



ООО «Флагман»  
ИНН 6163106798  
КПП 616201001  
Адрес: 344004, Ростовская обл.,  
г. Ростов-на-Дону, ул Сакко  
и Ванцетти, д. 15, офис 1  
Тел: 8(863)296-07-40  
Горячая линия: 8(800)301-13-39  
Сайт: [flagman-it.ru](http://flagman-it.ru)



## **ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ.**

### **1. Аннотация**

Введение в цифровой рубль как инновационное государственное решение для обеспечения безопасных и удобных денежных операций с использованием криптографии и блокчейн-технологии.

### **2. Задача**

Задача состоит в создании цифрового рубля как инновационного государственного решения для безопасных и удобных денежных операций, используя криптографию и блокчейн-технологии. В общем виде это включает в себя следующие этапы:

- Исследование и планирование: Понимание технологий, определение целей и требований.
- Выбор технологического стека: Определение языков программирования и блокчейн-платформы.
- Разработка цифрового рубля: Создание виртуальной валюты и смарт-контрактов.
- Разработка мобильного приложения: Создание приложения для пользователей.
- Обеспечение безопасности: Шифрование данных и меры против мошенничества.

### **3. Пространство решения**

Мобильное приложение представляет собой минималистический кошелек с следующими ключевыми особенностями:

- Поддержка цифрового рубля и возможность привязки к государственному ИНН и паспорту пользователя.
- Использование NFC-технологии для обмена информацией между устройствами. Для совершения перевода средств пользователи подносят свои смартфоны друг к другу.

- Все данные, передаваемые между устройствами, шифруются с использованием алгоритма AES-256 и могут быть расшифрованы только на сервере и устройстве получателя.
- Визуальный интерфейс приложения аналогичен минималистическим кошелькам, обеспечивая простой доступ к основным функциям.

### **Рекомендуемые технологии разработки:**

Для решения данного кейса рекомендуется использовать: Python, C#, Java, Kotlin, Node.js

Но это лишь рекомендации, выбор технологии остается за участником.

### **4. Критерии оценки**

1. Доступность кода на GitHub: Код решения должен быть открытым и размещенным на GitHub, обеспечивая прозрачность и возможность внесения вклада со стороны сообщества разработчиков и аудитории. Репозиторий должен содержать документацию и инструкции по использованию приложения.
2. Доступность рабочей версии: Разработанное приложение должно быть задеплоено и доступно для тестирования по ссылке. Это позволит потенциальным пользователям оценить функциональность и удобство приложения в реальном времени.
3. Высокая производительность: Приложение должно быть оптимизировано для быстрого выполнения финансовых операций, обеспечивая мгновенную обработку транзакций и минимальное время ожидания.
4. Масштабируемость: Разработанное решение должно быть спроектировано с учетом возможности масштабирования, чтобы обеспечивать надежное и эффективное обслуживание растущего числа пользователей.
5. Устойчивость к атакам и защита от мошенничества: Приложение должно иметь меры для предотвращения мошенничества и атак, такие как обнаружение аномалий и защиту от вредоносных действий.