

# Перечень сторонних компонентов

SBOM · Kolba ЛИМС

Сформирован на основе манифестов зависимостей проекта ( `go.mod` для серверной части, `package.json` для веб-интерфейса) на дату документа. Лицензии указаны по данным LICENSE-файлов соответствующих пакетов. Список подлежит регенерации при значимом изменении зависимостей.

**Итог по составу:** все используемые сторонние компоненты распространяются на условиях пермиссивных лицензий (MIT, BSD-3-Clause, ISC, Apache-2.0). Компонентов с лицензиями типа copyleft (GPL/AGPL/LGPL) или иных, налагающих требование раскрытия исходного кода Системы либо запрет коммерческого использования, — **не используется**.

## 1. Серверная часть (Go, модуль `kolba`)

### 1.1. Прямые зависимости

| Пакет                          | Версия        | Лицензия     |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| github.com/emersion/go-imap/v2 | v2.0.0-beta.8 | MIT          |
| github.com/go-ldap/ldap/v3     | v3.4.14       | MIT          |
| github.com/go-pdf/fpdf         | v0.9.0        | MIT          |
| github.com/jackc/pgx/v5        | v5.9.2        | MIT          |
| github.com/jimlambrt/gldap     | v0.114        | MIT          |
| golang.org/x/crypto            | v0.54.0       | BSD-3-Clause |
| golang.org/x/image             | v0.43.0       | BSD-3-Clause |
| golang.org/x/text              | v0.40.0       | BSD-3-Clause |

### 1.2. Транзитивные (косвенные) зависимости

| Пакет                       | Версия | Лицензия |
|-----------------------------|--------|----------|
| github.com/Azure/go-ntlmssp | v0.1.1 | MIT      |
| github.com/cenkalti/backoff | v2.2.1 | MIT      |

| Пакет                                                                                 | Версия          | Лицензия                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <a href="https://github.com/davecgh/go-spew">github.com/davecgh/go-spew</a>           | v1.1.1          | ISC                        |
| <a href="https://github.com/emersion/go-message">github.com/emersion/go-message</a>   | v0.18.2         | MIT                        |
| <a href="https://github.com/emersion/go-sasl">github.com/emersion/go-sasl</a>         | v0.0.0-20241020 | MIT                        |
| <a href="https://github.com/fatih/color">github.com/fatih/color</a>                   | v1.17.0         | MIT                        |
| <a href="https://github.com/go-asn1-ber/asn1-ber">github.com/go-asn1-ber/asn1-ber</a> | v1.5.8          | MIT                        |
| <a href="https://github.com/google/uuid">github.com/google/uuid</a>                   | v1.6.0          | BSD-3-Clause               |
| <a href="https://github.com/hashicorp/go-hclog">github.com/hashicorp/go-hclog</a>     | v1.6.3          | MIT                        |
| <a href="https://github.com/jackc/pgpassfile">github.com/jackc/pgpassfile</a>         | v1.0.0          | MIT                        |
| <a href="https://github.com/jackc/pgservicefile">github.com/jackc/pgservicefile</a>   | v0.0.0-20240606 | MIT                        |
| <a href="https://github.com/jackc/puddle/v2">github.com/jackc/puddle/v2</a>           | v2.2.2          | MIT                        |
| <a href="https://github.com/kr/text">github.com/kr/text</a>                           | v0.2.0          | MIT                        |
| <a href="https://github.com/mattn/go-colorable">github.com/mattn/go-colorable</a>     | v0.1.13         | MIT                        |
| <a href="https://github.com/mattn/go-isatty">github.com/mattn/go-isatty</a>           | v0.0.20         | MIT                        |
| <a href="https://github.com/pmezard/go-difflib">github.com/pmezard/go-difflib</a>     | v1.0.0          | BSD-3-Clause               |
| <a href="https://github.com/rogppe/go-internal">github.com/rogppe/go-internal</a>     | v1.15.0         | BSD-3-Clause               |
| <a href="https://github.com/stretchr/testify">github.com/stretchr/testify</a>         | v1.11.1         | MIT                        |
| <a href="https://golang.org/x/exp">golang.org/x/exp</a>                               | v0.0.0-20240823 | BSD-3-Clause               |
| <a href="https://golang.org/x/sync">golang.org/x/sync</a>                             | v0.22.0         | BSD-3-Clause               |
| <a href="https://golang.org/x/sys">golang.org/x/sys</a>                               | v0.47.0         | BSD-3-Clause               |
| <a href="https://gopkg.in/yaml.v3">gopkg.in/yaml.v3</a>                               | v3.0.1          | MIT / Apache-2.0 (двойная) |

Транзитивные зависимости `testify`, `go-spew`, `go-difflib`, `yaml.v3`, `go-internal` используются только в автоматизированных тестах и не входят в состав поставляемого рабочего сервиса.

## 2. Веб-интерфейс (React SPA, `web/package.json`)

### 2.1. Зависимости времени выполнения (входят в поставляемый бандл)

| Пакет              | Версия | Лицензия |
|--------------------|--------|----------|
| react              | 18.3.1 | MIT      |
| react-dom          | 18.3.1 | MIT      |
| react-router-dom   | 6.30.4 | MIT      |
| @dnd-kit/core      | 6.3.1  | MIT      |
| @dnd-kit/sortable  | 10.0.0 | MIT      |
| @dnd-kit/utilities | 3.2.2  | MIT      |
| jsbarcode          | 3.12.3 | MIT      |
| qrcode-generator   | 1.5.2  | MIT      |

### 2.2. Инструменты сборки (только для разработки, в поставляемый продукт не входят)

| Пакет                                                   | Версия | Лицензия   |
|---------------------------------------------------------|--------|------------|
| typescript                                              | 5.6.2  | Apache-2.0 |
| vite                                                    | 8.1.0  | MIT        |
| @vitejs/plugin-react                                    | 6.0.3  | MIT        |
| @types/react, @types/react-dom, @types/qrcode-generator | —      | MIT        |