

# Технические средства хранения исходного кода

---

Исходный код программного обеспечения **«Медицинская информационная система «Медицина»** хранится в системе управления версиями Git.

Для хранения и управления исходным кодом используется централизованный репозиторий Git, размещенный на сервере разработки организации. Репозиторий обеспечивает контроль версий исходного кода, управление изменениями, хранение истории разработки и совместную работу разработчиков.

Доступ к репозиторию осуществляется через защищённые протоколы передачи данных с использованием механизмов аутентификации и разграничения прав доступа.

В репозитории хранятся:

- исходный код серверной части системы;
- исходный код клиентской части системы;
- конфигурационные файлы системы;
- скрипты развертывания и сборки;
- документация разработчиков.

Исходный код серверной части реализован на языке программирования **Python** с использованием фреймворка **Django**.

Клиентская часть реализована с использованием **AngularJS**.

---

## Хранение объектного кода

Объектный код программного обеспечения формируется в процессе автоматизированной сборки программного обеспечения и хранится в системе сборки и развертывания.

В качестве среды сборки используется система автоматизации **Jenkins**, обеспечивающая:

- автоматическую сборку программного обеспечения;
- формирование исполняемых компонентов системы;
- контроль версий сборок;
- хранение артефактов сборки.

Сформированные артефакты сборки могут храниться в системе хранения артефактов или в контейнерных образах.

---

## Технические средства компиляции и сборки

Компиляция и сборка программного обеспечения выполняется на сервере непрерывной интеграции с использованием автоматизированных средств сборки.

В процессе сборки используются следующие технологии:

- интерпретатор **Python** для серверной части системы;
- инструменты сборки JavaScript-приложений для клиентской части системы;
- система автоматизации сборки **Jenkins**;
- система контейнеризации **Docker** для формирования и развертывания программных компонентов.

Сборка программного обеспечения осуществляется автоматически при внесении изменений в репозиторий исходного кода.

---

## Используемые инфраструктурные компоненты

Для функционирования и разработки программного обеспечения используются следующие программные средства:

| Компонент  | Назначение                                 |
|------------|--|
| Git        | система управления версиями исходного кода |
| Jenkins    | система автоматизации сборки и публикации  |
| Docker     | контейнеризация и развертывание приложений |
| PostgreSQL | система управления базами данных           |
| Redis      | система кеширования данных                 |

---

## Местонахождение технических средств

Технические средства хранения исходного кода, объектного кода и средства компиляции программного обеспечения размещены на территории Российской Федерации по адресу:

**195197, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Жукова, д. 43, стр. 2.**

Доступ к инфраструктуре разработки осуществляется сотрудниками организации через защищённые каналы связи с использованием механизмов аутентификации и разграничения прав доступа.