

ПРОГРАММА «ПОЛИСКАН-FS»

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

Оглавление

1	Описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения	2
2	Описание технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения	2

1 Описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения

Исходный текст и объектный код программы «ПОЛИСКАН-FS» (далее Программа) хранится на серверной площадке GitHub. GitHub является крупнейшим веб-сервисом для хостинга IT-проектов и их совместной разработки. Веб-сервис основан на системе контроля версий Git и разработан на Ruby on Rails и Erlang компанией GitHub, Inc. Сервис бесплатен для проектов с открытым исходным кодом и (с 2019 года) небольших частных проектов, предоставляя им все возможности (включая SSL), а для крупных корпоративных проектов предлагаются различные платные тарифные планы.

С помощью широких возможностей Git программисты могут объединять свои репозитории. GitHub предлагает удобный интерфейс для этого и может отображать вклад каждого участника в виде дерева. Для проектов есть личные страницы, небольшие Вики и система отслеживания ошибок. Прямо на сайте можно просмотреть файлы проектов с подсветкой синтаксиса для большинства языков программирования.

Система хранения версия Git позволяет каждому участнику проекта хранить собственный экземпляр репозитория на локальном компьютере, выполнять синхронизацию проекта с центральным репозиторием, сохранять новые версии, ветки проекта, имеет огромное количество различных функций, позволяющих вести проекты любой сложности с любым количеством участников. Система хранения версия Git тесно интегрирована с различными средами разработки.

Все изменения, вносимые разработчиками в исходный код проекта, после синхронизации с центральным репозиторием мгновенно становятся доступными остальным разработчикам проекта.

2 Описание технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения

Средой разработки программы «ПОЛИСКАН-FS» является Microsoft Visual Studio 2022. Основным языком программирования для создания программы «ПОЛИСКАН-FS» является C++ с использованием библиотеки классов MFC.

C++ – компилируемый, статически типизированный язык программирования общего назначения. Поддерживает такие парадигмы программирования, как процедурное программирование, объектно-ориентированное программирование, обобщённое программирование. Язык имеет богатую стандартную библиотеку, которая включает в себя распространённые контейнеры и алгоритмы, ввод-вывод, регулярные выражения, поддержку многопоточности и другие возможности. C++ сочетает свойства как высокоуровневых, так и низкоуровневых языков.

Программа «ПОЛИСКАН-FS» может быть собрана с отладочной информацией, позволяющей провести отладку исходного текста программы в случае обнаружения ошибок или добавлении новых функциональных возможностей.

Для подготовки дистрибутива программа «ПОЛИСКАН-FS» собирается без отладочной информации. Для подготовки дистрибутива используется среда с открытым исходным кодом Inno Setup 6.