**1 Анализ задачи**

# 1.1 Постановка задачи

**Наименование задачи:** «Разработка познавательного приложения «Танцевальная студия».

**Цель разработки:** создание познавательного приложения «Танцевальная студия», которое рассчитано на людей, интересующихся различными танцевальными направлениями, мотивируя их к изучению такой огромной сферы в IT, как разработка познавательных предложений.

**Назначение:** для расширения кругозора о мире танцев, демонстрацииреализации познавательного приложения.

**Предметная область:** будет изучена предметная область на основе таких студий как Impulse, Империя, разработана концепция, на основе которой, можно будет построить и реализовать модель.

**Периодичность использования:** зависит от нужд потребителя, может использоваться ежедневно.

Разрабатываемый программный продукт позволит выполнить следующие действия:

* просмотреть историю танцевальной студии;
* //осуществить игровую сессию;

# 1.2 Инструменты разработки

Для разработки данного проекта выбрана среда Delphi (Delphi 10.4), так как это среда объектно-ориентированного программирования, относящаяся к классу RAD – (Rapid Application Development – «Средство быстрой разработки приложений»), реализованная на Object Pascal. Используется для разработки визуализированного представления программного обеспечения.

Также для разработки программы необходимы:

* HTML Help Workshop –редактор для создания html-страниц и справок;
* Google-браузер – нужен для нахождения информации и фотографий;
* Word 2016 – нужен для написания пояснительной записки;
* Power Point 2010 – нужен для создания отчётной презентации;
* Smart Install Maker – нужен для создания инсталятора. (?)

При разработке данного программного продукта был использован компьютер со следующими характеристиками:

* Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-11400H @2.70 GHz;
* ОЗУ: 16Gb;
* Память: 500Gb;

**-** ОС—Windows 10.

# 1.3 Требования к приложению

На этапе исследования предметной области был установленный целый ряд требований, предъявляемые к разрабатываемой задаче.

При моделировании форм следует учесть такие моменты:

* интуитивно понятный интерфейс;
* небольшое количество информации на экране;
* небольшие окна формы;
* визуально понятный и приятный глазу интерфейс;
* наличие информации о функционале приложения;
* небольшие кнопки.

Минимальные системные требования:

* 1.8 GHz процессор; - 1 GB RAM;
* от 500 MB доступного места на жестком диске.

Рекомендуемые системные требования:

* двухъядерный AMD Athlon или аналогичный процессор Intel (или более производительный);
* 2 GB RAM;
* от 500 MB доступного места на жестком диске.

При разработке интерфейса приложения использованы преимущественного серо-тёмные оттенки. Основные разделы приложения доступны с первой страницы. Каждое окно проекта имеет ясную визуальную иерархию своих элементов. Разработан понятный пользователю интерфейс, фрагменты текста располагаются на экране так, чтобы пользователь не испытывал какого-либо дискомфорта в плане восприятия информации, отображённой на экране.

Ошибки программы вследствие некорректного взаимодействия пользователя при работе с программой через графический интерфейс не должны влиять на работоспособность.

Надёжность программы должна быть на высоком уровне, не допуская ситуаций программных ошибок и некорректной работы приложения.