

Также используя методы регуляризации можно добиться повышения и улучшения качества классификации.

Модель будет иметь два слоя, скрытый и выходной. Задача является достаточно сложной для реализации. Важно учитывать размерность изображений. На вход идет подача изображений и дальнейшая их обработка. Далее приступаем к работе прогнозирования значения выхода. На выходе считается сумма.

Функция активации на основе Лежандра, происходят алгебраические преобразования [1]. На основе ряда Лежандра функция будет аппроксимироваться и использоваться в задаче распознавания дорожных дефектов. В данном методе нужно использовать простой метод корректировки весов, для того чтобы не допустить ошибки в распознавании. Исходя из примеров и корректировки весов, будет строиться обучение нейронной сети [2]. Таким образом сеть будет обучаться, помимо данного метода обучения, нужно использовать методы регуляризации активационной функции [2].

Такого рода приложения влекут за собой работу с персональными данными. Риски и угрозы должны учитываться разработчиком приложения, т.к. любая категория рисков, может создать угрозы информационной безопасности, таких как конфиденциальность, целостность, доступность персональных данных, хранящихся на тех устройствах, с которых будут использоваться такого рода приложения.

Литература

1 Демидович, Б. П. Математические основы квантовой механики [Текст]: учебное пособие, 2-е изд., испр. – СПб. : Издательство «Лань», 2005. – 200 с.

2 Горелик, А. Л. Методы распознавания. – Текст: непосредственный / А. Л. Горелик, В. А. Скрипкин. – Высшая школа, 1984. – 208 с.

В. А. Соловьева, Е. Ю. Кузьменкова
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА С ИНТЕГРАЦИЕЙ ВИДЕО С YOUTUBE

Человечество придумало множество способов проводить свободное время. Некоторые проводят это время с друзьями или семьей,

другие занимаются своим хобби или саморазвитием. Интернет позволяет не только с удовольствием проводить свое время, но и получать знания. Так, например, YouTube содержит разный контент, который можно просматривать в любое удобное для вас время при подключении к сети Интернет. При необходимости можно найти рецепты, подборку музыки, посмотреть обзоры на заинтересовавшую вас вещь, курсы по различным направлениям и многое другое. То, что данная платформа не специализируется только на одном направлении, и дало ей такое широкое распространение. Люди со всего мира могут посещать сайт. Регистрация позволит пользователям сохранять понравившиеся видео, тогда YouTube автоматически начнет подбирать видео, которые могут вас заинтересовать.

Сайт был разработан для того, чтобы люди могли делиться своими видео, сохранять то, что им интересно и настраивать фильтр при поиске контента на заданную тему.

Разработка веб-сайта происходила с использованием языка гипертекстовой разметки HTML при помощи CSS и JavaScript. Так как пользователи посещают сайты с различных устройств, то были реализованы медиа-запросы, которые адаптируют контент страницы под экран пользователя. Интеграция видео происходила с предоставленными YouTube возможностями. Готовый сайт проверялся на соответствие заданному макету с использованием Pixel Perfect. Pixel Perfect помогает разработчику понять, насколько близок разработанный сайт к макету, полученному от заказчика. Это помогает команде разработки избежать ситуаций, когда надо исправлять проект из-за несоответствия с предоставленным макетом.

Данный веб-сайт предоставляет возможность просматривать видео, интегрированные из YouTube, переходить на другие страницы для просмотра канала или видео-плеера, фильтрации поиска, сохранения понравившихся видео и каналов. При необходимости пользователь может поменять основную тему сайта со светлой на темную и наоборот.