**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку программного комплекса

«Выдача кредитов в банке»

Исполнитель: Шамбазов Я.С.

Казань, 2023

**1.Название программы и область применения**

Необходимо создать программный комплекс по теме “Выдача кредитов в банке”. Программный комплекс должен содержать сайт под названием “Babosiki\_v\_kredit”, помогающий пользователям удобно и интуитивно понятно получать информацию о кредитных программах разных банков в одном месте, сравнить кредитные пролграммы, а также рассчитать кредит и получить информацию о том, можно ли получить кредит и на каких условиях.

**2.Основание разработки**

Разработка программного продукта ведется на основании договора №1234 от 10 марта 2003 года

**3.Назначение разработки**

Программный продукт предназначен для:

- Информирования пользователей о кредитных программах разных банков

- Возможности сравнения разных кредитных программ

- Рассчета условий кредитования

- Рассчета вероятности и возможности получения кредита

**4. Технические требования к программе или программному изделию**

4.1. Требования к функциональным характеристикам

Программный продукт должен выполнять все вышеописанные функции и иметь адаптацию под разные устройства(Android,Windows,Apple), соответствовать скоростным характеристикам, не иметь “багов”

4.2. Требования к надежности

Для обеспечения надежности необходимо проверять и тестировать состояние программы при различных нагрузках и состояниях продукта

4.3. Условия эксплуатации

Для работы системы требуется любое устройсто с выходом в интернет

4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Программный продукт должен работать на устройствах с системами Android, Windows, IOS,Mac

4.5. Требования к информационной и программной совместимости

Нет строгих требований к программной совместимости

4.6 Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс,  
рассчитанный на пользователя (в плане компьютерной грамотности) средней квалификации. Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно, при этом модули ПО, созданные в разнос время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы программистов с ним.  
Язык программирования – по выбору исполнителя, должен обеспечивать  
возможность интеграции программного обеспечения с некоторыми видами  
периферийного оборудования.

**5. Технико-экономические показатели**

Главным показателем сайта должен быть удобный, интуитивно- понятный интерфейс, быстрая и “мягкая ” скорость отклика, простое меню и понятный переход между сценами. Требуется возможность в дальнейшем интегрирования рекламных постеров в сайт с целью монетизации.

**6. Стадии и этапы разработки**

6.1. Составление ТЗ

6.2. Составление плана и визуализация будущего продукта

6.3. Выбор среды и языка разработки

6.4. Начало работ

6.5. Поэтапное выполнение и наполнение продукта

6.6. Тестирование и исправление багов

6.7. Сдача готового проекта

6.8. (В случае необходимости) Доработка и внесение изменений

**7. Порядок контроля и приемки**

7.1 Проверка работоспособности всех окон, сцен и функций в работе сайта

7.2 Проверка адаптивности сайта для разных платформ

7.3 Проверка работоспособности сайта при высоких нагрузках

7.4 Сдача проекта

7.4.1 Демонстрация работоспособности продукта

7.4.2 (В случае необходимости) Доработка и внесение изменений

7.4.3 Защита своего продукта

7.4.4 Сдача проекта заказчику

**8. Приложения**