

ООО «Белый Тезис»

Reparatio360

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ ИСХОДНОГО ТЕКСТА И
ОБЪЕКТНОГО КОДА

**Документация, содержащая описание технических средств хранения
исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также
технических средств компиляции исходного текста в объектный код
программного обеспечения**

Москва

2025

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Технические средства хранения исходного текста	4
3. Технические средства компиляции исходного текста в объектный код.....	5
4. Технические средства хранения объектного кода.....	6
5. Адрес хранения исходного текста и объектного кода ПО.....	7

1. Введение

Настоящий документ содержит описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода системы «Reparatio360», а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код.

Система управления ремонтами «Reparatio360» предназначена для учёта, анализа и поддержки принятия решений в области технического обслуживания и ремонта сложных объектов.

2. Технические средства хранения исходного текста

Исходный текст программы «Reparatio360» хранится и управляется с использованием системы контроля версий Git. Для обеспечения надежности, безопасности и удобства управления кодом, используется GitLab, который предоставляет обширный набор инструментов для управления репозиториями, мониторинга изменений, а также совместной работы над проектом.

Ежедневно производится резервное бэкапирование репозитория GitLab посредством скрипта, который обновляет и хранит копии не менее двух недель.

Структура хранения:

- ❑ Репозиторий: система Reparatio360 имеет отдельный репозиторий в GitLab. В репозитории содержатся все файлы исходного кода, конфигурационные файлы и, частично, документация.
- ❑ Ветки (branches): основная ветка main предназначена для стабильных версий. Дополнительные ветки создаются для новых функций, исправлений ошибок или экспериментов.
- ❑ Мердж реквесты (merge requests): перед объединением кода в основную ветку, изменения проходят процесс проверки через мердж реквесты.

Инструменты:

- ❑ GitLab: обеспечивает управление репозиториями, CI/CD пайплайнами, код-ревью и многое другое.
- ❑ Visual Studio Code (VS Code): используется разработчиками в качестве интегрированной среды разработки (IDE). VS Code предоставляет удобные инструменты для работы с Git и интеграцию с GitLab.
- ❑ Visual Studio 2022: используется разработчиками в качестве интегрированной среды разработки (IDE) для отдельных компонентов системы.

3. Технические средства компиляции исходного текста в объектный код

Процесс компиляции исходного текста в объектный код автоматизирован и управляется с использованием CI/CD конвейеров в GitLab.

Структура компиляции:

- ❑ CI/CD конвейеры: репозиторий проекта Reparatio360 имеет настроенные CI/CD конвейеры, которые автоматически запускаются при коммитах в ветку main. Эти конвейеры выполняют шаги по сборке, тестированию и развертыванию кода на тестовом окружении.
- ❑ Сборка: на этапе сборки исходный код компилируется в объектный код с использованием соответствующих инструментов и компиляторов .NET Core 3.1.

Инструменты:

- ❑ Платформа для хранения исходного кода, настройки и управления конвейерами, автоматизирующими процесс сборки, тестирования и развертывания – GitLab 16.9;
- ❑ Компиляторы и сборочные инструменты – компилятор C# для .NET Core 3.1.

4. Технические средства хранения объектного кода

Объектный код Reparatio360, полученный в результате компиляции исходного текста, хранится в хранилищах артефактов GitLab.

Инструменты:

- ☐ GitLab: управляет артефактами, созданными в ходе выполнения CI/CD конвейеров.

5. Адрес хранения исходного текста и объектного кода ПО

Хранение исходного текста и объектного кода осуществляется на локальных серверах GitLab компании ООО «Белый Тезис», находящихся по адресу г. Москва, Сторожевая ул., д.4 стр. 7.