

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

программы для ЭВМ «Polymatica EPM»

1. Общие сведения

1.1 Назначение документа

Настоящий документ описывает функциональные характеристики программы для ЭВМ «Polymatica EPM» (далее – Система), предназначенной для автоматизации управленческих процессов планирования и контроля достижения финансовых показателей предприятия.

1.2 Область применения

Система предназначена для корпоративных пользователей и служит инструментом для определения, согласования и контроля стратегических, среднесрочных и краткосрочных целей предприятия. Она объединяет функции планирования, аналитики, прогнозирования и визуализации данных.

2. Функциональные характеристики

2.1 Функциональные возможности

2.1.1 Управление бизнес-данными

- Доступ к хранилищу данных через многомерные модели (OLAP-engine).
- Поддержка аналитических моделей и наборов данных.
- Ведение справочников и измерений.
- Настройка единиц измерения показателей (стоимостные, натуральные, без единицы).

2.1.2 Планирование и моделирование

- Создание многомерных аналитических моделей.
- Поддержка in-memory OLAP-моделей для планирования.
- Конструирование пользовательских задач для сбора и анализа данных.
- Расчетные модели на основе Python-скриптов.
- Автоматическая блокировка данных при завершении процессов планирования.

2.1.3 Управление процессами

- Настройка процессов согласования и планирования в BPMN.
- Автоматическое изменение статусов задач в зависимости от бизнес-логики.
- Поддержка многозадачного процесса согласования данных.
- Журналирование событий выполнения процессов.

2.1.4 Ввод данных и отчетность

- Создание форм ввода данных с гибкими параметрами.
- Поддержка вычисляемых показателей.
- История изменений и комментарии к данным.
- Выгрузка отчетов в форматы Excel, CSV, PDF.

2.1.5 Инструменты моделирования

- Репозиторий расчетных моделей.
- Интеграция с Jupyter Notebook для создания расчетных моделей.
- Вызов моделей машинного обучения и оптимизационных алгоритмов.

2.1.6 Управление доступом

- Поддержка ролевой модели и групп пользователей.
- Интеграция с корпоративными каталогами пользователей.
- Гранулированное разграничение прав доступа.

2.1.7 Аутентификация и авторизация

- Поддержка механизма единого входа (SSO).

- Интеграция с внешними провайдерами идентификации.
- Хранение паролей в зашифрованном виде.

2.1.8 Загрузка и обработка данных

- Поддержка ETL-процессов для загрузки данных из различных источников (SQL, API, файлы).
- Инкрементальная загрузка данных.
- Контроль качества загружаемых данных.
- Встроенный инструмент извлечения данных из исходных систем и их загрузка в платформу EPM.
- Поддержка коннекторов для интеграции:
 - Корпоративные СУБД\ КХД
 - Корпоративные системы ERP, MES, SRM, CRM, MDM-системами по OData/SOAP протоколам
 - внешних сервисы\приложения\облачные сервисы по RestAPI
- Поддержка API-коннекторов для расширения возможностей интеграции с внешними системами.

2.1.9 Управление контентом

- Структурирование файлов и каталогов.
- Ограничение доступа к файлам и папкам.
- Ведение истории изменений и удаленного контента.

2.2 Ограничения и допущения

- Поддержка браузеров Chrome, Firefox, Edge.
- Максимальное количество одновременно работающих пользователей – 1500.
- Работа с базами данных Postgres, Greenplum, Clickhouse, ArenaData

2.3 Требования к безопасности

- Доступ через HTTPS.
- Двухфакторная аутентификация для администраторов.
- Логирование действий пользователей.

3. Заключение

Документ определяет функциональные характеристики программы для ЭВМ «Polymatica EPM» и служит основой для дальнейшей разработки, тестирования и внедрения программного обеспечения.