**2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ**

[**2.1 Определение требований к программной системе**](#_Toc474748992)

Постановка задачи - один из наиболее важных этапов при создании программы. От того, насколько полно, точно и ясно определены требования к разрабатываемому ПО, его функции и предполагаемые возможности, во многом зависит качество и стоимость разработки.

Возможности пользователя:

1. Использовать приложение без необходимости регистрации
2. Изменять значения по умолчанию у списков
3. Работать (добавлять, изменять, удалять) с военнослужащими
4. Работать с учебой военнослужащего
5. Работать с родными военнослужащего
6. Работать с родственниками за границей военнослужащего
7. Работать с иностранными языками военнослужащего
8. Работать с командировками
9. Работать с поощрениями
10. Работать с дисциплинарными взысканиями
11. Получать общий список людей, владеющих иностранными языками
12. Получать общий список поощрений
13. Получать общий список дисциплинарных взысканий

[**2.2 Описание аналогов системы**](#_Toc474748993)

В сети Интернет, при запросе «воинский учет», «воинский учет программа скачать» и подобных, в результатах поиска лишь бланки или образцы для заполнения. Единственное найденное приложение воинучета было платным и не удалось его посмотреть.

[**2.3 Обзор и обоснование выбора инструментальных средств**](#_Toc474748994)

Для реализации курсового проекта был выбран C#. [3] Для решения поставленной задачи оптимально использовать язык C#, который является языком высокого уровня и позволяет быстро и эффективно создавать приложения.

Для реализации данного графического объекта была выбрана среда программирования Microsoft Visual Studio Community 2017, поскольку она представляет широкие возможности для программирования приложений.

Достоинства C#:

• C# создавался параллельно с каркасом Framework .Net и в полной мере учитывает все его возможности - как FCL, так и CLR;

• C# является полностью объектно-ориентированным языком, где даже типы, встроенные в язык, представлены классами;

• C# является мощным объектным языком с возможностями наследования и универсализации;

• C# является наследником языков C/C++, сохраняя лучшие черты этих популярных языков программирования. Общий с этими языками синтаксис, знакомые операторы языка облегчают переход программистов от С++ к C#;

• Сохранив основные черты своего великого родителя, язык стал проще и надежнее. Простота и надежность, главным образом, связаны с тем, что на C# хотя и допускаются, но не поощряются такие опасные свойства С++ как указатели, адресация, разыменование, адресная арифметика;

В качестве базы данных использован Microsoft Access

icrosoft Office Access или просто Microsoft Access — реляционная система управления базами данных (СУБД)[4] корпорации Microsoft. Входит в состав пакета Microsoft Office. Имеет широкий спектр функций, включая связанные запросы, связь с внешними таблицами и базами данных. Благодаря встроенному языку VBA, в самом Access можно писать приложения, работающие с базами данных.