Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области

«Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**Техническое задание**

на разработку программы «Отдел кадров»

Выполнил:

Антипкин Д. П.

ст.гр. 22ИТ35

Проверил преподаватель:

Фролова Ж.Е.

Пенза, 2024

Название программы и область применения

Приложение «Отдел кадров».Разработанов учебных и демонстрационных целях.

Основание для разработки

Разработано на основе задания преподавателя.

Функциональное назначение

Программа предоставляет возможность управлять личными карточками работников, устраивающихся или устроенных на рабочем месте в данной компании, а также создавать тексты сопутствующей документации для дальнейшей распечатки.

Эксплуатационное назначение

Программа является работой для производственной практики.

Технические требования к программе или программному изделию

1. Требования к функциональным характеристикам: программа состоит из одной части, окна, в котором работает пользователь, входными данными являются списки работников. Выходными данными являются измененные списки работников. Также выходными данными могут являться примерные тексты документов, содержащие данные об определенном работнике (например, текст документа об увольнении или ином взыскании).
2. Требования к надежности: программа должна обеспечивать проверку корректности входных данных.
3. Условия эксплуатации – не требуемая квалификация и уровень подготовки пользователя.
4. Требования к составу и параметрам технических средств: Visual Studio 2022, ОС Windows 11.

Требования к информационной и программной совместимости

1. Требования к исходным кодам и языкам программирования Исходные коды программы должны быть написаны на языке C#.
2. Требования к программным средствам, используемым программой Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы не ниже Windows 7. Для дальнейшей визуализации потребуется Visual Studio 2022.

Требования к маркировке и упаковке

Требования к маркировке и упаковке не предъявляются

Требования к транспортированию и хранению

Специальные требования к транспортировке не предъявляются.

Технико-экономические показатели

В рамках данной работы расчёт экономической эффективности не предусмотрен.

На момент начала разработки в группе не было выявлено аналогичных продуктов.

Стадии и этапы разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. Техническое задание;
2. Технический (и рабочий) проекты;
3. Внедрение.

На стадии «Техническое задание» должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии «Технический (и рабочий) проект» должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

1. Разработка программы;
2. Разработка программной документации;
3. Испытания программы.

На стадии «Внедрение» должен быть выполнен этап разработки «Подготовка и передача программы».

Содержание работ по этапам:  
На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

1. Постановка задачи;
2. Определение и уточнение требований к техническим средствам;
3. Определение требований к программе;
4. Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее;
5. Согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

1. Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний;
2. Проведение приемо-сдаточных испытаний;
3. Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах заказчика.

Порядок контроля и приемки

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком «Программы и методики испытаний».

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в протоколе испытаний.  
На основании протокола испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

**Календарный план работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  этапов | Название этапа | Сроки этапа | Чем заканчивается этап |
| 1. | Изучение предметной области. Проектирование системы. Разработка предложений по реализации системы. | \_\_.06.2024-\_\_.06.2024 | Предложение по работе системы. |
| 2. | Разработка программного модуля по выдаче справки о выбранном основном алгоритме. | \_\_.06.2024- \_\_.06.2024 | Программный комплекс. |
| 3. | Тестирование модуля. | \_\_.06.2024-\_\_.06.2024 | Полностью готовая к работе информационно-справочная. Программная документация. Акт приёма-сдачи работ. |