

Бизнес прирастает мобильностью

Мобильные приложения компании «ЕАЕ-Консалт» помогают управлять предприятием из любой точки мира



Евгений БРАУН,
заместитель начальника ТУ Юг
ООО «ЕАЕ-Консалт»
по проектной деятельности

Сегодня многие российские компании интенсивно формируют собственную мобильную стратегию и ищут надёжные, эффективные решения для ускорения цифровой трансформации. Российские разработчики мобильных приложений (МП) активно включились в процесс импортозамещения и предлагают современные высококлассные системы. Рассмотрим некоторые популярные приложения категории «бизнес», разработанные в ООО «ЕАЕ-Консалт».

МОБИЛЬНЫЙ ПОРТАЛ РУКОВОДИТЕЛЯ

В сегменте корпоративных мобильных приложений одними из первых появились запросы на автоматизацию рабочего места руководителя. В «ЕАЕ-Консалт» была создана кросс-платформенная информационная система для удалённого

доступа к системе электронного документооборота (СЭД).

Приложение позволяет руководителям просматривать документы, комментировать, выделять фрагменты текста, создавать резолюции и следить за исполнением поручений. Мобильный портал синхронизируется с корпоративной СЭД и легко дорабатывается под требования заказчиков. Для безопасности работы авторизация пользователей производится только по корпоративной учётной записи, вынесенные резолюции подтверждаются электронной подписью (см. рис.1).

Рис. 1. Мобильный портал руководителя



МОНИТОРИНГ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Основная задача МП «Мониторинг технико-экономических показателей предприятия» (МТЭПП) – оценка текущего состояния и динамики развития компаний. Это необходимо для принятия своевременных решений, корректировки неблагоприятных ситуаций и создания упреждающих воздействий.

Платформа разработана на модульной основе, что обеспечивает её бесшовную интеграцию в ИТ-ландшафт предприя-

НАША СПРАВКА

Разработка МП – одно из бизнес-направлений ООО «ЕАЕ-Консалт». МП могут распространяться по модели SaaS (software as a service – программное обеспечение как услуга) или по модулю заказного ПО. Для защиты информации используются специальные протоколы безопасности, авторизация данных и алгоритмы шифрования.

Получены свидетельства о государственной регистрации № 2014613310 «Мониторинг ТЭПП» (2014 г.) и № 2015618374 «ЕАЕ.Мобильный портал» (2015 г.), в 2017 г. поданы документы на получение свидетельства «Мобильный регистратор событий».

тия и позволяет расширять функциональность до необходимого уровня. Система состоит из следующих модулей:

- интеграционный коннектор (сбор данных из различ-

МП «МТЭПП» внедрено на российских предприятиях нефтедобычи, нефтепереработки и электроэнергетики в виде специализированных мобильных решений, которые представлены ниже.

МОБИЛЬНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ

Это приложение на базе платформы МТЭПП незаменимо на всех уровнях предприятий нефтегазодобычи – от начальника ЦДНГ до оператора. Оно позволяет осуществлять оперативный диспетчерский контроль над показателями добычи, принимать своевременные решения на основе оценки тенденций и обнаруженных изменений в процессе добычи.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЭС

Приложение содержит телефонный справочник предприятия и позволяет анализировать следующие показатели:

- электрическую нагрузку;
- ведение режима работы ТЭС;
- температурный график теплосети;
- газопотребление;
- метеоданные;

Рис. 2. Мониторинг технологических параметров НПЗ



- состояние основного оборудования;
 - маржинальный доход.
- Решение реализовано на базе платформы МТЭПП.

МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НПЗ

Решение работает с базами данных в реальном времени, позволяет отслеживать технологические параметры установок, осуществлять оперативный учёт материального баланса. Оно интегрируется с приборами учёта и воспроизводит вспомогательные данные: скорость ветра, давление, расход азота, природного газа.

Это приложение служит незаменимым мобильным помощником для аналитической диспетчерской и службы главного энергетика. Оно определяет статус отправки показателя, визуализирует значения показаний приборов из АСКУЭ, расход энергии для собственного потребления и транзита, отображает данные лабораторных информационных систем (LIMS) – результаты производственного контроля качества и испытаний по приёмочному контролю. Входит в группу решений на базе платформы МТЭПП (см. рис. 2).

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ НА АЗС

Это ещё одно приложение на базе платформы МТЭПП (см. рис. 3). Оно позволяет получать оперативные данные о деятельности автозаправочных станций:

- снимать показания с приборов учёта;
- фиксировать рабочее место;
- отслеживать работоспособность приборов;
- регистрировать нарушения регламентных работ и несанкционированные действия.

Платформа состоит из мобильного устройства для фиксации любого события и

специально опасном происшествии, очевидцем которого он стал, проинформировать о невозможности продолжать работу в условиях непосредственной опасности для жизни и здоровья.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Приложение «Система оповещения опасности и предупреждения несчастных случаев на предприятии» на базе платформы «Мобильный регистратор событий» – функциональный комплекс, предназначенный для всех работников предприятия с опасным производством, сотрудников подрядных организаций. Он служит для оперативного информирования об опасности, нештатных, аварийных ситуациях и позволяет принять все возможные меры по сохранению жизни персонала. После получения сигнала с датчиков КИПиА диспетчер отправляет сообщение на мобильный девайс конкретным сотрудникам для оперативного реагирования. Оповещение появляется на экране телефона/смартфона и сообщает владельцу об опасности. Пользователь подтверждает получение сообщения и действует в соответствии с полученными инструкциями. Диспетчер отслеживает доставку сообщений и их прочтение адресатами.

Отличительными особенностями мобильных приложений «ЕАЕ-Консалт» являются их простота, функциональность, высокая степень защищённости и кроссплатформенность. То есть решения «ЕАЕ-Консалт» совместимы со всеми популярными устройствами: iOS, Android и Windows. Компания предлагает полный комплекс услуг – от проектирования, внедрения и до сопровождения любых мобильных систем, в том числе сторонних разработчиков.

Рис. 3. Оперативный мониторинг реализации на АЗС



Рис. 4. Мобильный регистратор событий



- реализации наливных нефтепродуктов, товаров и фасованных нефтепродуктов в магазинах, услуг товаров в кафе;
- простоях АЗС/ТРК;
- остатках наливных нефтепродуктов;
- рейтингах АЗС.

МОБИЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР СОБЫТИЙ

Эта платформа предназначена для проведения онлайн-мониторинга и обеспечения контроля состояния промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды на предприятии. Она даёт возможность:

- контролировать качество исполнения работ, в том числе подрядными организациями;
- отслеживать нарушения требований охраны труда, угрозы окружающей среде и промышленной безопасности;

передачи информации соответствующим службам. Она связана через сеть Интернет с корпоративным порталом, который выступает в роли аналитического центра для анализа направленной информации и оперативного принятия решений (см. рис. 6).

На базе платформы «Мобильный регистратор событий» может быть организована «Горячая линия» предприятия для вовлечения персонала в вопросы промышленной безопасности и развитие культуры безопасности, для воспитания нетерпимости к нарушениям и нарушителям. Каждый сотрудник предприятия может поделиться предложениями по улучшению условий труда и внедрению успешных практик на своём рабочем месте и сообщить об опасной ситуации или потен-