**Кейс-задача № 4**

Проведите анализ и опишите имеющихся на рынке программного обеспечения информационных систем, построенных по архитектуре WEB-приложений. Оцените и опишите возможности предлагаемых систем по архитектуре WEB-приложений и варианты их использования в компании.

Современный информационный рынок на фоне постоянной конкуренции стремится к ещё большей производительности, при этом, не теряя скорости и качество. Для увеличения потребительского спроса также важно удобство для пользователей, поэтому информационные системы, построенные по архитектуре Web-приложений, удобны в эксплуатации:

- Легко масштабируются и могут обслуживать большое количество пользователей;

- Высокая безопасность, т.к. данные хранятся на сервере, что снижает вероятность взлома или потери данных;

- Удобство в использовании (можно открыть в любом web-браузере на любом устройстве);

- Совместимость со многими платформами, то есть могут применяться на любой ОС;

- Постоянное обновление, получение новых функций;

- Для разработки быстрая и легкая адаптация и модификация, не нужна перекомпиляция кода;

- Бюджетная разработка, т.к. Web-приложения не требуют подписку и покупку лицензий, а может использоваться в качестве SaaS-сервиса.

Для примера рассмотрим несколько информационных систем, построенных по архитектуре Web-приложений.

1. Aviaseles.

Aviaseles – это крупная компания, основной концепцией которой является приложение для поиска авиабилетов. Компания получила большое распространение в России и странах СНГ.

Web-приложение типа PWA содержит в себе базы сервиса более 700 авиакомпаний, 40 российских и зарубежных авиакасс, системы бронирования.

Оно всегда доступно, вне зависимости от местоположения и используемых устройств, при этом установка не требуется. Высокая скорость, т.к. все вычисления производятся на сервере. Автоматическое обновление информации, без необходимости ручного обновления приложения.

2. NETFLIX – крупная мультимедиа-компания, позволяющая смотреть разнообразные фильмы, сериалы, аниме и т.д. на любых устройствах.

Тип web-приложения – SPA. На сайте отсутствует реклама, а фиксированная цена без ограничений просмотра делает его ещё более популярным и востребованным.

Варианты использования в компании:

1. Открывается большая возможность для сбыта сервиса или услуг, независимо от пользовательского устройства и операционной системы.

2. Можно реализовать практически любую идею. Инновации помогут выделить Web-приложение на фоне конкурентов.

3. Веб-приложения основаны на клиент-серверной архитектуре, поэтому разработчики могут вносить изменения и обновления без необходимости выпуска обновленной версии приложения. Т.е. всегда есть доступ к самой актуальной версии приложения без необходимости устанавливать обновления вручную.

4. Web-приложения доступны для использования несколькими пользователями одновременно, что позволяет командам работать над проектами совместно, обмениваться информацией и синхронизировать работу, что повышает продуктивность и эффективность работы.

5. Возможность интеграций с другими сервисами и инструментами, поэтому появляется возможность взаимодействия с различными системами, обмена данными и автоматизации процессов, что упрощает работу и повышает функциональность приложения.

Удобство, гибкость и простота работы с сайтами, что позволяет обмениваться данными, совместно работать над проектами и автоматизировать задачи. Обеспечивает безопасность и эффективность.