1. 功能需求
2. **代码编辑、调试**
3. **快捷键：**Vs 2019 的快捷键需要符合用户使用习惯，最好和其他主流IDE类似。
4. **断点：**Vs可以通过断点折叠而出现子断点，子断点是不同实例对应的断点
5. **编译器版本：**支持用户自主导入不同版本编译器
6. **自动补全：**自动补全尽量人性化，尽量做到需要补全时给出待补全内容，但是不会错误理解用户意图（如：用户只是修改某一个部分，但是触发了自动补全，导致用户需要手动取消）
7. **内存分析：**Vs新增加的内存分析功能可以很好的帮助解决和修复应用中的内存问题。
8. **测试阶段：**使用全面的测试工具编写高质量代码，如：实施单元测试或使用测试资源管理器将自动化与测试用例工作项关联
9. **附加功能**
10. **命令行：对命令行支持效果较好，方便对命令行依赖程度较高的程序员，能通过命令行对程序进行编译运行，调试，更新软件，导入必要的库等功能**
11. **自动保存：添加基本的保存功能，并允许用户设置自动保存时间等其他选项**
12. **文件对比：允许进行文件的纵向、横向对比（即不同历史文件对比，两份文件的差异化对比）**
13. **文件处理：保存单个文件修改步骤，允许回退到某一个时间点，允许删除文件时，仅仅将其从本项目中删除，但允许文件恢复，只有当删除本项目时才删除所有文件（不可逆）**
14. **引入Git：鉴于Git现在的流行，所以vs引入了“发布到Git服务”的特性，让开发者可以在vs团队服务、GitHub或一个私有版本库上发布一个新的项目**
15. **扩展：**允许自定义扩展，根据自身喜好进行自定义。此外，vs还提供了许多丰富，有价值的扩展。
16. **Office开发人员工具：**包含了附带最新功能和更新的Office开发人员工具
17. **多人协作：**使用版本控制、具备敏捷性且高效协作（如团队资源管理器中新增Git功能并增强了连接体验）
18. 系统需求
19. **权限：**需要系统管理员权限才能进行安装，且需要安装 .NET framework。
20. **软硬件：** Visual Studio允许在windows上进行安装，硬件需要1.8GHZ或更快的处理器，2GB以上的运行内存，硬盘空间一般需要20GB~50GB。

3．用户体验

1. **下载：**Vs 下载速度慢，需要手动修改特定的源，否则可能出现下载卡顿
2. **安装卸载：**可能会出现无法卸载干净，以及因为没有卸载干净导致无法安装新版本或者版本回退的情况。例如：“安装向导”在您的机器上检测到Visual Studio 6.0产品潜在的版本冲突软件启动速度较慢，可能是由于安装时下载了不必要的组件。
3. **不单一：**由于没有将支持不同语言的功能单独拆分成新的IDE，导致vs能支持多种语言，使得vs有些杂乱
4. **冗余项：**下载时出现很多暂时用不到的其他语言组件，导致软件庞大
5. **崩溃：**在win7系统休眠而vs2017仍然处于打开状态，则重新进入win7系统后，vs2017立即崩溃，只能将电脑重启。
6. **界面设计：**界面设计扁平化，界面简洁，将同一类型的功能隐藏了一个下拉选项内部，但同时，不能让该选项包含过多内容。支持不同背景颜色修改，最好能支持自定义背景图片（透明化，尺寸等）
7. **软件对比：**由于每次vs推出新特性时，工程人员都不免将其与Eclipse进行对比，由于vs存在占用磁盘空间和机器内存的缺点，所以微软最近加入了Eclipse基金，开始将二者结合起来，未来，开发人员可以在vs内部使用Eclipse，反之，亦然。