

УДК 004.42

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ
VIII Конгресс молодых ученых (КМУ)**

Мобильное приложение для просмотра витрин и киосков данных

Автор: *Иванов О.В., Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО), г. Санкт-Петербург*
Научный руководитель: *Дергачев А.М., Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО), г. Санкт-Петербург*

Витрины и киоски данных – это функционально ориентированные хранилища специализированных данных, представляющие собой набор некой однонаправленной информации в конкретной функциональной области. Киоски можно представить, как небольшие хранилища, которые ориентированы на информационное обеспечение конкретных задач, например, для сотрудников одной организации. В основном, конкретная витрина данных располагает меньшим объемом данных, охватывающим пару предметных областей. Основная ее задача – обслуживание запросов какой-либо группы конечных потребителей.

Целью работы является разработка мобильного приложения для просмотра витрин и киосков данных.

Основные концепции такого мобильного приложения: создание консолидированного и агрегируемого хранилища данных по различным уровням иерархии, обеспечение идентификации устройства-носителя ПО в сети, предоставление доступа конечному пользователю к информации, ограничение прав доступа пользователя, для исключения использования устройства и ПО не по назначению, защита получаемых и передаваемых данных от третьих лиц.

Среди мобильных решений такие способы представления информации еще не успели приобрести популярность.

К практическому результату можно отнести создание рабочей версии приложения, которая в настоящее время активно используется в одной транспортной компании. «Приложение-киоск» позволяет просматривать несколько различных несвязанных между собой витрин данных. Например, в этой конкретной программе используется три витрины: «Питсоп», «Чеклист» и «График». Витрины предназначены для организации и проведения ремонта транспортных средств; для регистрации повреждений и поломок, въезжающих в парк транспортных средств; для редактирования и просмотра графика работы сотрудников организации, их смен и участков обслуживания транспортных средств, оценки качества выполненных работ.

Автор: _____ / Иванов О.В./

Руководитель: _____ /Дергачев А.М./