

# ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «С НУЛЯ» НА SAP AGENCY

**ООО «Инновэй»**

*Москва, апрель 2014*

*Суслов Алексей*

*+ 7 915 434-22-49*

*[alexey.suslov@innoway.ru](mailto:alexey.suslov@innoway.ru)*



# Мобильное приложение для машиниста локомотива

## Бизнес-задача:

Мобильное приложение разработано для машиниста локомотива для оперативного отражения в учетной системе различных операций с локомотивом, используя мобильное устройство.

Цель разработки приложения – обеспечить качественный учет текущей работы машиниста локомотива, а также оптимизировать ведение документации по учету операций с локомотивом.

## Задачи разработки:

- Разработка интерфейса мобильного приложения
- Обеспечение интеграции с модулем системы SAP ERP, разработанного у Заказчика (Z-разработка)

Платформа разработки - мобильное приложение разработано на платформе SAP Agency (ранее Syclo).



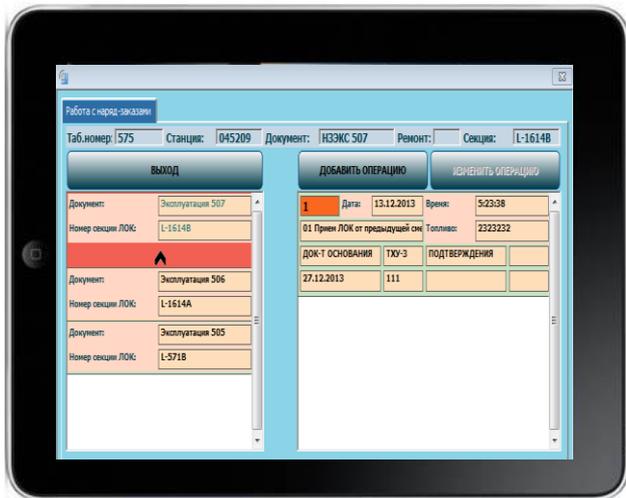
# Challenges

## Сложности разработки

- Интеграция с Z-функционалом в SAP ERP
- Разработка нестандартного мобильного интерфейса с помощью «конструктора»
- Отсутствие, на тот момент, в достаточном количестве документации для разработчика, так как SAP не позиционировал AGENCY как средство разработки с «нуля» с бэкендом SAP ERP
- Ограниченный срок разработки – 3 месяца



# Мобильное приложение для машиниста локомотива: основные возможности



■ Отражение в учетной системе различных операции с подвижным составом:

- ✓ передача локомотива (в ремонт, на технический осмотр и т.д.) по наряд-заказам,
- ✓ передача локомотива из ремонта или между сменами по маршрутным листам,
- ✓ фиксирование простоя локомотива,
- ✓ расход и налив топлива

- **Целевые сотрудники:** Машинист локомотива
- **Версия:** 1.0
- **Платформа:** SMP 2.3
- **Поддерживаемые мобильные устройства:** Кроссплатформенное решение

# Основной экран: работа с наряд-заказами

Работа с наряд-заказами

Таб.номер:  Станция:  Документ:  Ремонт:  Секция:

**ВЫХОД** **ДОБАВИТЬ ОПЕРАЦИЮ** **ИЗМЕНИТЬ ОПЕРАЦИЮ**

Документ:	<input type="text" value="Эксплуатация 507"/>
Номер секции ЛОК:	<input type="text" value="L-1614B"/>
^	
Документ:	<input type="text" value="Эксплуатация 506"/>
Номер секции ЛОК:	<input type="text" value="L-1614A"/>
Документ:	<input type="text" value="Эксплуатация 505"/>
Номер секции ЛОК:	<input type="text" value="L-571B"/>

<b>1</b>	Дата: <input type="text" value="13.12.2013"/>	Время: <input type="text" value="5:23:38"/>	
01 Прием ЛОК от предыдущей сме		Топливо: <input type="text" value="2323232"/>	
ДОК-Т ОСНОВАНИЯ	ТХУ-3	ПОДТВЕРЖДЕНИЯ	<input type="text"/>
<input type="text" value="27.12.2013"/>	<input type="text" value="111"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# Экран добавления операции

Добавить операцию X

Код операции: 09 - Экипировка

Дата окончания: 19.02.2014      Время окончания: 7:00:00

Топливо: 1200

Смеж.секция: L-1614B

# Экран изменения операции

Изменение операции X

Топливо на конец:	<input type="text" value="2323232"/>
Дата окончания операции:	<input type="text" value="13.12.2013"/>
Время окончания операции:	<input type="text" value="5:23:38"/>

# Экран работы с маршрутными листами

Работа с маршрутным листом

Таб. номер  Номер МЛ:  Номер

**Направление туда**

Явка на работу:  Оконч. раб. ЛОК бригады:

Начало приёмки ЛОК:  Окончание сдачи ЛОК:

Помощник:  Дублёр:

**Рабочее время и отдых бригады**

**Набор и расход топлива или электроэнергии**

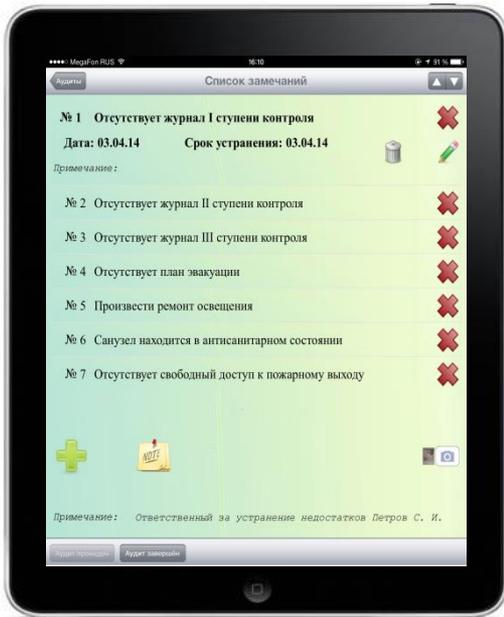
# Экран добавления станции проследования

Станции проследования (добавление) X

Поиск станции	000005 - МАНЬЧЖУРИЯ				
Вид следования:	012 - Соединенные поезда (перв	Время прибытия:	3:00:00	Нетто поезда:	0
Топливо 1:	1300	Топливо 2:	0	Время отправления:	3:00:00
Брутто поезда:					0
Номер поезда:		Количество вагонов:	0	Время ожидания:	
Вид работы:					

# Мобильный аудит охраны труда: основные возможности



- **Целевые сотрудники:** **Инженер по охране труда**
- **Версия:** **1.0**
- **Платформа:** **SMP 2.3**
- **Поддерживаемые мобильные устройства:** **Кроссплатформенное решение**

- ✓ Просмотр запланированных аудитов как в виде списка, так и в режиме календаря
- ✓ Добавление замечаний непосредственно на месте проведения аудита
- ✓ Использование типовых шаблонов
- ✓ Возможность добавления фотографий
- ✓ Возможность проведения аудита в режиме вопросника
- ✓ Автоматическое формирование отчета
- ✓ Синхронизация данных
- ✓ Работа в offline-режиме
- ✓ Возможность работы на любых устройствах

# Преимущества разработки на SAP Agentry

- Быстрая разработка и внедрение: конфигурирование (а не разработка) интерфейса, встроенные возможности эмуляции приложения для различных устройств
- Возможность разработки единого мобильного приложения под основные мобильные платформы (iOS, Android, Windows)
- Удобные инструменты для разработки, тестирования и управления приложением. Графические средства быстрой разработки
- Поддержка большого спектра периферийных устройств и сторонних приложений: фотоаппаратов, сканеров штрих кодов, принтеров, графических и аналитических пакетов и прочее
- Простота изменения и расширения приложения
- Быстрая адаптация разработчиков
- Простое распространение версий приложения

