

ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРЕССИВНЫХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Салимов С.Ю. (ИТМО)

Научный руководитель – доцент Государев И.Б. (ИТМО)

Введение. С развитием цифровой экономики доля сервисов, предоставляемых в форме мобильных приложений, неуклонно растёт. В связи с этим доступность мобильных приложений приобретает ключевую роль. Однако основным способом распространения приложений являются интернет-магазины, которыми управляют компании-разработчики мобильных операционных систем [1]. Централизация контроля привела к возможности контроля над рынком предоставляемых сервисов и оказывает негативное влияние на рынок мобильных приложений [2]. Одним из вариантов решения проблемы распространения сервисов является создание прогрессивных веб-приложений. Их распространение не подвергается централизованному контролю, а функционально они сравнимы с мобильными приложениями [3].

Основная часть. На основе анализа научных и технических источников был составлен список основных функциональных возможностей прогрессивных веб-приложений. С учётом описанных возможностей, был составлен набор критериев, позволяющих принять решение о применимости технологии прогрессивного веб-приложения для импортозамещения приложения. Он включает в себя:

- 1) анализ альтернативных площадок для распространения;
- 2) возможность переиспользования элементов приложения или веб сайта;
- 3) наличие компетенций и ресурсов по разработке и поддержке приложения на основе веб технологий;
- 4) соответствие функциональным возможностям прогрессивных веб-приложений.

Основываясь на критериях, был сформирован алгоритм по принятию решения об импортозамещении при помощи прогрессивного веб-приложения. Кроме того было проведено практическое импортозамещение мобильного приложения, с учётом выделенных функциональных возможностей.

Выводы. Проведен анализ функциональных возможностей прогрессивных веб-приложений. Составлен алгоритм для оценки применимости прогрессивных веб-приложений при импортозамещении. А также опробовано импортозамещение мобильного приложения на практике.

Список использованных источников:

1. Cowls J., Morley J., Floridi L. App store governance: Implications, limitations, and regulatory responses // Telecommunications Policy. 2023. Vol. 47, № 1. P. 102460.
2. Симонова Е. Д., Царев М. М. Разработка мобильных приложений в 2023 году // Сборник статей всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Приоритетные направления научных исследований. Анализ, управление, перспективы». Казань: Общество с ограниченной ответственностью «Аэтерна», 2023. С. 68–71.
3. Adetunji O., Ajaegbu C., Otuneme N., Omotosho O. J. Dawning of Progressive Web Applications (PWA): Edging Out the Pitfalls of Traditional Mobile Development // ASRJETS. 2020. № 68(1). С. 85–99.