бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Вологодской области

«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Модуль - «Кредитный калькулятор»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил студент группы: **ИС-31**  Станкевич Даниил Дмитриевич  Руководитель: Резепин А.С. |
|  |  |

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1. Общие сведения 3](#_Toc66751167)

[1.1 Наименование системы 3](#_Toc66751168)

[1.2 Цель системы 3](#_Toc66751169)

[2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ 3](#_Toc66751170)

[2.1. Назначения системы 3](#_Toc66751171)

[3. ТРЕБОВАНИЕ К СИСТЕМЕ 3](#_Toc66751172)

[3.1. Требования к системе в целом 4](#_Toc66751173)

[3.2. Требования к видам обеспечения 5](#_Toc66751174)

[4. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ 6](#_Toc66751175)

[5. ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ 7](#_Toc66751176)

1. Общие сведения

## Наименование системы

Полное наименование модуля: Модуль «Кредитный калькулятор».

## Цель системы

Система создается с целью автоматизации процессов расчета платежей по планируемому кредиту с учетом данных клиента.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

## Назначения системы

Назначение модуля стоит в том, чтоб автоматизировать процесс расчета платежей пользовательского кредита – кредит, предоставляемый непосредственно гражданам (домашним хозяйствам) для приобретения предметов потребления.

Автоматизация включает в себя:

* Сбор и обработка информации;
* Расчет кредитных выплат;
* Расчет процентных ставок.

1. ТРЕБОВАНИЕ К СИСТЕМЕ

## 3.1. Требования к системе в целом

Модуль должен быть создан и интегрирован в единую существующую банковскую информационную систему, и работа велась в одном информационном пространстве.

* + 1. Требования к структуре и функционированию системы

Система должна обеспечить:

* Сбор и обработку информации о клиенте из базы данных;
* Подсчет персональной кредитной ставки клиента;
* Точное выполнение заданных функций, а именно расчета кредитных выплат, процентных ставок;
* Средства защиты данных клиента от несанкционированного доступа.
  + 1. Требование к обрабатываемой информации

Модуль обеспечивает обработку данных клиента, так же прочие данные банка.

К информации пользователя относятся:

* Персональные данные клиента (Ф.И.О., Логины, Пароли);
* Данные компаний (Название, Описание)
* Историю кредитов клиента (идентификатор кредита, процент, сумма, сроки и т.д.)
  + 1. Требования к квалификации пользователя

Пользователь Модуля должен обладать базовыми навыками работы в операционной системе, а также браузером.

* + 1. Требования к эргономике и технической эстетике

Под эргономикой и технической эстетикой системы понимается удобство интерфейса и его ориентированность на пользователя. Система должна обеспечивать интерфейс, отвечающий следующим требованиям:

* Взаимодействие между пользователем и системой должно происходить на русском языке;
* Ориентированность на работу с клавиатурой и манипулятором графической информации "мышь";
* Отображение на экране только тех возможностей, которые доступны конкретному пользователю в соответствии с его ролью в системе.

## Требования к видам обеспечения

3.2.1. Требования к языкам программирования

Разработка модуля должна вестись на следующих технологиях.

1. На языках:

* C#, JavaScript, HTML, CSS;
* Дополнительно: python.

1. Фреймворки и библиотеки:

* ASP.NET 5.0, MVC, Entity и Identity core Framework;
* Bootstrap 4, Jquery 3.5.

1. База данных должна быть построена на основе Microsoft SQL 17-19 server.
2. Программные обеспечения:

* Microsoft Visual Studio 2019;
* Visual Studio Code;
* SQL Server Management Studio.

3.2.2. Требования к техническому обеспечению

Требования к веб-клиенту, таблица 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Браузер | Версия (не младше) |
| Opera | 66.0.3515.27 |
| Mozilla Firefox | 75.0 |
| Google Chrome | 81.0.4044.92 |
| Yandex | 20.3.0.1223 |
| Microsoft Edge | 80.0.361.66 |
| Safari | 13.0 |

1. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Этапы работ | Срок разработки | Результат выполнения | Отметка о выполнении |
| Анализ предметной области | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Составлены требования к модулю предметной области |  |
| Составление технического задания | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Составленное техническое задание |  |
| Проектирование базы данных модуля | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Готовый документ описанными с схемами базы данных |  |
| Проектирование | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Готовый документ описанными с схемами Модуля |  |
| Конструирование (разработка) Модуля | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Работающая версия Модуля |  |
| Тестирование системы | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Исправление различных видов ошибок в системе |  |

1. ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ

Техническое Задание разработано на основе следующих документов и информационных материалов:

* ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;
* ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания».