**Техническое задание**

**на разработку информационной системы  
«Программа по обеспечению обмена валюты»**

**Содержание**

[1. Общие сведения 3](#_Toc65489560)

[1.1. Полное и краткое наименования программы 3](#_Toc65489561)

[1.2. Перечень документов, на основе которых создается Программа 3](#_Toc65489562)

[1.3. Плановые сроки начала и окончания работ по созданию Программа 3](#_Toc65489563)

[2. Назначение и цели создания Программы 3](#_Toc65489564)

[2.1. Назначение Программы 3](#_Toc65489565)

[2.2. Цель создания Программы 3](#_Toc65489566)

[2.3. Целевая аудитория Программы 3](#_Toc65489567)

[2.4. Основные задачи Программы 3](#_Toc65489568)

[3. Требования к Программе 4](#_Toc65489569)

[3.1. Требования к стилистическому оформлению Программы 4](#_Toc65489570)

[3.2. Системные требования и установка 4](#_Toc65489571)

[3.3. Единые требования к структуре и работе Программы 4](#_Toc65489572)

[3.4. Требование к разделам Программы 4](#_Toc65489573)

[3.4.1. Требования к разделу «Ввод средств» 4](#_Toc65489574)

[3.4.2. Требование к разделу «Вывод средств» 4](#_Toc65489575)

[3.4.3. Требование к разделу «Создание кошелька» 5](#_Toc65489576)

[ Выбор валюты для создаваемого кошелька 5](#_Toc65489577)

[3.4.4. Требование к разделу «Обмен валюты» 5](#_Toc65489578)

[3.5. Требование к Базе данных 5](#_Toc65489579)

[Вся информация должна быть занесена в единую БД и к ней предъявляются следующие требования: 5](#_Toc65489580)

[3.6. Требование к доступу Программы 5](#_Toc65489581)

[У Программы должно быть два профиля: 5](#_Toc65489582)

[4. Стадии и этапы разработки ПО 6](#_Toc65489583)

# Общие сведения

## Полное и краткое наименования программы

Полное наименование системы – «Программа по обеспечению обмена валюты»

Краткое наименование системы – «Обменник»

## Перечень документов, на основе которых создается Программа

* Договор№000 заключенный между заказчиком и исполнителем
* Электронная переписка сторон.

## Плановые сроки начала и окончания работ по созданию Программа

Плановые сроки определены в договоре №000

# Назначение и цели создания Программы

## Назначение Программы

Основным назначением системы является организация упрощенной системы обмена валют для пользователя, составления отчётов о проведённых операциях.

## Цель создания Программы

Целью создания программы является упрощение работы с обменом валют, автоматическое формирования отчётов об операциях. Контроль остатков средств. Упрощение бухгалтерского учёта.

## Целевая аудитория Программы

Целевая аудитория Программы представлена следующими группами пользователей:

* Иностранные граждане
* Граждане РФ и СНГ

## Основные задачи Программы

Система должна обеспечивать реализацию следующих задач.

1. Обмен валюты пользователя
2. Вывод средств на карту
3. Формирование отчёта о проведённой операции
4. Хранение информации о валюте и клиентах

# Требования к Программе

## Требования к стилистическому оформлению Программы

Стилистическое оформление сайта должно быть выполнено в классическом стиле windows.

## Системные требования и установка

* Операционная система — Win7,8,10.
* Свободное место на HDD не менее 1Гб (требуемое пространство будет увеличиваться при заполнении баз данных);
* Оперативной памяти требует не более 2Гб
* Стандартная инсталляция

## Единые требования к структуре и работе Программы

* Система должна иметь единую технологию обработки и предоставления данных;
* В системе должен быть реализован Ввод и вывод данных;
* Должна выполняться Проверка на ошибочно введенную информацию;
* Должна быть проверка на индивидуальность каждого клиента;

## Требование к разделам Программы

Всего разделов у системы будет 4

1. Создание кошелька
2. Ввод средств
3. Вывод средств
4. Обмен валюты

### Требования к разделу «Ввод средств»

Данный раздел должен содержать следующее:

* Поля для ввода информации о банковской карте клиента. Должны присутствовать такие позиции как:
  + Номер карты
  + Срок действия карты
  + CV код
  + Сумма начисления

### Требование к разделу «Вывод средств»

Данный раздел должен содержать следующее:

* Поля для ввода информации о банковской карте клиента. Должны присутствовать такие позиции как:
  + Номер карты
  + Срок действия карты
  + CV код
  + Сумма начисления

### Требование к разделу «Создание кошелька»

### Выбор валюты для создаваемого кошелька

* Редактирование названия для кошелька

### Требование к разделу «Обмен валюты»

Данный раздел должен содержать следующее:

* Выбор кошельков, между которыми будет проходить операция
* Ввод суммы переводимой валюты
* Информацию о количестве получаемой выходной валюте

## Требование к Базе данных

### Вся информация должна быть занесена в единую БД и к ней предъявляются следующие требования:

* полнота;
* достоверность;
* интегрированность;
* независимость;

|  |  |
| --- | --- |
| * целостность, согласованность; * безопасность данных; * производительность; * эффективность и надежность функционирования; * простота и удобство эксплуатации; |  |
|  |  |

## Требование к доступу Программы

### У Программы должно быть два профиля:

* Админ
* Пользователь

Админ имеет право на полное изменение в Программе, такие как добавление удаление валют, редактирование курса валют, просмотр истории операций и т.д.

Пользователь имеет право работать со своими данными и кошельками. Пополнять кошельки и выводить с них средства.

# Стадии и этапы разработки ПО

1. разработка общей структуры баз данных;
2. разработка схемы взаимодействия отдельных частей системы;
3. разработка интерфейса;
4. разработка экранной оболочки;
5. написание программы;
6. отладка программы;
7. тестирование программы;