

## Спецификация для системы выдачи годовых займов

### 1. Описание интерфейсов (UI)

#### Страница сбора данных

- **Поля для заполнения:**
  - **Имя:** Текстовое поле для ввода имени.
  - **Дата рождения:** Поле для ввода даты в формате ДД.ММ.ГГГГ.
  - **Email:** Поле для ввода email-адреса клиента.
  - **Телефон:** Поле для ввода номера телефона.
  - **Место работы:** Выпадающий список с вариантами отраслей и опцией «Безработный».
  - **Месячная зарплата:** Поле для ввода зарплаты в тенге.
  - **Наличие других задолженностей:** Чекбокс. Если отмечен, появляется поле для указания суммы ежемесячных выплат.
- **Кнопка “Отправить”:** Отправляет данные для анализа.

#### Страница результата

- **Для отказа:**
  - Сообщение: «Простите, мы не можем вам помочь.»
- **Для одобрения:**
  - Сообщение: «Ваш займ готов! Мы готовы выдать вам X тенге на 1 год. Вернуть нужно будет Y тенге!»
  - Дополнительная информация: «Для получения денег, пожалуйста, позвоните по телефону: *телефон*.»
  - **Телефон** настраивается через переменную в базе данных.

---

### 2. Функциональные требования к логике и расчету

#### Логика принятия решения

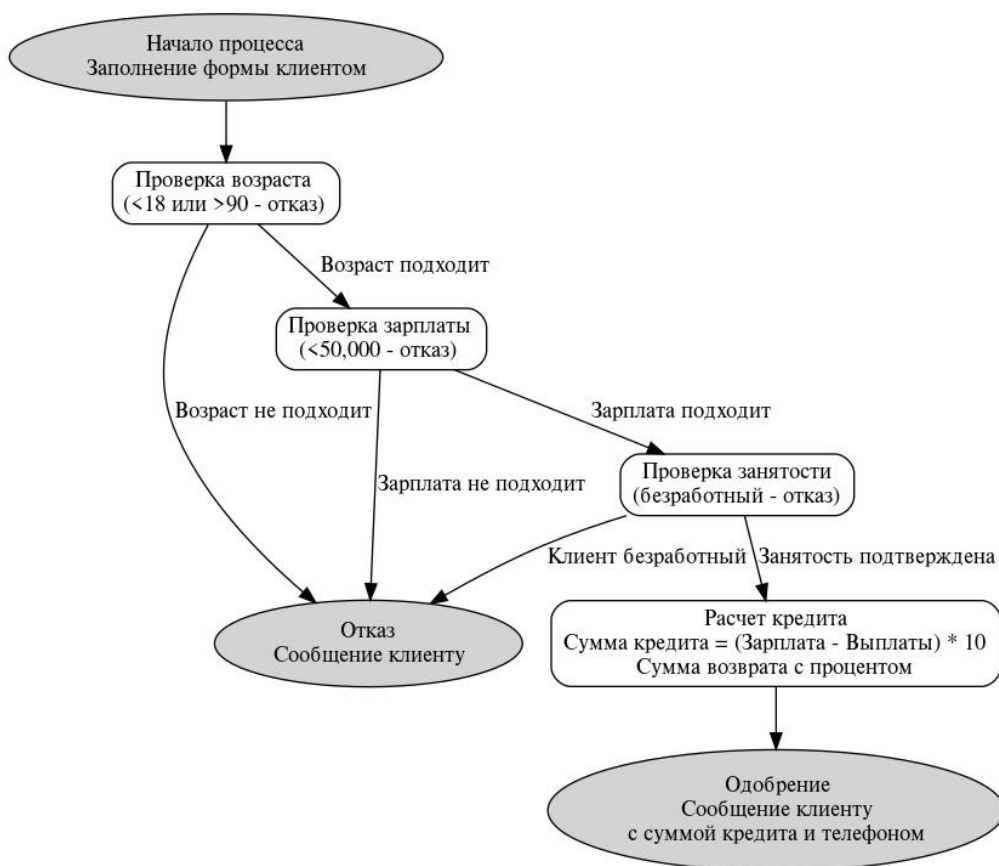
1. **Отказ:**
  - Если возраст клиента менее 18 лет или более 90 лет.
  - Если зарплата менее 50 000 тенге.
  - Если клиент нигде не работает.
2. **Одобрение:**
  - При соответствии всем вышеуказанным критериям.

## Расчет кредитного предложения

1. **Сумма кредита:** рассчитывается по формуле  $\square$   
$$\text{Сумма кредита} = (\text{Месячная зарплата} - \text{Месячные выплаты по другим задолженностям}) \times 10$$
2. **Сумма для возврата:** с учетом ежемесячной процентной ставки 3%.  
$$\text{Сумма возврата} = \text{Сумма кредита} \times (1 + 0.03 \times 12)$$
3. **Пример расчета:**
  - **Зарплата:** 100 000 тенге
  - **Ежемесячные выплаты:** 10 000 тенге
  - **Сумма кредита:**  $(100000 - 10000) \times 10 = 900000$  тенге
  - **Сумма возврата:**  $900000 \times 1.36 = 1224000$  тенге

---

## 3. Диаграмма процесса



---

## 4. Идеи по улучшению процесса

- **Автоматическая проверка данных:** Подключение к сервисам для валидации email и телефона.
- **Механизм предодобрения:** Если клиент частично соответствует критериям, ему может быть предложен предодобренный лимит.
- **Упрощенный процесс для постоянных клиентов:** Для клиентов, которые повторно обращаются за займом, можно автоматизировать заполнение некоторых данных.