

关于 visual studio 的精华需求

访谈参与人员：王奕琛、吴德亚、周昌豪、万瑞钦

精化 Smart IDE 的可能需求：

1. 有一些自主开发 app 的平台。
比如微信，就具有比较独立的，具有个人版权的 app 开发平台。apple 亦然，也具有自主发布 app 的平台。
2. 调试过程可视化
在开发调试过程中，将调试结果可视化。并且能监测运行时的一些情况，比如内存占用，内存泄漏等。
3. 更加先进的 bug 检测
根据用户描述的功能，在逻辑层面检查一些比较基础的错误。
4. 代码示例
或者根据大数据的代码总结，通过用户提供的功能给用户一些代码示例，开拓程序员的思路，使得大家可以共享自己的 idea。

以下是作业一内容：

整理后的访谈信息：

1. vs 在开启速度，运行速度方面有什么问题：
打开的过程中电脑容易卡，打开后响应时间过长；安装插件时必须保持开启状态，且速度过慢
2. 你对 vs 界面美观度有什么建议
希望可以加入渐变色选项，且背景图片可以设置部分覆盖，做出有区分度的字体色彩
3. 自动补全在人性化方面有什么可以改进的空间
在修改部分已完成代码时，往往只需要修改一句话中的一小部分，如某个单词。改完以后一般情况下，用户倾向于使用 up 以及 down 的方向键以控制光标移动到其他位置进行其他部分修改或者继续进行项目。但是此时，自动补全会突然出现，阻碍用户使用按键控制光标。这样的情况尤其会出现于单词的部分包含。例如，键入 string 时，系统会自动补全 stringstream，在时间短暂时不仅浪费时间，还使人感觉烦躁焦虑。而在使用 xcode 和 IJ 时明显感受到自动补全使用很顺畅。
4. 对 vs 的安装和卸载方面有什么建议
卸载过程有文件残留，安装过程选择项过多，对于新手用户而言很多选择项的安装与否不能确定，安装过程麻烦。
同时，卸载时不知道应该点击哪里卸载，并且下载 vs2017 时 c 盘中出现了 vs2003-2016 的很多文件夹，即依赖非常多，文件非常多，很难分辨哪个能删除哪个不能删除，过多占用空间。当然，这个也有诸如兼容性强等优势。建议在安装时更多提供给用户一些关于各种下载目录的解释，供用户参考并决定下载哪些部分以符合自身的需求并且尽可能节省空间。
同时，vs 安装过程需要下载很多文件，这是通过下载助手引导的，需要较长时间，但为什么不直接下载一个压缩包然后通过解压？而且 vs 太过臃肿，安装时需要勾选可

能用得到的编程依赖，但随着支持语言的增加，vs 变得庞大，导致开启运行变慢。删除时，会有组件删除不干净，导致下一次安装失败，造成时间浪费。

5. 你认为 vs 是否还存在精简的空间

建议在安装时有新手选项，对于一些编程初学者只安装必要的用于学习的添加项即可，避免新手在众多添加项中无法下手选择。

提供精简模式，隐藏繁杂的按钮，一键切换普通/精简模式

能够支持随时删除不需要的组件（因为其他编程语言下载而后期不再使用）及下载新组件。

6. vs 有无可以从其他平台借鉴的经验（比如编译器下载）

vs 可以将主流语言分开，而不是将其合并到一个开发平台，搞成一个全家桶.....导致了前面所说的笨重。而且，由于他默认自动配置好编译环境，导致用户不容易按照自己意愿选择对应的编译器版本。

7. 你认为 vs 对初学者是否易于上手

教程不够通俗易懂，没有给出一些资料、教材等比较容易学习的链接。建议给出一些，关于教材或是比较好的文章，以供用户学习。而非只是提供一个编写代码的平台。

8. 是否有一些补充的需求？

希望在 bug 的提示方面能够有一些更加智能化的提示。例如，当输入中文的字符时，这个错误是失误导致的，但是系统会报出很多其他方面的错误，而非非常直接地指出错误之处。希望能使用一些大数据分析的方式，识别一些人们倾向于犯的基础性错误并且做出提示，这样可以极大程度上减轻程序员 debug 的负担。

整理后的需求：

功能需求：

1. 渐变色选择
2. 背景图片可以设置部分覆盖
3. 更有区分度的彩色字体
4. 智能化识别 bug 功能

非功能需求

1. 精简模式的组件下载与删除
2. 更加人性化的自动补全功能
3. 提供教材、文章教程的建议
4. 分离主流语言