

Конструктивная безопасность на практике: Изоляция PWA приложений в ОС Аврора

Микулик Всеволод Андреевич
ООО «Открытая мобильная платформа»
г. Москва, проспект Вернадского, 41
v.mikulik@omp.ru

Глазков Денис Александрович
ООО «Открытая мобильная платформа»
г. Москва, проспект Вернадского, 41
d.glazkov@omp.ru

Команда «Открытой мобильной платформы» разрабатывает отечественную мобильную операционную систему «Аврора», в которой большое внимание уделяется механизмам безопасности с целью обеспечения сохранности пользовательских данных, не теряя при этом мобильности и удобства использования.

Технология PWA (Progressive Web Apps) предоставляет возможность создавать мобильные приложения с использованием веб-технологий, сохраняя привычный пользовательский опыт. Уникальный жизненный цикл и метод поставки PWA приложений через веб-браузер обуславливают необходимость внедрения PWA приложений в существующие механизмы безопасности операционной системы для защиты пользовательских данных наряду с остальными приложениями.

В докладе речь пойдет о технологических вызовах, с которыми пришлось столкнуться команде «Открытой мобильной платформы» для обеспечения конструктивной безопасности интеграции PWA приложений в экосистему ОС «Аврора», а также о ключевых архитектурных решениях, которые позволили успешно решить поставленную задачу. Особое внимание будет уделено тесной интеграции PWA приложений с уже имеющимися механизмами безопасности ОС «Аврора».

Доклад будет разделен на следующие блоки:

- Что такое ОС «Аврора»
- Технология PWA
- Конструктивная безопасность в разработке
- Интеграция технологии PWA в ОС «Аврора»
 - Технологические вызовы и их решения
 - Интеграция с существующими механизмами безопасности ОС «Аврора»
- Возможности PWA приложений в ОС «Аврора»
- Итоги