

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Перечень технологий, платформ, библиотек, фреймворков, используемых в проекте BI.Qube

№ п/п	Наименование, версия, все выходные данные	Где и зачем используется	Тип лицензии	Ссылка на первоисточник
1	.NET 6	MetaMasterData, MetaControl, Metastaging..	MIT License	
2	JUnit3TestAdapter	Для проведение автоматического тестирования	MIT License	https://www.nuget.org/packages/JUnit3TestAdapter
3	JUnit	Для проведение автоматического тестирования	MIT License	https://www.nuget.org/packages/JUnit
4	JUnitXml.TestLogger	Для сбора результатов тестов в XML и загрузку в Gitlab	MIT License	https://www.nuget.org/packages/JUnitXml.TestLogger
5	ant-design/icons	Для иконок	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@ant-design/icons
6	antv/g6	Для визуализации ег-модели	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@antv/g6
7	react-keycloak/web	Для настройки авторизации на клиенте	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@react-keycloak/web
8	antd	Для визуализации элементов веб интерфейса	MIT License	https://www.npmjs.com/package/antd
9	axios	Для осуществления запросов к api	MIT License	https://www.npmjs.com/package/axios
10	clsx	Для стилизации веб интерфейса	MIT License	https://www.npmjs.com/package/clsx
11	dayjs	Для форматирования и работы с датами	MIT License	https://www.npmjs.com/package/dayjs
12	i18next	Для интернационализации приложения	MIT License	https://www.npmjs.com/package/i18next
13	i18next-browser-languagedetector	Для определения языка пользователя в браузере	MIT License	https://www.npmjs.com/package/i18next-browser-languagedetector
14	i18next-http-backend	Для настройки интернационализации приложения	MIT License	https://www.npmjs.com/package/i18next-http-backend
15	react-i18next	Для настройки интернационализации в приложениях с использованием React	MIT License	https://www.npmjs.com/package/react-i18next
16	react	Для разработки веб интерфейса	MIT License	https://www.npmjs.com/package/react
17	react-dom	Для работы с DOM	MIT License	https://www.npmjs.com/package/react-dom
18	keycloak-js	Для авторизации на клиенте	Apache-2.0 MIT License	https://www.npmjs.com/package/keycloak-js
19	react-router-dom	Для маршрутизации	MIT License	https://www.npmjs.com/package/react-router-dom
20	react-spring	Для анимации и создания визуальных эффектов	MIT License	https://www.npmjs.com/package/react-spring
21	react-syntax-highlighter	Для подсветки синтаксиса языков программирования	MIT License	https://www.npmjs.com/package/react-syntax-highlighter
22	react-top-loading-bar	Для визуализации состояния загрузки	MIT License	https://www.npmjs.com/package/react-top-loading-bar
23	react-transition-group	Для реализации плавных переходов при рендеринге компонентов	BSD 3-Clause MIT License	https://www.npmjs.com/package/react-transition-group?activeTab=readme
24	rollup-plugin-copy	Для копирования файлов при сборке	MIT License	https://www.npmjs.com/package/rollup-plugin-copy
25	vite-plugin-svg	Для оптимизации SVG при сборке приложения	MIT License	https://www.npmjs.com/package/vite-plugin-svg
26	xml-formatter	Для форматирования XML	MIT License	https://www.npmjs.com/package/xml-formatter
27	zustand	Для управления состоянием приложения	MIT License	https://www.npmjs.com/package/zustand
28	tanstack/react-table	Для визуализации таблиц в интерфейсе	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@tanstack/react-table

№ п/п	Наименование, версия, все выходные данные	Где и зачем используется	Тип лицензии	Ссылка на первоисточник
29	typescript	Для типизации Javascript	Apache-2.0	https://www.npmjs.com/package/typescript
30	sass	Для удобства реализации листов стилей	MIT License	https://www.npmjs.com/package/sass
31	vite	Для сборки front-end части проекта	MIT License	https://www.npmjs.com/package/vite
32	vitest	Для тестирования	MIT License	https://www.npmjs.com/package/vitest
33	jsdom	Для тестирования	MIT License	https://www.npmjs.com/package/jsdom
34	testing-library/jest-dom	Для тестирования	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@testing-library/jest-dom
35	testing-library/react	Для тестирования	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@testing-library/react
36	vitest/coverage-c8	Для тестирования	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@vitest/coverage-v8
37	vitejs/plugin-react	Плагин для сборки React приложения	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@vitejs/plugin-react
38	trivago/prettier-plugin-sort-imports	Для сортировки импортов	Apache-2.0 MIT License	https://www.npmjs.com/package/@trivago/prettier-plugin-sort-imports/v2.0.0
39	prettier	Для форматирования кода в проекте front-end	MIT License	https://www.npmjs.com/package/prettier
40	types/jsdom	Для типизации библиотеки jsdom	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@types/jsdom
41	types/node	Для типизации библиотеки Node.js	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@types/node
42	types/react	Для типизации React	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@types/react
43	types/react-dom	Для типизации библиотеки React-dom	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@types/react-dom
44	types/react-syntax-highlighter	Для типизации библиотеки react-syntax-highlighter	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@types/react-syntax-highlighter
45	types/react-transition-group	Для типизации библиотеки react-transition-group	MIT License	https://www.npmjs.com/package/@types/react-transition-group
46	AWSSDK.S3. 3.7.107.5	Для работы с S3	Apache-2.0 License	https://www.nuget.org/packages/AWSSDK.S3
47	ClickHouse.Client. 6.7.4	Для работы с ClickHouse	MIT License	https://www.nuget.org/packages/ClickHouse.Client
48	Community.Microsoft.Extensions.Caching.PostgreSql 4.0.4	Для кэширования (для ролевой модели)	MIT License	https://www.nuget.org/packages/Community.Microsoft.Extensions.Caching.PostgreSql
49	Confluent.Kafka 2.2.0	Для работы с Kafka	Apache-2.0 License	https://www.nuget.org/packages/Confluent.Kafka
50	coverlet.collector (3.1.2 и 6.0.0)	Используется в проектах с тестами. Как именно - не разобрался	MIT License	https://www.nuget.org/packages/coverlet.collector
51	Dapper 2.1.35	В небольшом количестве мест как ORM (чтобы выполнять произвольные запросы и не мапить их руками. По сути необходимости нет, так как особо и не используется в текущей разработке).	Apache-2.0 License	https://www.nuget.org/packages/Dapper
52	EF Core.BulkExtension.PostgreSql 7.1.5	В небольшом числе мест для обновления данных "пачкой"	Какая-то лицензия прописанная в файлике	https://www.nuget.org/packages/EFCore.BulkExtensions.PostgreSql/8.1.0
53	EF Core.NamingConventions 7.0.2.0	В контекстах для именования таблиц в SnakeCase	Apache 2.0 License	https://www.nuget.org/packages/EFCore.NamingConventions
54	EntityFramework 6.4.4	Используется в CLI (уточнить почему не ef core)	MIT License	https://www.nuget.org/packages/EntityFramework
55	EntityFrameworkCore.ClickHouse 0.0.9	Используется только для транзакции, которая по сути и не используется (то есть можно выпилить)	Нет информации	https://www.nuget.org/packages/EntityFrameworkCore.ClickHouse
56	EntityFrameworkCore.Exceptions.PostgreSQL 6.0.3	Используется для "конкретизации ошибки со стороны бд"	Apache 2.0 License	https://www.nuget.org/packages/EntityFrameworkCore.Exceptions.PostgreSQL
57	ExcelDataReader (3.5.0, 3.6.0)	Для чтения excel	MIT License	https://www.nuget.org/packages/ExcelDataReader

№ п/п	Наименование, версия, все выходные данные	Где и зачем используется	Тип лицензии	Ссылка на первоисточник
58	ExcelDataReader.DataSet (3.5.0, 3.6.0)	Для чтения excel	MIT License	https://www.nuget.org/packages/ExcelDataReader.DataSet
59	Google.Cloud.BigQuery.V2 3.1.0	Для работы с BigQuery	Apache-2.0 License	https://www.nuget.org/packages/Google.Cloud.BigQuery.V2
60	JsonFlatten	Мест использования не нашёл	MIT License	https://www.nuget.org/packages/JsonFlatten
61	Junit.Xml.TestLogger	Используется в тестах	MIT License	https://www.nuget.org/packages/JunitXml.TestLogger
62	Keycloak.AuthServices.Authentication 2.5.2	Используется для аутентификации через KeyCloak	MIT License	https://www.nuget.org/packages/Keycloak.AuthServices.Authentication
63	Keycloak.AuthServices.Authorization 2.5.2	Используется для авторизации через KeyCloak	MIT License	https://www.nuget.org/packages/Keycloak.AuthServices.Authorization
64	LinqKit.Core 1.2.4	Для сортировки в старом коде mstg (со временем не нужен будет, но так как MIT, то не очень важно)	MIT License	https://www.nuget.org/packages/LinqKit.Core
65	MailKit 4.2.0	Для работы с почтой в контролях	MIT License	https://www.nuget.org/packages/MailKit
66	MediatR 12.3.0	Используется для реализации паттерна "Посредник"	Apache-2.0 License	https://www.nuget.org/packages/MediatR
67	Microsoft.AspNetCore.Mvc.Testing 6.0.29	Для тестов	MIT License	https://www.nuget.org/packages/Microsoft.AspNetCore.Mvc.Testing
68	Microsoft.CodeAnalysis.CSharp	Для чего-то в проекте RestApiClassLibrary (не уверен что он вообще используется)	MIT License	https://www.nuget.org/packages/Microsoft.CodeAnalysis.CSharp
69	Microsoft.EntityFrameworkCore 7.0.9	ORM для работы с СУБД, используется повсеместно	MIT License	https://www.nuget.org/packages/Microsoft.EntityFrameworkCore
70	Microsoft.EntityFrameworkCore.Design 7.0.9	Доп. пакет для Microsoft.EntityFrameworkCore 7.0.9	MIT License	https://www.nuget.org/packages/Microsoft.EntityFrameworkCore.Design
71	MySql.Data 8.0.29	Для работы с MySQL	GPL-2.0-only	https://www.nuget.org/packages/MySql.Data
72	NLog 5.3.2	Для логгирования	BSD-3-Clause	https://www.nuget.org/packages/NLog
73	Npgsql 7.0.4	Для работы с Postgres	PostgreSQL	https://www.nuget.org/packages/Npgsql
74	Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL 7.0.4	Для работы EF.Core и PostgreSQL	PostgreSQL	https://www.nuget.org/packages/Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL

MIT License - является одной из самых популярных свободных лицензий для программного обеспечения. Вот основные аспекты, включенные в лицензию MIT:

1. **Право на использование:** Лицензия MIT предоставляет пользователям право использовать программное обеспечение для любых целей, коммерческих или некоммерческих.
2. **Право на изменение:** Пользователи имеют право изменять и адаптировать программное обеспечение под свои нужды.
3. **Право на распространение:** Лицензия MIT позволяет свободно распространять программное обеспечение, включая включение его в другие проекты.
4. **Отсутствие гарантий:** Лицензия MIT предоставляет программное обеспечение "как есть", без каких-либо гарантий. Разработчик не несет ответственности за возможные проблемы, ошибки или ущерб, возникшие в результате использования программного обеспечения.
5. **Уведомление об авторском праве и лицензии:** Пользователи обязаны включить уведомление об авторском праве и текст лицензии MIT во все копии программного обеспечения или его части.
6. **Совместимость с другими лицензиями:** Программное обеспечение, распространяемое под лицензией MIT, может быть свободно использовано в проектах с другими лицензиями, включая GPL и Apache.

Лицензия MIT обеспечивает широкие свободы пользователям программного обеспечения, позволяя им использовать, изменять и распространять программное обеспечение без значительных ограничений.