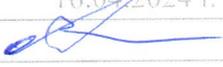


Общество с ограниченной ответственностью «СиВижинЛаб»

Функциональные характеристики

Программное обеспечение «ВеeCR»

	Разработано	Утверждено
ФИО	Губарев В.В.	Гончаров А.В.
Должность	Технический директор	Генеральный директор
Дата	16.04.2024 г.	16.04.2024 г.
Подпись		

г. Таганрог

ООО «СиВижинЛаб»	Функциональные характеристики	Издание: 2024
		Версия документа: 1
		Стр. 2 из 5

Содержание:

1 Общие сведения.....	3
1.1 Назначение и краткая характеристика.....	3
1.2 Цели и задачи.....	3
1.3 Термины и сокращения.....	3
2 Функциональные характеристики программного обеспечения.....	4

ООО «СиВижинЛаб»	Функциональные характеристики	Издание: 2024
		Версия документа: 1
		Стр. 3 из 5

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Назначение и краткая характеристика

Программное обеспечение "ВеeCR" предназначено для выполнения автоматизированной процедуры проверки программного кода (code review) в инфраструктуре GitLab с использованием технологий искусственного интеллекта (больших языковых моделей).

1.2 Цели и задачи

1. Создание инструмента для автоматизации процесса проверки программного кода с помощью больших языковых моделей.
2. Снижение временных затрат команды разработки на процедуру проверки программного кода с целью удешевления процесса разработки программного обеспечения.
3. Повышение качества программного кода с точки зрения минимизации ошибок.

1.3 Термины и сокращения

Таблица 1 – Перечень сокращений

Сокращение/Аббревиатура	Значение
ИС	Информационная система
ПО	Программное обеспечение
MR	Merge request (запрос на слияние изменений)
CI/CD	Continuous integration/ Continuous delivery (непрерывная интеграция/ непрерывная поставка)
CR	Code review (проверка кода)
LLM	Large language model (большая языковая модель)

ООО «СиВижинЛаб»	Функциональные характеристики	Издание: 2024
		Версия документа: 1
		Стр. 4 из 5

В тексте настоящего документа представлены следующие термины и определения (таблица 2).

Таблица 2 – Перечень терминов и определений

Термин	Определение
Большая языковая модель	Вычислительная модель, способная генерировать текст и решать различные задачи обработки естественного языка.
Запрос на слияние изменений	Процедура, выполняемая в системе контроля версий Git для объединения изменений с отправкой на сервер
Проверка кода/код-ревью	Процедура, выполняемая для улучшения качества программного кода
Релиз	Совокупность организационных и технических работ по выпуску в промышленную эксплуатацию реализованных требований или изменений, содержащих устраненные дефекты
Commit-message	Описательное сообщение к коммиту, содержащее суть изменений

ООО «СиВижинЛаб»	Функциональные характеристики	Издание: 2024
		Версия документа: 1
		Стр. 5 из 5

2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Индивидуальное выполнение процедуры код-ревью для изменений (различия между предыдущей и новой версией программного кода) в файлах в рамках Merge Request.
- Поддержка основных современных языков программирования (JavaScript, TypeScript, Python, PHP, Java, C++, C#, C, Go).
- Формирование текста ревью с комментариями и предложениями по улучшению кода на основе анализа, выполненного большой языковой моделью.
- Интеграция с инфраструктурой GitLab.
- Возможность автоматизированного или ручного запуска код-ревью через технологии webhooks и CI/CD.
- Возможность выбора языка, на котором выдается результат код-ревью (русский, английский, испанский и др.).
- Возможность управлять запуском процедуры код-ревью с помощью ключевых слов в комментариях и сообщениях в коммитах.