

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

доцент кафедры автоматизированных
систем управления

_____ А.В. Казанцев
«__» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

доцент кафедры автоматизированных
систем управления

_____ А.В. Казанцев
«__» _____ 2022 г.

ИПОТЕЧНЫЙ КАЛЬКУЛЯТОР ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Техническое задание

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.02069438.508900 ТЗ 01-1-ЛУ

РАЗРАБОТЧИКИ
Ст. группы ПИ-2256

Модератор _____ Р.В. Карамов
«__» _____ 2022 г.

Разработчик 1 _____ В.Р. Исмагилова
«__» _____ 2022 г.

Разработчик 2 _____ Б.Э. Байков
«__» _____ 2022 г.

Разработчик 3 _____ А.Е. Пожидаев
«__» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДЕН

RU.02069438.508900 ТЗ 01-1

ИПОТЕЧНЫЙ КАЛЬКУЛЯТОР ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Техническое задание

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.02069438.508900 ТЗ 01-1

Листов 11

1. ВВЕДЕНИЕ

Информационная система «Ипотечный калькулятор для физических лиц». Калькулятор помогает быстро рассчитать сумму ежемесячного платежа и создать PDF-документ со всеми входными и выходными данными.

2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Министерство науки и высшего образования РФ. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет». Кафедра автоматизированных систем управления.

Информационная система разрабатывается в рамках задания на курсовую работу по дисциплине «Информационные системы» по теме: «Разработка кроссплатформенного программного продукта на языке JAVA с использованием системы контроля версий». Дата выдачи 6 марта 2021 г.

3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Программа «Ипотечный калькулятор для физических лиц» предназначена для расчета ежемесячного взноса по ипотеке.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

4.1. Требования к функциональным характеристикам

Программа должна обеспечить возможность выполнения следующих функций:

- авторизация пользователя;
- ввод стоимости недвижимости, процентной ставки, срока кредитования и первоначального взноса.

- вывод ежемесячного взноса по ипотеке;
- вычисления ежемесячного взноса по ипотеке;
- просмотр основной информации о разработчиках;
- генерация PDF-документа.

4.2. Требования к надежности

В разрабатываемой системе необходимо предусмотреть:

- запрет на ввод букв и символов кроме точки;
- ограничение количества символов после запятой при выводе значения

ежемесячного взноса по ипотеке;

- проверку полной работоспособности, поиск и исправление багов.

4.3. Условия эксплуатации

При работе пользователя с информационной системой необходимо соблюдать правила и нормативы – СанПиН 2.2.2/2.4.1340–03 «Гигиенические требования к персональным электронно–вычислительным машинам и организации работы», согласно которым температура должна находиться на уровне 21–25 °С, относительная влажность – 40–60 %, уровень аэроионов – от 400–600 до 50 000 (оптимальный – 1500–5000).

4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Компьютер, оснащенный:

- 32- разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1 гигагерц (ГГц) или выше;
 - 1 гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 2 ГБ (для 64-разрядной системы) оперативной памяти (ОЗУ);
 - 16 гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 20 ГБ (для 64-разрядной системы) пространства на жестком диске;
 - графическое устройство DirectX 9 с драйвером WDDM версии 1.0 или выше.
- Экран
 - Видеокарта
 - Мышь
 - Клавиатура

4.5 Требования к информационной и программной совместимости

Программа является кроссплатформенной. Основной язык программирования – Java. Возможно использование PHP, HTML, JavaScript, CSS, Ruby, SQL

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав программной документации должен включать в себя:

1. Техническое задание (согласно ГОСТу 19.201);
2. Руководство пользователя программного продукта (согласно ГОСТу 19.505-79);
3. Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301);
4. Текст программы (ГОСТ 19.401).

6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Экономическая эффективность нулевая, предполагаемая годовая потребность – один раз на защите курсовой, экономические преимущества разработки по сравнению с лучшими отечественными и зарубежными образцами или аналогами – бесплатная разработка.

7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Разработка должна быть проведена в трех стадиях:

- разработка ТЗ;
- проектирование;
- внедрение;

И в нескольких этапах:

- изучение предметной области;
- разработка и тестирование информационной системы;
- запуск программного продукта и разработка программной документации.

8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

Защита осуществляется перед преподавателем кафедры автоматизированных систем управления, Уфимского государственного авиационного технического университета.