**Выбор инструментов**

Выбор инструментария разработчика должен быть четко обусловлен, для этого необходимо выделить ключевые требования, по которым будет подобран инструментарий.

Требования к продукту и его разработке:

* Время на разработку, отладку и тестирование. 1 месяц.
* Система контроля версий. Система контроля версий позволяет вести разработку более стабильно и безопасно.

Язык программирования

Мной был выбран язык программирования C. Разработка на языке C# крайне удобна, из-за официальной интегрированной среды Visual Studio от Microsoft Язык активно развивается. Регулярно выходят новые версии C#, которые добавляют новые синтаксические конструкции в язык, а также увеличивают его быстродействие и надежность.

## Преимущества C#

Данный язык использует объектно-ориентированный подход к программированию во всем. Это означает, что тебе нужно будет описывать абстрактные конструкции на основе предметной области, а потом реализовывать между ними взаимодействие. Данный подход пользуется большой популярностью, потому что позволяет не держать в голове всю информацию, а работать по принципу черного ящика: подал входные данные -> МАГИЯ -> PROFIT.

Среда разработки

Специальная среда для разработки приложений на C# это Visual Studio. Эта IDE, а именно Visual Studio Community 2019 является бесплатной в использовании. В этой среде очень удобно работать с различными библиотеками/фреймворками

Система контроля версий

Выбор системы контроля версий тоже оказался не таким сложным. Выбор пал на github потому что функционал этой системы доступен каждому через любой браузер, без установки каких-либо дополнительных приложений.