**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Саратовский государственный технический университет**

**имени Гагарина Ю.А.»**

Институт прикладных информационных технологий и коммуникаций

Направление «Информационные системы и технологии»

Кафедра «Прикладные информационные технологии»

**Доклад**

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

на тему: Рецензия на статью

Выполнил студент группы

ИФСТипу-21

заочной формы обучения

Мажирина Анатолий Александровича

Номер зачетной книжки 233863

Проверил: с. п. Пудиков А.С.

Саратов 2025

**Статья: Типы мобильных приложений.**

Ссылка на статью: <https://habr.com/ru/articles/874626/>

Статья на тему типов мобильных приложений является полезным введением для мобильных тестировщиков, охватывающим основные категории приложений и их особенности. Автор явно проделал хорошую работу по структурированию материала, разделяя информацию на понятные секции и выделяя основные преимущества и недостатки каждого типа.

**Основные моменты статьи:**

**Нативные приложения:**

Преимущества: Высокая производительность и удобство для пользователей – ключевые сильные стороны нативных приложений. Кроме того, адаптация интерфейса под платформу простой и логичной делает их более привлекательными для конечных пользователей.

Недостатки: Стоимость разработки и необходимость поддерживать две различные кодовые базы — важные аспекты, которые стоит учитывать.

**Мобильные веб-приложения:**

Преимущества: Кроссплатформенность и экономия ресурсов — два значимых аспекта, делающие веб-приложения привлекательными, особенно для стартапов и малого бизнеса.

Недостатки: Зависимость от интернета и меньший контроль над интерфейсом – это ограничения, которые могут подвести пользователя в критический момент.

**Гибридные приложения:**

Преимущества: Экономия времени на разработку и возможность быстрого обновления являются явными достоинствами этого подхода.

Недостатки: Проблемы с производительностью могут стать значительным недостатком, особенно для высоконагруженных приложений.

**Кроссплатформенные приложения:**

Преимущества: Компиляция в нативный код с использованием одного языка позволяет сократить время на разработку и удешевить процесс. Эти приложения получают доступ к функционалу устройства, что делает их более функциональными.

Недостатки: Ограничения фреймворков могут помешать полному использованию нативных API.

**Прогрессивные веб-приложения (PWA) и Instant Apps:**

Привлекательные возможности улучшенной функциональности веб-приложений и возможность быстрого доступа к ключевым функциям без установки делают их интересными альтернативами. Однако их ограничения в функционале и доступе к устройствам могут снизить интерес разработчиков и пользователей.

**Accelerated Mobile Pages (AMP):**

Академичный подход к оптимизации загрузки страниц демонстрирует желаемое, но ограниченное применение технологий веб-приложений для определенных типов контента.

**Заключение**

Статья является хорошим началом для тех, кто хочет разобраться в разнообразии мобильных приложений и их достоинствах и недостатках. Ясные примеры популярных приложений помогают закрепить материал. Однако для более глубокого понимания автор мог бы рассмотреть влияние быстро меняющегося технологического ландшафта на выбор между этими подходами и изучить будущее мобильных приложений. В целом, статья являет собой полезный ресурс для разработчиков и тестировщиков и покрывает ключевые аспекты каждой категории приложений.