

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ QR-КОДА

Дзеканова А.А. (Санкт Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО)

Научный руководитель – доцент, к.т.н. (ФИКТ) Ананченко И.В.
(Санкт Петербургский государственный технологический институт)

Для организации (контроля) прохода людей во время эпидемии могут использоваться QR-коды, подтверждающие, что человек переболел или вакцинировался. Планируется разработать приложение, позволяющее проверить у посетителей массовых мероприятий входной билет и QR-код, что ускорит процесс прохождения входного контроля и исключит повторное использование предъявленных QR-кодов. Для разработки приложение будет выполнен аналитический обзор существующий программных решений, связанных с использованием QR-кодов: особенности разработки приложений для разных платформ, наличие существующих аналогов (достоинства, недостатки, стоимость и прочее).

Введение. В настоящее время большое значение имеет организация процесса прохождения входного контроля, ввиду нынешней эпидемиологической ситуации в мире. Людям необходимо предъявлять не только билет, но и QR-код, подтверждающий наличие сертификата о вакцинации, перенесенном заболевании или отрицательном результате ПЦР-теста. При этом никак не контролируется, используется ли QR-код впервые или с ним кто-то прошел на мероприятие ранее.

Основная часть. Целесообразно собирать данные о QR-кодах для дальнейшего их использования при контроле доступа на мероприятие. Для решения данной задачи может быть создана мобильная платформа, с помощью которой будет осуществляться формирование базы данных и проверка новизны QR-кода.

Выводы. Применение данного приложения позволит ускорить процесс прохождения входного контроля и не допустить повторное использование предъявленных QR-кодов.

Дзеканова А.А. (автор)

Подпись

Ананченко И.В. (научный руководитель)

Подпись