ЗАключение

В результате выполнения дипломного проекта был разработан программно-аппаратный комплекс видеоконтроля в системе «Умный дом». Данное комплекс предназначен для людей желающий обеспечить свой дом качественной и простой системой видеоконтроля.

Аппаратная часть обладает камерой, способной делать качественные снимки, что позволяет точно установить изображенные на них объекты. Программная часть обладает простым, интуитивно понятным пользователю интерфейсом адаптировать, для того чтобы авто-номно собирать информацию о продуктах и услугах, и получать отзывы оних от пользователей. После этого модель нейронной сети позволяет клас-сифицировать данные отзывы по настроениям пользователей. Это помогаетвыделить какие отзывы требуют внимательного изучения работниками сер-виса, а какие из них них не играют большой роли для маркетинга.

Особенностью, которая отличает данное приложение от аналогов, явля-ется гибкость системы, и широкие возможности в визуализации результатованализа. Это достигнуто за счет использования усложненной структуры ней-ронной сети, что значительно сокращает время ее обучения, и предоставляетпользователю информацию о том, почему модель сделала тот или иной вы-вод для отзыва. Данная особенность системы дает возможность настроить еедля использования в сервисах, где специфические термины и лексика играютважную роль в семантике отзывов.

Вся собранная и обработанная информация хранится в базе данных, чтопредставляет возможности для регрессионого анализа товаров и услуг.

На основании вышеприведенных сведений, поставленные цели мож-но считать выполненными в полном объеме. Дальнейшие планы расширенияприложения заключаются в увеличении производительности приложения засчет оптимизации оптимизации обработки групп наборов данных. А так жепланируется добавление графического интерфейса, что позволит без особыхусилий управлять системой.