

QuecPython 的由来

LTE 系列

版本: Quecpython 的由来_V1.0

日期: 2020-12-29

状态: 临时文件

上海移远通信技术股份有限公司始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨。如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司

上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233

电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com

或联系我司当地办事处，详情请登录：

<http://www.quectel.com/cn/support/sales.htm>

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，可随时登陆如下网址：

<http://www.quectel.com/cn/support/technical.htm>

或发送邮件至：support@quectel.com

前言

上海移远通信技术股份有限公司提供该文档内容用以支持其客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范、参数来设计其产品。由于客户操作不当而造成的人身伤害或财产损失，本公司不承担任何责任。在未声明前，上海移远通信技术股份有限公司有权对该文档进行更新。

版权申明

本文档版权属于上海移远通信技术股份有限公司，任何人未经我司允许而复制转载该文档将承担法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2020，保留一切权利。

Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2020.

文档历史

修订记录

版本	日期	作者	变更表述
1.0	2020-12-29	吴永聪	初始版本

目录

1、概述.....	- 5 -
2、QuecPython 的由来.....	- 5 -
2.1 初识 python.....	- 5 -
2.2 当 Quectel 和 Python 结合在一起，会发生什么？	- 6 -

1、概述

本文档主要讲解 python 程序语言的概念以及 Quecpython 的由来。

2、QuecPython 的由来

2.1 初识 python

Python 是一种跨平台的计算机程序设计语言。是一个高层次的结合了解释性、编译性、互动性和面向对象的脚本语言。最初被设计用于编写自动化脚本(shell)，随着版本的不断更新和语言新功能的添加，越多被用于独立的、大型项目的开发。

Python 的设计哲学是“优雅”、“明确”、“简单”。因此，Perl 语言中“总是有多种方法来做同一件事”的理念在 Python 开发者中通常是难以忍受的。Python 开发者的哲学是“用一种方法，最好是只有一种方法来做一件事”。在设计 Python 语言时，如果面临多种选择，Python 开发者一般会拒绝花俏的语法，而选择明确的没有或者很少有歧义的语法。由于这种设计观念的差异，Python 源代码通常被认为比 Perl 具备更好的可读性，并且能够支撑大规模的软件开发。这些准则被称为 Python 格言。

Python 是完全面向对象的语言。函数、模块、数字、字符串都是对象。并且完全支持继承、重载、派生、多继承，有益于增强源代码的复用性。Python 本身被设计为可扩充的。并非所有的特性和功能都集成到语言核心。Python 提供了丰富的 API 和工具，以便程序员能够轻松地使用 C 语言、C++、Cython 来编写扩充模块。Python 编译器本身也可以被集成到其它需要脚本语言的程序内。因此，很多人还把 Python 作为一种“胶水语言”（glue language）使用，使用 Python 将其他语言编写的程序进行集成和封装。

它常被用于以下场景：

- (1)Web 和 Internet 开发
- (2)科学计算和统计
- (3)人工智能
- (4)桌面界面开发
- (5)软件开发
- (6)后端开发

(7)网络爬虫

(8)嵌入式开发

2.2 当 Quectel 和 Python 结合在一起，会发生什么？

QuecPython 是执行 Python 代码的运行环境，是一种全新的物联网开发方式。Quec 取自 Quectel，这种开发是基于 Quectel 的物联网模块。Python（中文名蟒蛇，俗名爬虫，别名胶水语言）是一种跨平台的计算机程序设计语言，是一个入门易、编写简单快捷、调试方便、开发效率高的脚本语言，已成为当下最受欢迎的程序设计语言之一。QuecPython 移植于 Micropython 开源库，开发者在移远通信模块上用 MicroPython 即可调用模块软件功能和外部硬件接口，进行二次开发。QuecPython 也可以说是移远通信为客户更加敏捷在物联网模块上做二次开发而量身打造的嵌入式操作系统。