**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. Общие сведения:

Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы: 17.11.2022 – 17.04.2023.

2. Основания для разработки

Полное наименование системы: «Терминология программиста, веб-разработчика».

Условное обозначение: БД «Терминология программиста, веб-разработчика».

Наименование предприятий заказчика системы: ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум», юридический адрес — 624601, Свердловская область, город Алапаевск, улица Ленина, д.11, корпус 1; телефон: +7 (343) 462-16-64.

Наименование предприятий разработчика системы: «DictCompany», адрес: Свердловская область, посёлок Заря, улица Авиационная 13; телефон: +7 (912) 271-72-56

Перечень документов, на основании которых создается система: техническое задание

3. Назначение разработки

«Технология подключения базы данных к настольному приложению» - программа, реализованная в виде электронного справочника. Эта программа предназначена для ознакомления с технологией подключения базы данных к настольному приложению.

4. Требования к программе или программному изделию

*Требования к функциональным характеристикам*

*Требования к надёжности*

*Требования к надежности:*

Состав и количественные значения показателей надежности для программы:

* Применение соответствующих технических средств;
* Соблюдение правил эксплуатации и технического обслуживания программно-аппаратных средств.

Перечень аварийных ситуаций, по которым должны быть регламентированы требования к надежности, и значения соответствующих показателей:

* Сбой рабочей станции пользователя;
* Сбой программы.

Требования к надежности технических средств и программного обеспечения:

* Должны использоваться средства с высокой надёжностью, выполняющие соответствующие задачи для работы;
* Должно использоваться необходимое программное обеспечение последних или стабильных версий.

*Условия эксплуатации*

Пользователи системы должны иметь опыт работы с персональным компьютером на базе операционной системы Microsoft Windows 10 или выше на уровне квалифицированного пользователя и свободно осуществлять базовые операции в стандартных программах Windows.

*Требования к составу и параметрам технических средств*

• Процессор: 32- или 64-разрядный процессор с тактовой частотой 1 ГГц или выше;

• Оперативная память: 1 ГБ (для 32-разрядных систем); 2 ГБ (для 64-разрядных систем);

• Свободное место на жестком диске: 4 ГБ свободного места на диске;

• Монитор: Разрешение 1280 x 800;

• Графический процессор: для использования аппаратного ускорения требуется видеоадаптер, поддерживающий DirectX 10;

• Клавиатура, мышь.

*Требования к информационной и программной совместимости*

Программа написана на WPF – система для построения клиентских приложений. Для неё создания использовался язык разметки XAML и язык программирования C#.

5. Требования к программной документации

6. Технико-экономические показатели

7. Стадии и этапы разработки

|  |  |
| --- | --- |
| **Стадия работ** | **Срок выполнения** |
| 1. Формирование требований к программному продукту |  |
| 2. Разработка концепции к программному продукту |  |
| 3. Техническое задание |  |
| 4. Эскизный проект |  |
| 5. Разработка и тестирование |  |
| 6. Рабочая документация |  |
| 7. Ввод в действие |  |
| 8. Внедрение и сопровождение |  |

8. Порядок контроля и приёмки

Виды, состав, объем, и методы испытаний программы должны быть изложены в программе и методике испытаний, разрабатываемой в составе рабочей документации.

Общие требования к приемке работ по стадиям, порядок согласования и утверждения приемочной документации: сдача-приёмка работ производится поэтапно, в соответствии с рабочей программой и календарным планом.