

## ВВЕДЕНИЕ

В последние десятилетия сфера информационных услуг активно развивается, давая пользователям новые возможности, которые ранее были недоступны. Это привело к увеличению объёма различной информации, а также к развитию средств для её хранения и обработки. Благодаря этому многие виды деятельности, такие как обучение, торговля, общение могут быть организованы удалённо, в режиме реального времени.

В современном мире, информация является одним из важнейших ресурсов, наряду с человеческим, финансовым, материальным. Ее производство и потребление составляют необходимую основу эффективного функционирования и развития различных сфер общественной жизни, и, прежде всего, экономики. Необходимость быстрого обмена информацией, доступа к удалённым вычислительным ресурсам, привела к созданию и распространению глобальных компьютерных сетей.

Сфера информационных технологий развивается форсированными темпами, влияя на современное общество. Не успевает одна технология внедриться на рынок, как другая, более совершенная, сменяет её.

Веб-приложение – это программа, не требующая установки на персональный компьютер, доступ к которой предоставляется через сеть Интернет. С помощью таких приложений можно, например, заказать и купить товар, поделиться мнением о чём-либо, составить и опубликовать резюме, а также решить другие задачи.

Веб-приложения принято делить на несколько типов, в зависимости от их составляющих. Серверные веб-приложения работают на удаленных компьютерах. Для их написания используют такие языки программирования, как Python, Java, Ruby, PHP, C# и др. Они практически не требуют пользовательского вмешательства. Переход между страницами вызывает генерацию нового контента, который отображается у клиента. Клиентские приложения в чистом виде не требуют серверной части и обходятся возможностями JavaScript, используя в качестве оболочки браузер пользователя. Они не сохраняют результат своей работы дольше одной сессии.

Типичные примеры таких приложений: простые игры, браузерный фоторедактор. Single-page application (одностраничные веб-приложения) реализуют сложный функционал в рамках одного окна браузера без перезагрузки. Multi-page application (многостраничные веб-приложения) применяются для построения сложных систем. В данном случае любое изменение данных приводит к полной перезагрузке страницы.

Веб-сайт для продажи мобильной техники предназначен для увеличения прибыли и представляет собой коммерческое веб-приложение, используемое

для продвижения своих товаров и услуг.

В сравнении с обычной торговлей, коммерческий портал может предложить большее количество товаров, обеспечить покупателей полным объёмом информации о них, даёт возможность тщательно сравнить характеристики различных товаров и сделать свой выбор. Из преимуществ следует отметить незначительное влияние человеческого фактора: веб-сайт работает круглосуточно и участие продавца в продаже некоторых товаров совсем не обязательно.

Главные трудности при создании коммерческого веб-ресурса лежат в пересечении технологий Интернета и традиционной торговли. В обычной торговле покупатель привык к тому, что есть возможность оценить товар визуально, определить его качество и характеристики.

Актуальность дипломного проекта подтверждается активным развитием технологий для упрощения электронной коммерции.

Целью дипломного проекта является разработка веб-приложения для продажи мобильной техники, которое позволит пользователям удобным способом совершать покупки, а также сделает процесс управления магазином легче для администраторов.

Разработка веб-приложения предполагает создание серверной и клиентской частей. Взаимодействие клиента с сервером будет осуществляться с помощью браузера.