектами. В этом смысле он ведет себя как анонимная функция в любом языке. Однако, если мы захотим этот объект использовать как блок при передаче в функцию, то ничего не получится.

– Хотя мы и имеем дело с блоком, всё же в примере выше он передается в функцию как обычный объект первым параметром. Но метод map() не принимает на вход ничего, кроме блока, поэтому код завершается с ошибкой. Блок, созданный как объект, невозможно напрямую использовать в методах, ожидающих на вход блоки. Для этого нужен специальный синтаксис.

– Амперсанд, добавленный в начале переменной, содержащей блок, передает этот блок в функцию не как параметр, а как блок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ruby Лучший Друг Программиста [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.ruby-lang.org/ru/news/2020/12/25/ruby-3-0-0-released/> (дата обращения 12.04.2022).
2. Ruby. Объектно-ориентированное проектирование [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://codernet.ru/books/ruby/ruby_obektno-orientirovannoe_proektirovanie_sendi_metc/.

УДК 004.932

Студ. А.В. Прудилко
Науч. рук. А.Д. Томко
(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ФОТОХОСТИНГ»

В ходе работы была поставлена цель продемонстрировать веб-приложение, созданное в рамках дипломного проектирования.

Веб-приложение «Фотохостинг» представляет собой монолитное веб-приложение, созданное на языке программирования «Python» с использованием веб-фреймворка «Django», в качестве хранилища данных была выбрана одна из востребованных баз данных – «MySQL». Веб-приложение развернуто в Docker-контейнере. Приложение опубликовано HTTP-сервер «Gunicorn» в связке с прокси-сервером «Nginx». Архитектура веб-приложения на Django основывается на структурном

паттерне «MTV», который является аналогом паттерна «MVC», что в свою очередь обеспечивает отделение моделей от бизнес-логики и представлений.

Главными функциями приложения являются: возможность пользователям делиться своими публикациями, которые включают в себя изображение и текстовое описание, с другими пользователями и коммуникация между ними при помощи комментариев и отметок «Нравится».

На главной странице веб-приложения представлена стена с публикациями, отсортированных по интересам пользователя и список наиболее популярных тематических коллекций изображений. У каждого пользователя есть своя личная страница с его профилем, в котором собрана информация о нем, статистика использования приложения, все его публикации и коллекции. Неавторизованный пользователь имеет ограниченный доступ к веб-приложению: для него доступен только просмотр стены с публикациями. Для модерации публикаций и слежения за исполнением правил веб-приложения была добавлена роль администратора. Только у данного типа пользователей есть доступ к обширной панели администратора, где он имеет неограниченные права на изменение любых публикаций и изменению привилегий пользователей.

Особенностью данного приложения является использование нейронной сети «Rudale», которая используется для генерирования изображений по текстовому описанию. Данная нейронная сеть представляет собой обученную модель с более чем 1.3 миллиарда параметров. Из-за тяжеловесности данной системы время генерирования изображений составляет около 20 минут. Нейронная сеть способна по тексту на русском языке создать изображение, которое максимально подходит по семантике написанному тексту, основываясь на множителях связей нейронов, созданных при обучении модели.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гудфеллоу Я., Бенджио И., Курвилль А. – Глубокое обучение, 2017 г.
2. Djbook [Электронный ресурс] /Режим доступа – <https://djbook.ru>.