

作業一

171860595 陳少謙

角色需求討論

投資者

要多少錢（含人力），開發周期多長時間，盈利模式，預期收益

需求工程師

保證需求明確

開發團隊

開發多長時間，開源閉源，用什麼語言開發，多少人，開發模型（怎麼開發），團隊分工，文檔要求

使用者

支持語言、平臺、語法高亮、自動補全，圖形化調試工具，插件支援，UI 風格外觀，資源管理器，分佈式開發、聯合編譯，版本控制，函數跳轉……

角色扮演（但實際上都是想啥說啥，沒有完全固定）

陳少謙（需求工程師）

馬少聰（投資方）

劉心悅（用戶代表）

馮旭晨（開發團隊）

訪談結果 (smart IDE 需求整理)

投資者

投資一個億，打算賺兩億

一年內開發完畢，半年內回本

閉源 vip 制盈利模式（基礎功能免費提供，進階功能、專用插件 vip 使用）

開發團隊

需要 150 人的團隊

用戶

傳統 IDE 擁有的基礎功能

云保存

多人協作

社區可以自行開發插件

啓動速度快

零延遲寫代碼

語義分析檢測可能的漏洞

內置搜索引擎

二次元動畫人物用戶界面

對遊戲產業的特化

➡ 優秀的腳本調試功能

➡ 遊戲內熱更新（運行時改代碼能及時顯現在遊戲中）

➡ 與現有引擎無縫對接

訪談記錄（需：需求工程師 投：投資方 開：開發團隊 用：用戶）

需：投資者打算投資什麼項目？

投：打算投資 smart ide，打算投資一個億

需：想達到什麼目標呢？（是打算賺兩個億嗎）

投：想投資遊戲產業開發生態，因此打算從遊戲開發相關的 IDE 開始，打算把遊戲開發中常用到的腳本語言集合起來。希望一年內能完成這個項目，半年內能夠回本。在 IDE 中加些氪金內容，vip 制度，應該能賺兩個億吧

需：也就是說用 vip 制度作為盈利方式，那麼 vip 的拓展功能要加入些什麼呢？使其與社群版有所區別的服務

投：比如語法高亮的部分，普通用戶就不給（笑）

需+用：（笑）這太狠了吧

投：舉個例子而已，或是那種專用插件什麼的

需：專用插件我覺得可以

開：所以是一個閉源收費軟件

需：那麼開發者能做嗎？

開：不能做，一年內做不完

投：那你要給我一個理由為什麼做不完？

開：只有我一個人，人太少了

投：都投了一個億

需：人太少的話，那你預估團隊還需要多少人呢，如果一年內要做完的話

開：計算一下的話，一個工程師每個月兩萬嘛，一年的話零零總總加起來四十萬吧，一百個人就是四千萬（我一個人私吞六千萬），但是還有上司等等，估略算下可能 150 人差不多吧

投：這樣就能做了是吧，那我半年內能盈利嗎？

開：這個我不知道，投了就能做，能不能盈利就不是我關心的事情了

需：接下來要瞭解一下用戶的需求，我們的 IDE 是面向遊戲開發者，如網易、騰訊啊這種專門做遊戲的廠商，我們要給他們做 ide，這個 IDE 肯定要做得跟市面上已有的有所區別

用：比如對遊戲產業的特化功能，需要的功能有 優秀的腳本調試功能，遊戲內熱更新，也就是在打開遊戲的情況下更改腳本內容能及時反映到正在運行的遊戲中，能在運行中改代碼

開：熱更新這個有點困難

需：還有什麼其他需求嗎？

用：界面還得好看，加一些二次元動漫人物上去（笑）符合宅男的需求

投：程序員安慰師，後面站三個

需：這……這不是 IDE 所包含的功能吧！（激動）

用：跟現有引擎能無縫對接吧

需：開發者這個好做嗎？

開：大概可以吧

用：肯定能做呀，沒有問題的，兩萬月薪不可能做不到

需：這樣一年之內能開發得完嗎？

開：可以！莫得問題

投+需+用：開發者好強！大佬開發者

投：可不可以自動檢測遊戲中的外挂，自動生成補丁

用：可能有點難，但是應該可以識別一下，在服務器上檢測一下

投：自動封號什麼的，現在應該有吧

需：這不是 IDE 的功能啊！我們在討論 IDE，IDE 能檢測一下代碼哪裏有漏洞，經過語義分析什麼亂七八糟的，這個能做嗎？

開：這個有點困難

投：需要額外投錢嗎，要多少錢？加！

開：需要大佬啊，可以從南大挖幾個教授來做

需：用戶還有什麼需求嗎？比如喝水小助手功能（滴~您的定時喝水小精靈提醒您該喝水嘍）？

用：版本控制、多人協作，以及所有傳統 IDE 該有的功能，像 IDEA 裏就有版本控制，啓動速度要快，寫代碼不能卡，像 VS studio 就有點卡，要做到零延遲寫代碼，云保存

開：零延遲有點困難，有些取決於電腦配置

投：我覺得有一些可以把他拉到 vip 的特性裏面，比如說云保存、多人協作也是

用：要有一個很好的生態，能支持很多開發插件

投：IDE 可以配套論壇，文檔，一個可以在 IDE 內搜索論壇的功能

需：就是給 IDE 配一個內置的搜索引擎？

用：對對對，就是有什麼問題直接在這個引擎上搜索網路上的解答，什麼 CSDN 啊、StackOverflow 之類的

需：就不用再打開瀏覽器，移動到輸入框……一站式解決方案，感覺挺方便的，但是開發者能做嗎？

開：可以！應該能做，就是一個跳轉

需：好的那麼需求整理差不多就到這裏