

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 утверждённым шаблонам.

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.