

Краткое техническое задание ERP-система

Общее описание

ERP-система, созданная человеком для человека. Простой и понятный интерфейс, не требующий специальных навыков или обучения и мощный функционал являющийся полноценным вспомогательным инструментом для сотрудников компаний различных сфер деятельности.

Назначение программы

В зависимости от установленных модулей (плагинов).

Общие требования к архитектуре

Ключевыми требованиями являются: быстроедействие, легкость в обслуживании (исправлении ошибок, внесение доработок), надежное шифрование пользовательских данных. Другой обязательный функционал:

- кроссплатформенность или возможность портирования программы;
- независимость от клиентского программного обеспечения;
- разделение исполняемого и оформительского кода, поддержка тем оформления;
- поддержка API (REST API) для реализации возможности подключения модулей (плагинов);
- поддержка БД и операции с данными большого объема;
- система управления пользователями и их правами;
- обеспечение работы с пользовательскими файлами (браузер и простые редакторы);
- удаленный доступ (при наличии интернет-соединения);
- возможность сборки установочного пакета (добавление плагинов по-умолчанию, установка настроек по-умолчанию).

Материнское приложение

Является оболочкой для плагинов (расширений), которые наследуют логику функционала материнского приложения: права доступа, работа с базой данных, оформление.

По умолчанию имеет:

- рабочий стол (dashboard) для отображения виджетов установленных плагинов (при наличии в плагине этой возможности);
- маркетплейс, отображающий при наличии доступа в интернет список плагинов, доступных для установки;
- навигационную панель, куда помещаются элементы управления, созданные установленными плагинами;

- раздел управления пользователями и раздел общих настроек системы.

Подключаемый модуль (плагин), общие требования

Каждый плагин может функционировать как независимо, так и используя функционал других установленных плагинов (зависимости / dependencies), а также функционал материнского приложения (установка и разграничение прав доступа, работа с базой данных, оформление).

Для использования функционала установленного плагина, каждый плагин добавляет в навигационную панель материнского приложения ссылки на свои разделы (страницы).

Предполагаемый список плагинов

Бухучет

Стандартные бухгалтерские операции: список контрагентов, реестр договоров, выставление счетов, формирование актов (+ актов сверки) и других первичных документов, интеграция (или импорт данных) с банк-клиентом, контроль дебиторской задолженности. Экспорт документов в стандартные форматы (MS Word, MS Excel, PDF).

Финанализ

Вычислительные операции с большим объемом бухгалтерских (финансовых) данных. Формирование отчетов по заданным алгоритмам. Экспорт документов в стандартные форматы (MS Word, MS Excel, PDF).

Строительство

Работа (создание, генерация) со строительной документацией: сметы (фактическая и планируемая), КС-2 и КС-3, ведомость запасов, операционное планирование, строительные проекты (объекты).

CRM

Ведение базы клиентов: добавление, сортировка, изменение, связь, группировка клиентов. Использование стандартных полей и добавление собственных.

Товары

Плагин учета товарооборота. Интеграция со сторонними сервисами, инструментами ввода-вывода (сканеры кодов, принтеры этикеток).

Почтовый сервер

Стандартный функционал почтовой программы. Возможность использования (отправка, получение, удаление и пр.) почты с нескольких почтовых служб. Интеграция через SMTP, POP, IMAP, OAuth.

Управление проектами

Планировщик проектов и трекер задач из проектов. Создание, назначение (поручение) проектов и задач в проектах.

Календарь

Отображение заданных пользователем событий, напоминания о событиях. Подключение вывода дат производственного календаря, налогового календаря. Отображение дат, сформированных другими плагинами.

Информер

Запрос различных данных через RSS или другой протокол: курсы валют, погода, новости, пробки.