

Анализ WEB-приложений

Web-приложение – программа с определенным набором функционала, использующая в качестве клиента браузер. Другими словами, если приложению для осуществления бизнес-логики требуется сетевое соединение и наличие на стороне пользователя браузера, то его относят к веб-приложению^[1]

На данный момент архитектура web-приложений является доминирующей в сфере облачных информационных систем. Такую архитектуру в основном применяют для двух типов информационных систем:

1. Облачные информационные системы. Используя такие системы, пользователь всегда взаимодействует с удалённым сервером, где в целом редко предусмотрено использование локальных данных.
2. Облачные версии локальных информационных систем. С развитием облачных технологий стало очевидно, что не все существующие локально разворачиваемые информационные системы необходимо использовать локально. Многие пользователи предпочитают не утруждать себя установкой и хранением приложения на своём устройстве. Поэтому появляются облачные версии локальных информационных систем, построенные по архитектуре web-приложений.

Категории ПО, архитектура которых является в основном архитектурой WEB-приложений:

- Почтовые клиенты;
- Соцсети;
- Поисковые системы;
- Интернет-магазины;
- Онлайн-программы для бизнеса;
- Инструменты редактирования медиафайлов;

Возьмём для анализа следующие информационные системы:

- Почтовый сервис gmail
- CRM Битрикс24
- Дизайн-платформа SUPA
- Облачное хранилище Яндекс.

Информационная система	Предлагаемые возможности	Варианты использования в компании
Почтовый сервис gmail	<ul style="list-style-type: none"> - Ведение email-переписок, их хранение и упорядочивание - Система защиты пользователей от спама - Устойчивость доступа к сервису - Продвинутая поисковая система - Встроенная система голосового и видеочата 	<ul style="list-style-type: none"> - Ведение деловых переписок от лица компании - Ведение базы переписок компании для предотвращения утери данных - Организация переписок компании, сортировка по отделам, а также отделение внутренних писем от внешних - Проведение совещаний
CRM Битрикс24	<ul style="list-style-type: none"> - Система управления клиентской базы - Система управления задачами и проектами - Встроенная система коммуникации между сотрудниками - Функции работы с документами - Система аналитики и отчётности - Система управления персоналом 	<ul style="list-style-type: none"> - Автоматизация взаимодействия с клиентами - Автоматизация работы отделов - Единая электронная форма отчётности, автоматизация отчётности - Проведение совещаний - Ведение и отслеживание проектов - Учёт эффективности работы сотрудников - Сбор аналитики о работе компании и отделов
Дизайн-платформа SUPA	<ul style="list-style-type: none"> - Создание рекламных объявлений, баннеров и рассылок - Создание анимированной инфографики 	<ul style="list-style-type: none"> - Создание брошюр, баннеров и визиток - маркетингового материала - Анимация рекламы продуктов
Облачное хранилище Яндекс	<ul style="list-style-type: none"> - Хранение файлов любых типов - Синхронизация локальных папок с облачными - Инструменты загрузки и выгрузки файлов 	<ul style="list-style-type: none"> - Создание единой системы хранения данных с возможностью быстрого импорта и экспорта

Также каждая информационная система, построенная на архитектуре web-приложения имеет такие преимущества как:

- Удалённый доступ. Системой можно пользоваться из любой точки мира, где есть интернет;
- Кроссплатформенность. Взаимодействие с системой можно осуществлять с любого устройства, где можно развернуть браузер

А также недостатки:

- Отсутствие контроля пользователя над данными. Данные хранятся на удалённых серверах системы, и могут быть в любой момент заблокированы или переданы третьим лицам
- Необходимость интернет соединения. Поскольку приложение не установлено локально, с ним нельзя взаимодействовать без доступа пользователя в интернет.

-
1. [Web-приложение: понятие, компоненты и принципы работы - Шпаргалка для DevOps-инженера \(devopsgu.ru\)](#) ↩