

Описание функциональных характеристик ПО «Интеллектуальный ассистент «Филин»

1. Назначение и область применения

ПО «Интеллектуальный ассистент «Филин» (далее - Ассистент) предназначен для автоматизации работы разработчиков, аналитиков и тестировщиков с использованием технологий искусственного интеллекта. Ассистент снижает трудозатраты на рутинные операции, ускоряет поиск и анализ информации, упрощает формирование инженерной документации и повышает качество работы с кодом и текстами.

Ассистент предоставляет двуединый интерфейс работы:

- плагины для интегрированных сред разработки (далее - IDE);
- WEB-интерфейс, доступный через браузер.

Такой подход обеспечивает единообразие доступа к функциональным возможностям и поддержку различных пользовательских сценариев.

2. Условия функционирования и требования к пользователям

Условия функционирования Ассистента и требования к квалификации пользователей приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Условия функционирования Ассистента и
требования к квалификации пользователей

Раздел	Описание
Операционные системы	Поддерживаются следующие операционные системы: • Microsoft Windows 7 и выше • Linux-дистрибутивы, совместимые с семейством Debian/Ubuntu • MacOS
Браузеры	Для доступа к WEB-интерфейсу поддерживаются актуальные версии: • Google Chrome • Яндекс.Браузер • Mozilla Firefox
Сетевые требования	Рекомендуемая скорость интернет-соединения - от 1 Мбит/с.
Аппаратные требования	Ассистент не предъявляет дополнительных требований к

Раздел	Описание
	пользовательскому оборудованию, помимо необходимых для работы браузера или IDE
Интеграция с IDE	Поддерживаются плагины для сред разработки: • IntelliJ IDEA; • Visual Studio Code.
Квалификация пользователей	Пользователи должны обладать: • уверенными навыками работы с персональным компьютером; • опытом работы с браузером; • базовыми навыками использования IDE (при работе через плагины). Дополнительные требования отсутствуют.

3. Общие функциональные возможности Ассистента

Ассистент обеспечивает выполнение следующих возможностей:

- обработку пользовательских запросов через WEB-интерфейс и IDE;
- использование индексированных источников данных (механизм RAG) для формирования контекста ответа;
- предоставление структурированных результатов: пояснений, сводок, пользовательских сценариев, тестовых материалов, элементов документации и фрагментов кода;
- возможность уточнения и повторной генерации ответа;
- соблюдение ограничений доступа пользователя к данным.

4. Функциональные возможности Ассистента в рамках ролевых моделей

Ассистент предоставляет функциональные возможности в рамках следующих ролевых моделей.

4.1. Функции «Ассистента написания кода»:

- предоставление вариантов автодополнения;
- пояснение логики работы кода;
- корректировка фрагментов кода;
- формирование примеров реализации функций и алгоритмов.

4.2. Функции «Ревьюера кода»:

- анализ программного кода;
- выявление ошибок, рисков и потенциальных проблем производительности;
- формирование рекомендаций по оптимизации и улучшению структуры кода.

4.3. Функции «Генератора диаграмм»:

- формирование структурированных текстовых представлений диаграмм (последовательностей, компонентов, процессов);
- подготовка материалов для дальнейшей визуализации в инструментах моделирования.

4.4. Функции «Генератора артефактов»:

- создание пользовательских сценариев, описаний процессов и других элементов документации;
- преобразование исходных материалов в структурированный вид.

4.5. Функции «Помощника аналитика»:

- формализация требований и описаний процессов;
- преобразование неструктурированного текста в структурированные формы (списки, шаги, таблицы);
- упорядочивание документации для дальнейшей обработки.

4.6. Функции «Помощника тестировщика»:

- анализ тестовой документации;
- уточнение шагов тест-кейсов;
- выявление пробелов в тестовом покрытии;
- формирование предложений по дополнительным проверкам и сценариям.

4.7. Функции «Диалогового ассистента»:

- обеспечение поэтапного диалогового взаимодействия;
- учет контекста текущей сессии;
- поддержка уточняющих запросов;
- формирование результата в последовательном режиме.