
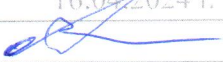


Общество с ограниченной ответственностью «СиВижинЛаб»

## 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:

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

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 «СиВижин.Лаб»	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.