3 Практическая часть

3.1 Анализ задачи

3.2 Описание логической структуры

3.2.1 Алгоритм программы

Описание всех алгоритмов программы. В целом о работе программы и подробно рассказать про какие-то сложные или интересные моменты (какая-то сложная логика, функция).

3.2.2 Составные части программы и связи между ними

Описать или изобразить схематически взаимодействие модулей программы между собой.

3.3 Разработка программы для работы

3.3.1 Входные и выходные данные

Данные, которые подаются на вход и данные, которые выводятся

3.3.2 Используемые методы

Описать готовые методы и методы, которые вы разработали самостоятельно

3.3.3 Тестирование

Тестирование отдельных модулей, связи между модулями, системы в целом

*Тестирование ручное, описать обработанные исключения (например, ввод символов, пробела, отрицательного числа, выход за диапазон, и др), данные для корректной работы со скринами этой работы.*

*Тест-кейсы*

Таблица – Тесте-кейс пример1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | | | TU01 |
| Заголовок | | | Проверка входа с существующими данными |
| Предусловие | | | Есть программа для проверки работы, есть корректные данные для проверки работы программы |
| Тестовые данные | | | login password |
| Ожидаемый результат | | | Совершён вход в программу |
| **Шаг** | **Действие** | **Предполагаемый результат** | **Pass / Fail** |
|  | Запустить программу | После запуска отобразилась форма входа в приложение |  |
|  | Ввести существующий логин | В поле Логин отображается введенный логин |  |
|  | Ввести пароль | В поле Пароль отображается введенные пароль в виде \* |  |
|  | Нажать на кнопку входа | Отобразилось главное окно приложения |  |
| Постусловие | | |  |
| Результат | | | Pass / Fail |

Таблица – Тесте-кейс пример2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | | | TU02 |
| Заголовок | | | Проверка входа с несуществующими данными |
| Предусловие | | | Есть программа для проверки работы |
| Тестовые данные | | | login noPassword |
| Ожидаемый результат | | | Не совершён вход в программу |
| **Шаг** | **Действие** | **Предполагаемый результат** | **Pass / Fail** |
|  | Запустить программу | После запуска отобразилась форма входа в приложение |  |
|  | Ввести несуществующий логин | В поле Логин отображается введенный логин |  |
|  | Ввести пароль | В поле Пароль отображается введенные пароль в виде \* |  |
|  | Нажать на кнопку входа | Отобразилось сообщение о неверных данных |  |
| Постусловие | | |  |
| Результат | | | Pass / Fail |

*Unit-тестирование*

3.3.4 Эксплуатационные документы – руководство пользователя

3.3.4.1 Назначение программы

Для кого и для чего программа (целевая аудитория)

3.3.4.2 Условия выполнения

Требования к оборудованию и установка программы (если требуется)

3.3.4.3 Выполнение программы

Работа пользователя

3.4 Сравнительная характеристика работы (сравнение с аналогами, если скрипт и пакетные файл, то сравнение сложности реализации и работы)