

腾讯云 AI 代码助手

产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-03-25 15:29:51

腾讯云 AI 代码助手是由腾讯云自研的一款开发编程提效辅助工具，开发者可以通过插件的方式将 AI 代码助手安装到编辑器中辅助编程工作（VSCode 或者 JetBrains 系列 IDE）；而 AI 代码助手插件将提供：自动补全代码、根据注释生成代码、代码解释、生成测试代码、转换代码语言、技术对话等能力。通过腾讯云 AI 代码助手，开发者可以更高效地解决实际编程问题，提高编程效率和代码质量。

支持的常见语言和框架

理论上，AI 代码助手不限制任何类型的代码语言，甚至对于中文内容得输入，都能进行自动补全。

分类	支持的语言
前端	HTML、JavaScript、CSS、VUE、React、Bootstrap 等。
后端	JavaScript (Node.js)、Python、Java、C#、Ruby、PHP 等。
客户端	Java、Kotlin、Swift、Objective-C、C# 等。
其他	C++、Go、Rust、TypeScript、Shell、PowerShell、R、MATLAB、Perl、Lua 等。

核心功能

智能补全代码信息

AI 代码助手可以对 IDE 中的对业务代码进行全面解析，在随后代码编程中进行自动补全。上下文的代码质量越高、内容越丰富，补全的代码信息越准确。

精准修复错误代码

AI 代码助手可以根据使用者的需求和习惯，快速检查代码中的语法错误和逻辑错误，帮助开发者规范代码格式。

清晰解释既有代码

当开发者需要处理别人的代码，或者在既有代码中进行延展开发时，可以通过 AI 代码助手快速理解和解释初始代码，降低理解成本。

按需生成单元测试

AI 代码助手会根据函数、方法、内容逻辑生成相关的测试代码，并根据开发者的代码习惯，自动推荐单元测试的编写，提高单元测试的覆盖率。

人工智能技术对话

AI 代码助手将 chat 功能与 IDE 进行了集成打通；开发者可以随时随地，以各种方式向 AI 代码助手进行技术对话咨询，所获取的代码内容可以一键插入编辑器当中。

产品架构



产品优势

最近更新时间：2024-03-25 15:29:51

对比 ChatGPT

内嵌 IDE，开发效率更高

使用 AI 代码助手插件，开发者在不离开代码编写环境的前提下就能进行 AI 技术问题的提问或者获取代码。并且可以直接在 IDE 中插入 AI 提供的代码片段，效率更高。

自动识别上下文

AI 代码助手可以自动识别 IDE 编辑器中可视范围内的所有代码，并基于代码内容提供补全的代码信息。业务代码越多，补全的代码越准确。

安全合规稳定

不论是 Github Copilot 还是 ChatGPT，开发的过程中都有可能泄露关键的业务代码信息；AI 代码助手使用的是开源模型与混元模型相结合，符合国内安全要求，能避免因政策影响导致的产品不可用。

核心价值

提高开发生产力，缩短产品研发周期

为开发者提供切实有效的编程辅助工具，帮助开发者更快完成项目开发，提升人效、提高生产力。

帮助实现人效管理，掌控团队研发生产力

提供实时的团队开发提效效果数据，提供全面的研发投入数据依据，帮助管理者进行人效管理。