ООО "ГТС"

Специализированное программное обеспечение

Автоматизированная система формирования планового расписания движения трамваев

ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ И КОМПИЛЯЦИИ КОДА

Листов 7

Москва, 2025 г.

Подп. И дата
Инв. №
Взам. инв.
Подп. И дата
Инв. №

Содержание

Перечень используемых терминов, их определений и сокращений 3
1 Общие положения 6
2 Технические средства хранения исходного и объектного кода 6
3 Технические средства компиляции исходного кода 6
Лист регистрации изменений 7

Перечень используемых терминов, их определений и сокращений

Термин	Сокращение	Определение
Автоматизированная система формирования планового расписания движения трамваев	АС ФРТ	Система, предназначенная для реализации автоматизированного процесса построения планового расписания движения, а также автоматического устранения конфликтов в расписании движения трамваев
Интерфейс прикладного программирования	API	Набор протоколов и инструментов, которые позволяют различным программным приложениям взаимодействовать друг с другом
C++		Компилируемый язык программирования, который поддерживает множество парадигм, включая объектно-ориентированное, процедурное и обобщенное программирование. Разработан Бьёрном Страуструпом в начале 1980-х годов как расширение языка C, добавляя к нему возможности для работы с классами и объектами, что делает его подходящим для создания сложных программных систем
Docker		Открытая платформа для разработки, доставки и эксплуатации приложений
FastAPI		Современная высокопроизводительная веб-платформа, предназначенная для создания API с помощью Python
Git		Система управления версиями с распределенной архитектурой
GitLab		Инструмент для хранения и управления репозиториями Git,

	который даёт возможность выполнять совместную разработку силами нескольких команд, применять обновления кода и откатывать изменения, если это необходимо
Go	Также известен как Golang. Современный компилируемый язык программирования, разработанный в Google
JavaScript	Язык программирования, который позволяет создавать динамически обновляемый контент, управлять мультимедиа, анимировать изображения и т.д.
Linux	Свободная операционная система, которая представляет собой семейство Unix-подобных систем, основанных на одноименном ядре, разработанном Линусом Торвальдсом в 1991 году
Nginx	Программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое позволяет создавать веб-сервер. Также его используют как почтовый сервер или обратный прокси-сервер
PostgreSQL	Объектно-реляционная система управления базами данных
Python	Высокоуровневый язык программирования общего назначения, известный своим упором на читаемость и простоту кода
Qt Framework	Кроссплатформенная среда разработки приложений, предназначенная в первую очередь для создания графических

	пользовательских интерфейсов и приложений, которые могут работать в различных операционных системах, включая Windows, Linux, iOS и Android
Vue	Прогрессивная среда JavaScript, предназначенная для создания пользовательских интерфейсов
Webpack	Инструмент для объединения данных из разных источников, например JS, TS, CSS, фреймворков и библиотек

1 Общие положения

Настоящий документ относится к программному обеспечению АС ФРТ, разработанному ООО "ГТС".

2 Технические средства хранения исходного и объектного кода

Все технические средства хранения исходного кода, компиляции исходного кода и хранения объектного кода содержатся в системе контроля версий Git.

В качестве основного репозитория используется репозиторий сервиса GitLab. Программный код также хранится на основном сервере, расположенном по адресу: 123242, г. Москва, улица Баррикадная, дом 8, строение 5А.

Обращение к серверам трансграничной передачи данных не осуществляется.

3 Технические средства компиляции исходного кода

Компиляция исходного кода программного обеспечения производится на серверах ООО "ГТС". В качестве технических средств компиляции кода используются следующие программные продукты:

- операционная система Linux;
- система управления базами данных PostgreSQL;
- язык программирования C++;
- язык программирования Python;
- язык программирования Go;
- язык программирования JavaScript;
- библиотека Vue;
- библиотека FastAPI Framework;
- библиотека Qt Framework;
- сборщик Webpack;
- веб-сервер Nginx;
- Docker-контейнер.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документ	№ документа	Подп.	Дата
	изменён-ных	заменён-ных	новых	аннули-рован-ных				

Подп. И дата | Инв. № | Взам. инв. | Подп. И дата | Инв. №