

Плагин CodeAssist: Пользовательская документация

Оглавление

Функциональные характеристики.....	3
Руководство пользователя	
IDE Visual Studio Code/IDE IntelliJ IDEA.....	7
ВХОД/АВТОРИЗАЦИЯ.....	7
АВТОКОМПЛИТ КОДА.....	8
ЧАТ- ПОМОЩНИК.....	8

Функциональные характеристики

CodeAlssist интегрируется в среду разработки в виде установленного плагина. После запуска плагина, CodeAlssist считывает код файла с целью определения контекста, отправляет запрос модели машинного обучения на формирование продолжения кода, а также предлагает режим чата для генерации ответа на текстовый запрос пользователя.

Функциональные возможности для разработчиков

1. Интеграция технологии.

Разработчик может установить плагин в одну из популярных сред разработки: IDE Visual Studio Code или IDE IntelliJ IDEA

2. Автодополнение кода.

В среде разработки программист может:

- активировать плагин с функцией автодополнения кода
- выбрать один из предложенных вариантов для автодополнения кода или отклонить все предложенные варианты

3. Ответ на текстовый запрос

В среде разработки программист может:

- задать вопрос о коде проекта / открытом окне / выделенном коде в свободной форме;
- скопировать предложенный код или заменить существующий на предложенный из окна чата;
- выполнить быстрые действия над кодом в редакторе по горячей клавише / контекстному меню. Например: код ревью, написание Docs, генерация юнит-тестов, выполнение кастомных команд.

Технические параметры продукта

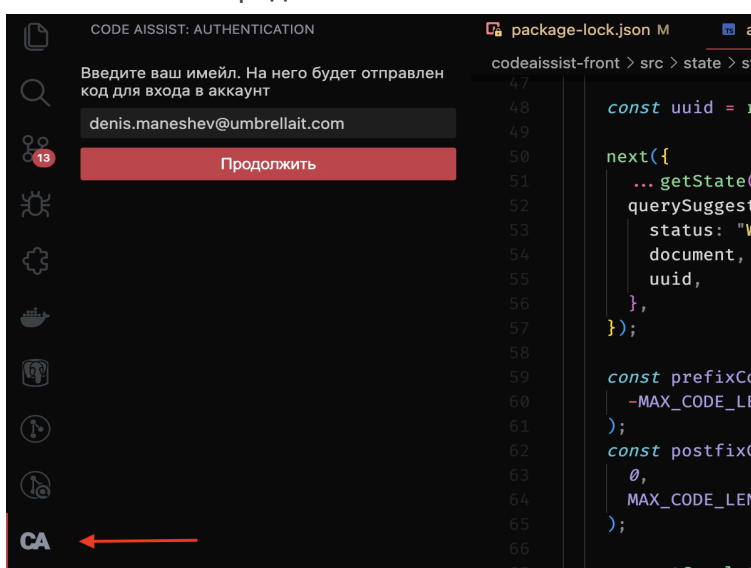
- Поддерживаемые языки программирования: Python, JavaScript, Java, C++, C#, PHP, HTML, CSS, SQL, и другие
- Средняя длительность генерации кода автокомплита/ответа - менее 7 секунд
- Локализация плагина: русский, английский
- Поддерживаемые ОС: Windows, MacOS, Linux
- Поддерживаемые IDE: IntelliJ IDEA от 2022.2.5 и выше, Visual Studio Code

Руководство пользователя

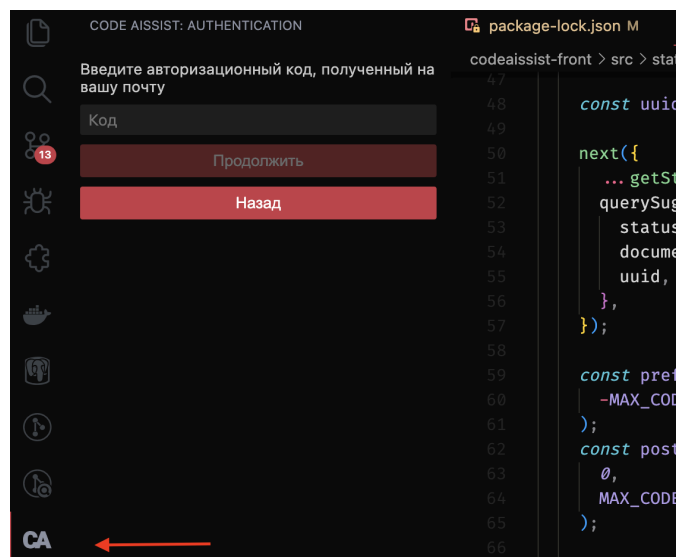
IDE Visual Studio Code/IDE IntelliJ IDEA

ВХОД/АВТОРИЗАЦИЯ

- Подключитесь с CA VPN (доступно только для пользователей CodeAssist после добавления email пользователя в whitelist системы и получения установочного файла)
- Выберите значок плагина **CA** на панели инструментов
- Введите ваш email
- Нажмите **Продолжить**



- Проверьте вашу почту - должен прийти код подтверждения
- Введите полученный код в поле ввода пароля
- Нажмите **Продолжить**
- Откройте редактор - плагин готов к использованию



АВТОКОМПЛИТ КОДА

Начало ввода нового кода

При каждом новом символе введенного кода автоматически запрашивается автокомплит.

Когда пользователь начинает печатать новый код, плагин запускает автокомплит, чтобы предложить подходящие варианты автодополнения на основе текущего контекста. Автокомплит выводится серым текстом в строке с кодом.

Также плагин запрашивает автокомплит, если после ввода последнего символа прошло 600мс и более.

```
const sortArr = variants.sort((a, b) => a.localeCompare(b))
```

Активация по запросу Alt+Space (Win) или Option+Space (macOS)

Нажатие клавиши Alt+Space (Win) или Option+Space (macOS) - вызов автокомплита в любой момент.

Этот триггер позволяет пользователю вызвать автокомплит вручную, когда это необходимо, даже если не происходит непосредственного ввода кода.

Enter

Когда пользователь нажимает клавишу Enter для перехода на новую строку, плагин анализирует текущий контекст и структуру текущего блока кода. На основе анализа плагин предлагает подходящие дополнения автокомплита для завершения кода.

```
85 | const sum = (a: number, b: number) => {
86 |     return a + b;
87 | }
```

Комбинации клавиш для быстрого управления запросами

MacOS	Windows, Linux	Функциональность
⌘ +]	Alt +]	Показывает следующий вариант автокомплита
⌘ + [Alt + [Показывает предыдущий вариант автокомплита
Tab	Tab	Сохраняет текущий вариант автокомплита
Esc	Esc	Отменяет применение автокомплита
Cmd + ->	Ctrl + ->	Сохраняет первое слово

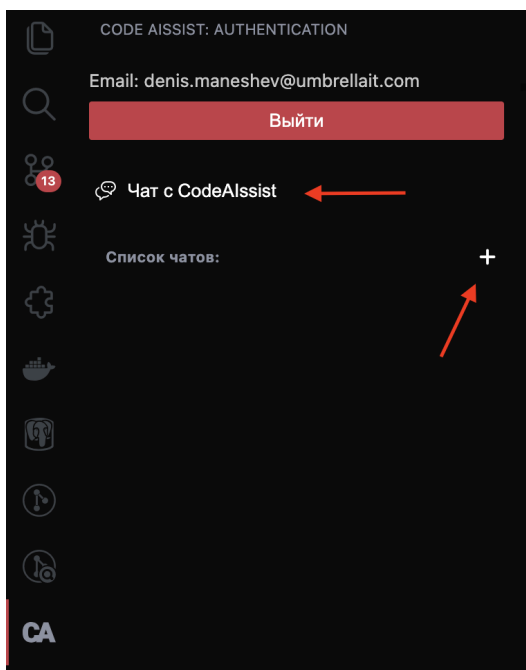
ЧАТ- ПОМОЩНИК

Плагин имеет окно чата с возможностью:

- 1) задать вопрос о коде проекта / открытом окне / выделенном коде в свободной форме;
- 2) скопировать предложенный код или заменить существующий на предложенный из окна чата;
- 3) выполнить быстрые действия над кодом в редакторе по горячей клавише / контекстному меню. Например: код ревью, написание Docs, генерация юнит-тестов, выполнение кастомных команд.

Открытие/закрытие чата:

Для старта работы с чатом - под окном авторизации кнопка "[Чат с CodeAssist](#)".



В верхней части окна чата расположен заголовок "CodeAssist", рядом с заголовком - кнопка закрытия, которая позволяет пользователю закрыть окно чата.



Ввод сообщений:

В нижней части окна чата расположено поле ввода текстовых сообщений.

Поле ввода предоставляет пользователю место для ввода текста и отправки сообщений с помощью кнопки отправки или нажатия клавиши Enter.

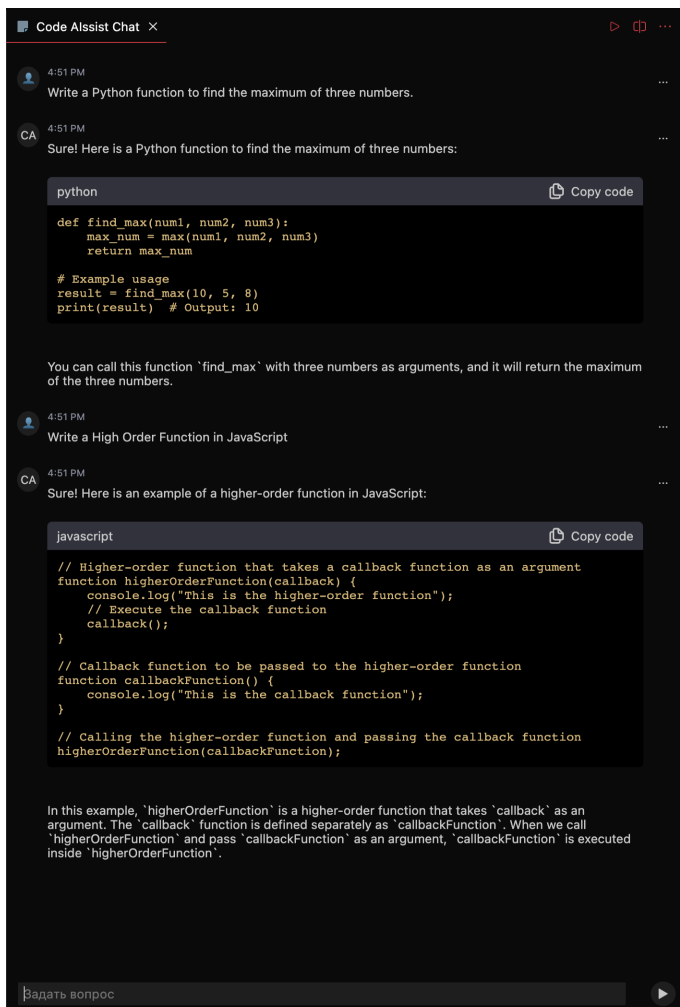
При активации поля ввода фокус будет установлен на него автоматически для удобства ввода.



История сообщений:

Основную часть окна чата занимает область для отображения истории сообщений.

Каждое сообщение представлено в виде блока, содержащего информацию о времени отправки и отправителе. Скроллбар предназначен для прокрутки истории сообщений.



Отображение кода в ответе:

При получении ответа в виде кода, плагин выделяет код в особый блок с кнопкой "Сору" для легкого копирования.

```
python → Copy code  
  
def find_max(num1, num2, num3):  
    max_num = max(num1, num2, num3)  
    return max_num  
  
# Example usage  
result = find_max(10, 5, 8)  
print(result) # Output: 10
```

Обратная связь:

В режиме чата у пользователя есть возможность поставить лайк или дизлайк полученному ответу на свой запрос.

Горячие клавиши:

Открытие чата:

Ctrl+Shift+P(Win) или Control+Shift+P (macOS)

Быстрые команды:

- `/explain`
 - AI генерирует "объяснение" выделенного фрагмента текста
- `/fix`
 - для выделенного текста или запроса генерируется исправленная версия
- `/tests`
 - генерирует тесты для кода в текущем открытом окне