**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬСНОТЬ»

на тему:

Изучение и анализ возможностей применения технологии Lightning Network

Куратор проекта: Михальский Олег Олегович

Студенты: Белова Анастасия Анатольевна 181-351

Лебедева Вероника Романовна 181-351

Майорова Мария Васильевна 181-351

Москва, 2019

Оглавление

[Введение 3](#_Toc11857379)

[1 Постановка задачи 3](#_Toc11857380)

[2 Алгоритм реализации задачи 3](#_Toc11857381)

[2.1 Основные этапы выполнения проекта 3](#_Toc11857382)

[2.2 Результаты проделанной работы 4](#_Toc11857383)

[Заключение 4](#_Toc11857384)

[3 Список источников 5](#_Toc11857385)

# Введение

Главной целью проекта являлось изучение технологии моментальных транзакций — Lightning Network, поиск и анализ доступной в сети информации по теме криптовалют и криптокошельков, тестирование различных веб- и мобильных приложений, которые основаны на технологии LN.

В процессе анализа информации необходимо выбрать приложения, которые впоследствии будут проанализированы с целью выявления преимуществ и недостатков. Результатом работы является отчёт с обзором на выбранное веб- или мобильное приложение.

# 1 Постановка задачи

Основной задачей является изучение профессии аналитик, поиск и анализ доступной в сети Интернет информации о технологии Lightning Network на русском и английском языке.

В процессе изучения технологии LN необходимо проанализировать веб- и мобильные криптокошельки, выявить их преимущества и недостатки.

Результатом анализа должен быть отчёт в форме обзора на криптокошелек, основанный на технологии Lightning Network в формате \*.docx.

# 2 Алгоритм реализации задачи

## 2.1 Основные этапы выполнения проекта

Процесс выполнения поставленной задачи можно разделить на следующие этапы:

1. Изучение информации о технологии Lightning Network, предоставленной куратором проекта.
2. Поиск информации в сети Интернет о технологии Lightning Network на русском и английском языках.
3. Поиск мобильных и веб- приложений, основанных на технологии Lightning Network.
4. Анализ мобильных и веб- приложений, с целью изучения основных функций, выявления преимуществ и недостатков.
5. Выбор приложения для написания обзора на основе проведенного анализа в шаге 4.
6. Сдача отчёта куратору проекта.

## 2.2 Результаты проделанной работы

По итогу, исполнители проекта реализовали следующие задачи:

1. Изучили предоставленную и доступную в сети Интернет информацию о технологии Lightning Network на русском и английском языках.
2. Проанализировали следующие криптокошельки: Bitlum, Wallet of Satoshi, Zap, Éclair, Peach Wallet, Bitrefill, Yalls.
3. Каждый из участников группы выбрал по одному веб- или мобильному приложению для написания отчёта в виде обзора в формате \*.docx. Выбранные приложения: Zap, Éclair, Bitlum.

# Заключение

В процессе реализации поставленной задачи участники проекта получили знания о том, что представляет собой технология Lightning Network, её преимущества и недостатки.

В процессе поиска материалов для написания обзора участники проекта научились выявлять наиболее релевантную информацию, необходимую для составления отчёта.

По результатам проделанной работы были написаны следующие отчёты:

1. Обзор на мобильное приложение Éclair.
2. Обзор на веб-приложение Bitlum на русском и английском языках.
3. Обзор на веб-приложение Zap.

# 3 Список источников

1. Lightning Network [Электронный ресурс] — <https://ru.wikipedia.org/wiki/Lightning_Network>
2. Forklog.com [Электронный ресурс] — <https://forklog.com/tag/lightning-network/>
3. Lightning.network [Электронный ресурс] — <https://lightning.network/>
4. Lightning Network Часть №1: Введение [Электронный ресурс] — <https://medium.com/bitlum/lightning-network-часть-1-введение-7e3c3396f9d8>
5. Lightning Network Часть №2: Области применения [Электронный ресурс] — <https://medium.com/bitlum/lightning-network-part-2-applications-f253fc012c43>
6. Lightning Network Часть №3: Смарт-контракты [Электронный ресурс] — <https://medium.com/bitlum/part-3-smart-contracts-ece8a6ef6328>
7. Lightning Network Часть №4: Платёжный канал [Электронный ресурс] — <https://medium.com/bitlum/lightning-network-часть-4-платёжный-канал-9ee3b2fec8b4>
8. Lightning Network Часть №5: Решение проблемы масштабирования [Электронный ресурс] — <https://medium.com/bitlum/https-medium-com-bitlum-lightning-network-scaling-problem-611f662555f0>
9. Habr.com