

面向未来编程

在 VS Code 中实现线上 Spring 项目全流程开发

01

问题

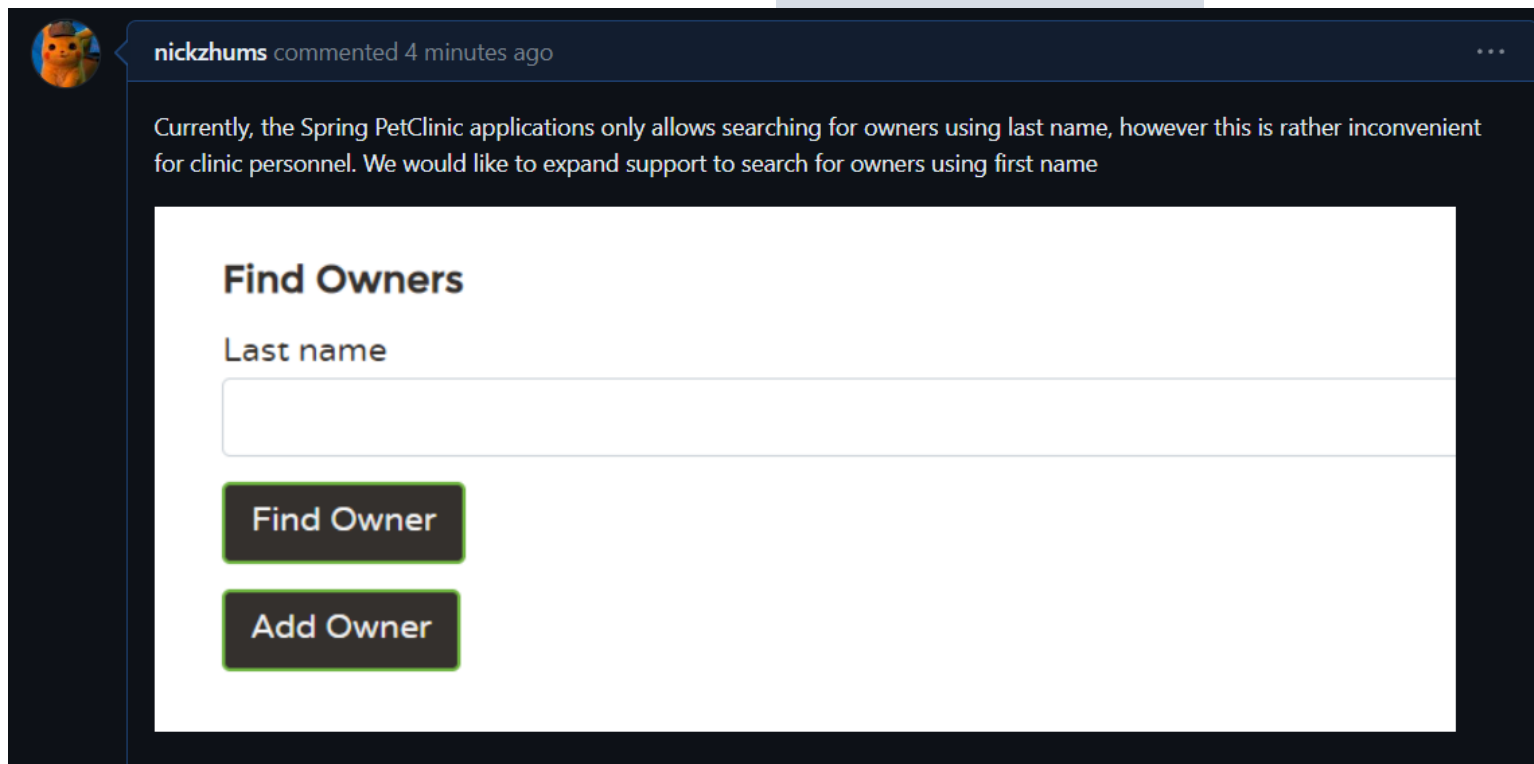
我们的演示从一个真实的GitHub Issue开始.

Spring PetClinic 是一个学习Spring Boot的经典开源项目。但是在Find Owners这个页面上，我们只能用姓进行搜索，而不能用名，这十分麻烦，于是我在Repo上创建了一个需求

02

解决

在接下来的演示中，我们将展示我们如何在云端VS Code生态系统的环境中，利用Java和Spring插件，搭配拥有最新GPT助力的GitHub Copilot的AI助手，编写代码的整个过程。最后我们将把代码部署到Azure云端上，实现端到端的整个过程。



Microsoft VS Code



Java

2016年,
VS Code
1.0 发布

2017年
Spring
Boot插件
包首次在
VS Code
插件市场
上发布

2021年9
月,
Gradle
for Java
插件在插
件市场上
发布

2021年
10月下旬
Language
Server
for Java
1.0发布

2022年月
活人数达到
170万

2016年
红帽, 微
软, IBM
在一次黑
客松中发
明了Java
插件的原
型。Java
插件由此
诞生

2021年4
月
Microsof
t 版本
OpenJD
K预览版
发布

2021年
10月VS
Code上
Java用户
达到**100**
万

2021年11
月微软加
入JCP,
参与制定
JCP规范

未来可期!

Java



Visual Studio Code
Java 开发



Language Support for
Java(TM) by Red Hat(提
供基本功能)



Debugger(调试)



Java Test Runner(测试)



Maven / Gradle 支持



Java项目管理



IntelliCode / GitHub
Copilot



... 丰富的插件系统支持

基础开发体验

- 代码补全/跳转/验证
- 代码重构Code Refactoring
- 鼠标悬停显示Javadoc和文档
- 继承关系层次图

Running / Testing / Debugging(运行/测试/调试)

- 调试
- 运行代码
- 测试 (运行以及调试测试案例)

Build Tools (构建工具)

- Maven / Gradle 支持以及相关功能

Project Management (项目管理)

- 管理Java项目, 类库, package 操作等等

Framework (其它框架)

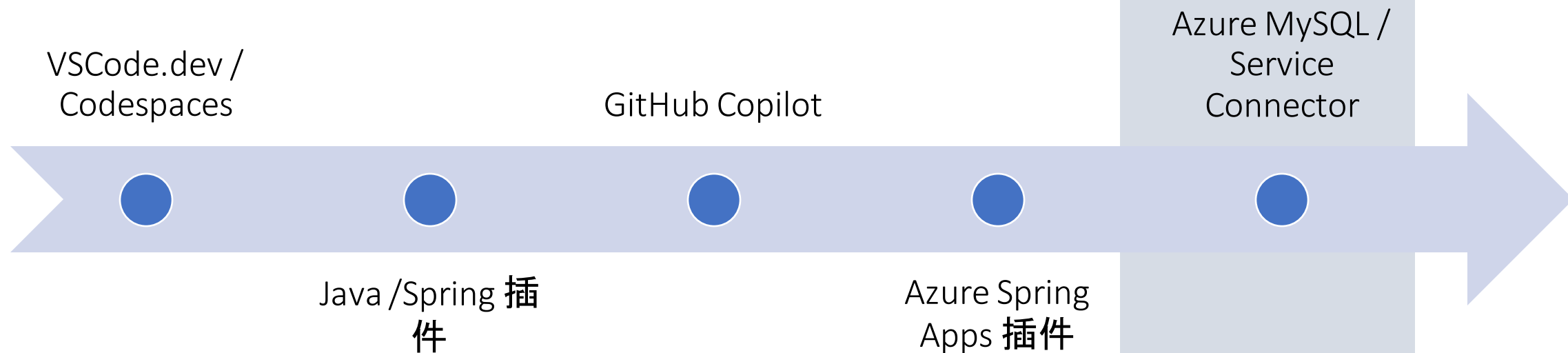
- 丰富的插件支持(Spring, Quarkus, Application Servers, MicroProfile support, etc)

AI-assist (AI支持)

- 基于AI的代码补全GitHub Copilot / IntelliCode

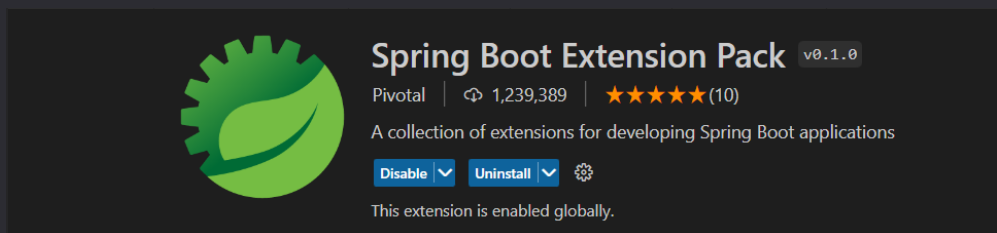
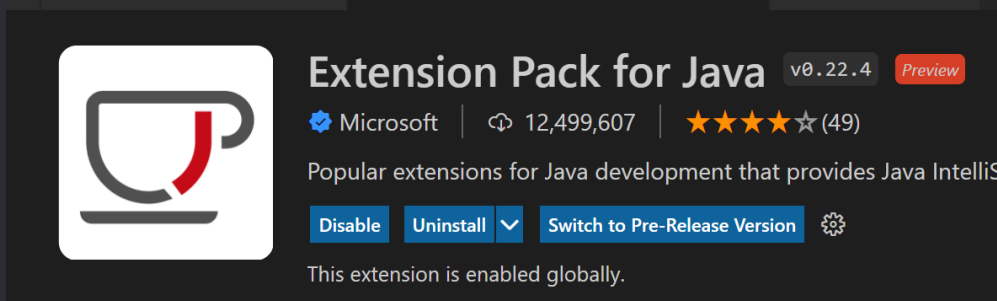
面向未来编程

在 VS Code 中实现线上 Spring 项目全流程开发



欢迎使用我们的插件并给我们提建议

- 给我们开issue: <https://github.com/microsoft/vscode-java-pack/issues>
- 发送电子邮件到 vscjfeedback@microsoft.com
- 填写中文问卷: <https://www.research.net/r/vscodejava?lang=zh>



Github Issue



问卷