РЕФЕРАТ

Дипломный проект представлен следующим образом. Электронные носители: 1 компакт-диск. Чертёжный материал: 6 страниц формата А1. Пояснительная записка: 89 страниц, 27 рисунков, 5 таблиц, 10 литературных источников, 4 приложения.

Ключевые слова: машинное обучение, нейронные сети, многослойные нейронные сети, сверточные нейронные сети, градиентный спуск,

Объектом исследования и разработки является возможность реализации распределённого приложения с возможностью портирования на другие операционные системы.

Целью проекта является разработка программного средства, которое предоставляет функционал для конфигурации, обучения, тестирования и диагностики многослойных нейронных сетей.

При разработке программного комплекса разработки и тестирования глубинных нейронных сетей была использована среда разработки IntelliJ IDEA 2017.1, Java Development Kit (JDK) версии 8, система автоматизации сборки и управления проектами Gradle Build Tool.

Областью применения программного средства являются персональные компьютеры пользователей, компью Разрабатываемый программный продукт является решением, позволяющим пользователям задать правила для автоматического распределения файлов, попадающих в директории на диске их персональных компьютеров. После задания пользователем необходимых настроек и правил, приложение работает в скрытном автоматическом режиме.

Разработанный программный продукт можно считать экономически эффективным, и он полностью оправдывает вложенные в него средства.

Дипломный проект является завершённым, поставленная задача решена в полной мере, присутствует возможность дальнейшего развития приложения и увеличения её функционала.