

А.Ю. Кузнецов (ООО "Газпром центрремонт"),
И.С. Решетников (ИПУ РАН), А.А. Чиглинцев (ООО "Газпром центрремонт")

Мобильные решения для диспетчеризации и управления работами ТОиР

Рассматривается подход к созданию мобильного приложения для диспетчеризации и управления работами по ТОиР на объектах разветвленной инфраструктуры. Обсуждаются вопросы, связанные с обеспечением доступа к данным, персонализацией информации и интерфейсов, информационной безопасностью. Достоинством предложенного подхода является возможность реализовать динамическую генерацию персональных версий приложения, структуры и состава данных на уровне настроек. На примере опыта эксплуатации комплекса в ООО «Газпром центрремонт» показана эффективность предлагаемого решения для автоматизации работ ТОиР в ситуации быстро меняющихся бизнес-процессов с сохранением минимальной общей стоимости владения программным комплексом.

Ключевые слова: мобильное приложение, ТОиР, информационная безопасность, персонализация, интерфейс, наборы данных, диспетчеризация, трафик данных.

*Кузнецов Андрей Юрьевич – начальник отдела,
Чиглинцев Алексей Антонович – начальник отдела ООО "Газпром центрремонт",
Решетников Игорь Станиславович – канд. техн. наук, старший научный сотрудник ИПУ РАН.*

Список литературы

1. Решетников И.С. Автоматизация производственной деятельности газотранспортной компании. М.: НГСС. 2011.
2. Коробань Е.И. Мобильное ТОиР и стратегия ТОиР по надежности: опыт внедрения // Автоматизация в промышленности. 2019. №8.
3. Решетников И.С. Автоматизация управления ремонтами: от телеграфа до полной визуализации // Газовая промышленность. 2012. №10. с. 70-71.

Kuznetsov A.Yu., Reshetnikov I.S., Chiglintsev A.A. Mobile solutions for maintenance and repair works scheduling and supervision

An approach to the development of a mobile application for maintenance and repair works scheduling and supervision at the sites with extensive infrastructure is discussed. Data authorization, information and interfaces personalization, and information security issues are highlighted. A key advantage of the approach proposed is the possibility of implementing the dynamic generation of personal versions of the application, data structure and composition at the settings level. With the case of system application at Gazprom Centrremont LLC, the paper shows the solution effectiveness under rapidly changing business processes with fixed minimum total cost of software ownership.

Keywords: mobile application, maintenance and repair, information security, personalization, interface, data sets, scheduling, data traffic.