

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»**

Институт информационных наук и технологического образования

Кафедра информационных технологий и электронного обучения

**Анализ источников по теме “Web-технологии”**

ВЫПОЛНЕНО

Кузнецов М.С.

Студент 4 курса ИВТ

Санкт-Петербург 2022

## АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ

1. Горбачев А.А., Горбачева Е.С. Сравнение классического процесса реализации веб-приложений и подхода с использованием библиотеки React // Молодой исследователь Дона. 2020. №1 (22). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnenie-klassicheskogo-protssessa-realizatsii-veb-prilozheniy-i-podhoda-s-ispolzovaniem-biblioteki-react> (дата обращения: 20.12.2022).

В этой публикации мы рассмотрели два способа реализации веб-приложений: классический и с использованием библиотеки React. Были рассмотрены три критерия – создание страницы, реализация больших приложений (скорость отрисовки страниц), скорость выполнения заданий; адекватная производительность в работе на страницах приложения.

2. Гавриленко Ю.Ю., Саада Д.Ф., Ильюшин Е.А., Намиот Д.Е. Разработка прогрессивного web-приложения для системы управления push-уведомлениями // International Journal of Open Information Technologies. 2018. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-progressivnogo-web-prilozheniya-dlya-sistemy-upravleniya-push-uvedomleniyami> (дата обращения: 20.12.2022).

В статье представлено управление push-уведомлениями. Для работы использовалась технология браузерных Push уведомлений webpush, в ходе которой были созданы серверная и клиентская части приложения; описаны преимущества этих технологий над другими.

3. Сукиасян Владимир Мартунович, Придиус Екатерина Сергеевна Современные принципы и подходы к Frontend архитектуре веб-приложений // Наука, техника и образование. 2019. №10 (63). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-printsipy-i-podhody-k-frontend-arhitecture-veb-prilozheniy> (дата обращения: 20.12.2022).

В данной статье было представлено понятие архитектуры Frontend, его роль в приложении и структура. Также были представлены критерии хорошей построенной архитектуры приложения; а также архитектурные особенности современных веб-приложений.

4. Яровая Екатерина Владимировна МИКРОСЕРВИСНАЯ АРХИТЕКТУРА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ФРОНТЕНД ПРИЛОЖЕНИЙ // Столыпинский вестник. 2022. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mikroservisnaya-arhitektura-pri-razrabotke-frontend-prilozheniy> (дата обращения: 20.12.2022).

В этой публикации были рассмотрены основные проблемы, которые возникают при построении архитектуры клиентской части крупных enterprise-приложений. Было обсуждено то, как можно решить эти трудности и какие готовые решения могут использоваться для разбиения монолитных проектов на микросервисные проекты. Также были рассмотрены такие инструменты, как Module Federation и webpack, были обсуждены их до

5. Бондаренко Сергей Олегович Современные интерактивные веб-приложения - построение пользовательского интерфейса с React // Вестник науки и образования. 2018. №5 (41). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-interaktivnye-veb-prilozheniya-postroenie-polzovatelskogo-interfeysa-s-react> (дата обращения: 20.12.2022).

В статье рассматривается технология React. Рассматриваются преимущества и недостатки данного решения, архитектурные особенности и принципы работы: как работает этот фреймворк в реальных проектах?

6. Сукиасян Владимир Мартунович, Придиус Екатерина Сергеевна Современные принципы и подходы к Frontend архитектуре веб-приложений // Наука, техника и образование. 2019. №10 (63). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-printsipy-i-podhody-k-frontend-arhitecture-veb-prilozheniy> (дата обращения: 20.12.2022).

В данной статье было рассмотрено понятие архитектуры Frontend, роль в приложении и структура. Также были представлены основные черты хорошо построенной архитектуры приложения: функция frontend (его функции) — их значение для веб-приложения; а также принципы построения существующих Frontend-архитектур веб приложений.

7. Белоконова С.С., Назарова В.В. Современные веб-технологии в образовательном процессе и их роль в обучении // Вестник Таганрогского института имени А. П. Чехова. 2018. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-veb-tehnologii-v-obrazovatelnom-protsesse-i-ih-rol-v-obuchenii> (дата обращения: 20.12.2022).

В статье представлены современные образовательные веб-технологии их классификации. Также рассмотрены возможности их использования, достоинства и недостатки.

## **ВЫВОД**

Web-технологии крайне актуальны на данный момент. Существует большое количество разнообразных источников по этой теме, в том числе научные публикации и Интернетовские статьи. В целом, эта тема открыта в научной среде и имеет относительно мало актуального материала. Но при этом очень много новаторских решений по самым разным отраслям науки: как для начинающих исследователей, так и экспертов; но зато есть масса полезной информации для новичков и профессионалов.