

Сводная информация по использованию внешних компонентов в системе ELMA

Сводная информация по использованию внешних компонентов в системе ELMA

При разработке Платформы ELMA используется ряд отдельно лицензируемых сторонних библиотек, которые в дальнейшем поставляются совместно с Платформой и позволяют работать с ней без каких-либо ограничений.

В таблице ниже приведен полный список библиотек, используемых в системе ELMA, с описанием их назначения в инфраструктуре ELMA, списком используемых в системе ELMA версий и особенностей использования некоторых из них.

Название библиотеки	Лицензия	Тип лицензии	Назначение библиотеки в инфраструктуре ELMA
ANTLR	BSD	Бесплатная	Генератор парсеров для чтения, обработки и выполнения структурированного текста или файлов.
Aspose	Aspose License	Платная	Предпросмотр, генерация документов по шаблону, импорт и экспорт плана проекта. Версия в системе ELMA: Aspose.Cells.8.0.1, Aspose.Diagram.3.8.0.0, Aspose.Email.6.4.0, Aspose.Note.1.1.0, Aspose.Pdf.9.5.0, Aspose.Slides.NET.14.2.0.0, Aspose.Tasks.7.2.0, Aspose.Words.14.3.0. Особенности использования библиотеки в системе ELMA: Ограничение при загрузке и сохранении следующих типов документов: PDF, XPS, XamlFixed,

Название библиотеки	Лицензия	Тип лицензии	Назначение библиотеки в инфраструктуре ELMA
			SVG, HtmlFixed, OpenXps, PS, PCL, EPUB, XamlFlow, XamlFlowPack, TIFF, PNG, BMP, EMF, JPEG, GIF. Более подробную информацию см. по ссылке. Внимание! При использовании в конфигурации системы методов библиотеки Aspose (например, для конвертации документов в .pdf через Aspose, генерации документов через Aspose, загрузки данных из .xls через Aspose и т.п.) Заказчику потребуется приобрести лицензию Developer Small Business. Более подробную информацию о лицензировании см. по ссылке.
AsterNet	MIT	Бесплатная	Библиотека для работы с телефонией.
Autofac	MIT	Бесплатная	Контейнер внедрения зависимостей.
AutoMapper	MIT	Бесплатная	Библиотека проецирования объектов.
AvalonEdit	MIT	Бесплатная	Текстовый редактор для кода (используется в Дизайнере в качестве редактора для скриптов).
BitMiracle.LibTiff.NET	BSD	Бесплатная	Библиотека для работы с .tiff файлами.

Название библиотеки	Лицензия	Тип лицензии	Назначение библиотеки в инфраструктуре ELMA
Cassini	Нет лицензии	Бесплатная	Web-сервер.
Castle	Apache License	Бесплатная	Библиотека для работы с динамическим проху.
ClaySharp	MIT	Бесплатная	Библиотека для более простой работы с динамическим объектами в C#.
CouchBase	Apache License	Бесплатная	Клиент для работы с Couchbase.
CryptoPro.Sharpei	Покупается только КриптоПРО CSP	Бесплатная	Клиент для работы с криптопровайдером КриптоПРО.
Devart.Data.PostgreSql	EULA	Бесплатная (express)	Библиотека для работы с PostgreSQL.
DevComponents	Paid License	Платная	Набор визуальных компонентов для WinForms (используются в Дизайнере).
ElasticSearch	Apache License	Бесплатная	.NET клиент для интеграции с ElasticSearch (используется для реализации полнотекстового поиска).
EncodingTools	GPL	Бесплатная	Библиотека для определения кодировки по тексту.

Название библиотеки	Лицензия	Тип лицензии	Назначение библиотеки в инфраструктуре ELMA
Ext Gantt	Gantt License	Платная	Компонент для диаграммы Ганта.
FastReport	Paid License	Платная	Компонент для построения отчетов.
FirebirdClient	IDPL	Бесплатная	Клиент для доступа к Firebird.
Fluent.IO	Нет лицензии	Бесплатная	Работа с файлами Fluent-синтаксиса.
FluentNhibernate	BSD	Бесплатная	Библиотека для построения Fluent-маппинга.
GetText	LGPL	Бесплатная	Библиотека для реализации локализации.
Glimpse	Apache License	Бесплатная	Платформа диагностики для Web.
Hammock	MIT	Бесплатная	Библиотека для обертки HTTP API.
HtmlAgilityPack	MIT	Бесплатная	Парсинг HTTP-разметки.

Название библиотеки	Лицензия	Тип лицензии	Назначение библиотеки в инфраструктуре ELMA
iCal	MIT	Бесплатная	Библиотека для работы с iCalendar.
ICSharpCode	MIT	Бесплатная	Архивирование и редактор кода.
Iesi.Collections	Free License	Бесплатная	Библиотека коллекций.
Interop.Certificates	GNU	Бесплатная	Библиотека для работы с сертификатами.
JMSWebLogic	MIT	Бесплатная	Клиент для работы с JMS.
LipingShare.LCLib	Нет лицензии	Бесплатная	Работа с парсингом данных в провайдере CryptoPro.
Log4net	Apache License	Бесплатная	Библиотека для логгирования.
Lucene	Apache License	Бесплатная	Полнотекстовый поиск.
Mono.Cecil	MIT	Бесплатная	Библиотека для генерации программ и библиотек в форму ECMA CIL.

Название библиотеки	Лицензия	Тип лицензии	Назначение библиотеки в инфраструктуре ELMA
Moq	BSD	Бесплатная	Библиотека для работы с моками (в юнит-тестах).
Morpher	Paid License	Платная	Генерация текста по шаблону. Версия в системе ELMA: Morpher.2.13.2 Особенности использования библиотеки в системе ELMA: 1. Ограничение в емкости словаря библиотеки. Может быть решено реализацией пользовательского словаря. Более подробную информацию см. по ссылке.
MSBuild.SetEnvVariable	Apache License	Бесплатная	Поддержка переменных среды в MSBuild.
Nest	Apache License	Бесплатная	Клиент для Elasticsearch. Версия в системе ELMA: Nest.1.7.1 Особенности использования библиотеки в системе ELMA: 1. Ограничение по совместимости данной библиотеки с версиями ElasticSearch. Более подробную информацию см. по ссылке.

Название библиотеки	Лицензия	Тип лицензии	Назначение библиотеки в инфраструктуре ELMA
NewtonSoft	MIT	Бесплатная	Json-сериализация.
Nhibernate	LGPL	Бесплатная	ORM.
Nuget.Core	Apache License	Бесплатная	Работа с пакетной системой в .NET.
NUnit	MIT	Бесплатная	Фреймворк для написания unit-тестов.
Oracle.ManagedDataAccess	OTNLA	Бесплатная	Клиент для доступа к СУБД Oracle.
PDF.js	Apache License	Бесплатная	Предпросмотр. Версия в системе ELMA: pdf.js 1.9.645 Особенности использования библиотеки в системе ELMA: 1. Ограничения при работе с браузерами и по некоторым pdf-файлам. Поддерживаемые браузеры: Firefox, Chrome, Opera. Возможность установки расширения для Chromium. Более подробную информацию см. по ссылке.

Название библиотеки	Лицензия	Тип лицензии	Назначение библиотеки в инфраструктуре ELMA
PostgreSQL	PostgreSQL License	Бесплатная	СУБД PostgreSQL.
PushSharp	Apache License	Бесплатная	Библиотека для работы с push-сообщениями для мобильных приложений.
RabbitMQ	Mozilla Public License	Бесплатная	Клиент для работы с RabbitMQ.
RavenDB	Raven License	Бесплатная	Клиент для работы с СУБД RavenDB.
Redis	BSD	Бесплатная	Управление кэшем.
RedLock	MIT	Бесплатная	Реализация алгоритма распределенной блокировки.
Remotion.Linq	Apache License	Бесплатная	LINQ-провайдер для NHibernate.
RouteMagic	Microsoft Public License	Бесплатная	Упрощение работы с Routing.
Rutoken	Лицензия Rutoken	Бесплатная	Клиент работы с Рутокеном.

Название библиотеки	Лицензия	Тип лицензии	Назначение библиотеки в инфраструктуре ELMA
SandCastle	Microsoft Public License	Бесплатная	Фреймворк для построения документации.
ScintillaNet	MIT	Бесплатная	Редактор кода с подсветкой.
SharpDevelop	MIT	Бесплатная	Редактор кода.
SharpZipLib	MIT	Бесплатная	Библиотека для архивирования.
Spark	Apache License	Бесплатная	Движок представлений.
StackExchange	MIT	Бесплатная	Клиент для работы с Redis.
StudioDonder	MIT	Бесплатная	Расширения для Microsoft's ASP.NET MVC Framework.
WebSocket4Net	Apache License	Бесплатная	WebSocket-клиент на C#.
ZXing	Apache License	Бесплатная	Библиотека для работы со штрих-кодами.