

Введение

Flexberry Analytics — модуль бизнес-аналитики, предоставляющий выбор из нескольких BI-решений для построения отчётов, OLAP-анализа и визуализации данных. Модуль поставляется в виде Docker-контейнеров для серверных компонентов и пакетов для интеграции.

Общая архитектура интеграции:

- **Бэкенд ([ASP.NET](#)):** NuGet-пакет добавляет API-контроллеры и сервисы для работы с аналитикой.
- **Фронтенд ([Ember.js](#)):** npm-пакет предоставляет компоненты интерфейса (формы построения отчётов, дашборды).

1. Запуск сервера отчётности и аналитики (Pentaho, Yandex DataLens, Apache Superset)

1.1. Установка и запуск серверной части (Docker)

Сервер отчётности поставляется в виде готового Docker-образа.

Системные требования:

- Docker Engine 20.10+ или Docker Desktop.
- 4 ГБ ОЗУ, 6 ГБ свободного дискового пространства.

Пошаговая установка:

1. Подготовка конфигурации:

Создайте директорию для развертывания (например, flexberry-analytics) и разместите в ней файл docker-compose.yml.

2. Запуск контейнера:

В директории с файлом выполните команду:

```
docker-compose up -d
```

Образ будет загружен автоматически при первом запуске.

3. Проверка работоспособности:

- Убедитесь, что контейнер работает: `docker ps`.
- Веб-интерфейс Pentaho будет доступен по адресу: `http://<адрес_сервера>:8080`.
- Учётные данные по умолчанию: `admin / admin` (**обязательно смените после первого входа**).

1.2. Интеграция с приложением Flexberry

Бэкенд (NuGet): установите пакет `NewPlatform.Flexberry.Analytics` в ваш [ASP.NET](#) проект.

Фронтенд (npm): В проекте `Ember.js` установите пакет `ember-flexberry-analytics`

2. Интеграция OpenXmlReports (встраиваемая библиотека)

OpenXmlReports — это **не отдельный сервис, а библиотека**, которая добавляет функциональность генерации отчётов в формате DOCX, XLSX напрямую в ваш бэкенд.

2.1. Установка и настройка в бэкенде

1. **Установите NuGet-пакет** в ваш основной проект приложения:

```
Install-Package Flexberry.OpenXmlReports
```

2. Добавьте требуемую бизнес-логику и страницу для запуска построения отчёта.

3. **Создайте шаблоны отчётов** в формате Word или Excel, используя специальные теги (`{{FieldName}}`) для подстановки данных. Шаблоны разместите в папке, например, Reports/Templates вашего проекта.

3. Общие рекомендации и поддержка

1. Выбор решения:

- **Pentaho:** полнофункциональная корпоративная BI-платформа. Требует отдельного сервера.
- **Yandex DataLens:** современное решение с акцентом на визуализацию и исследование данных.
- **Apache Superset:** зрелое решение с акцентом на визуализацию и исследование данных.
- **OpenXmlReports:** для задач, требующих генерации строго форматированных документов по утверждённому шаблону.

2. Безопасность:

- Всегда меняйте пароли по умолчанию.
- Для Docker-контейнеров используйте внутренние Docker-сети и обратные прокси (nginx).

3. Получение помощи:

- Актуальная версия кода: [GitHub Flexberry](#).
- Документация разработчика: <https://flexberry.github.io>
- Вопросы разработки: [Telegram-чат сообщества](#).
- Коммерческая поддержка: support@flexberry.net.