Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ФИТ Кафедра1 ПИ

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Пацей

(подпись) (инициалы и фамилия)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект студенту**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Марковский Артемий Геннадьевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта (работы):Мобильное приложение для iOS «Криптовалютный\_\_\_\_ кошелек»\_утверждена приказом по университету от 25 февраля 2021 г. № 45-С

2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы): 31 мая 2021 г.

3. Исходные данные к проекту (работе):

* приложение должно позволять создавать или импортировать криптокошельки Bitcoin, Ethereum, Litecoin криптовалют;
* функция отправки транзакций поддерживаемых криптовалют;
* возможность просмотра истории транзакций каждого кошелька;
* возможность добавление нескольких кошельков какой-либо поддерживаемой криптовалюты (мультиаккаунтность);
* возможность выбора рабочей сети между mainnet и testnet;
* функция сканирования QR-кодов, содержащих адреса крипто-кошельков, для дальнейшего создания транзакции;
* функция генерации QR-кода адреса криптокошелька пользователя;
* возможность выбора времени автоблокировки приложения.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

*1) реферат;*

*2) содержание;*

*3) введение;*

*4) раздел 1: аналитический обзор литературы и постановка задачи;*

*5) раздел 2: проектирование мобильного приложения;*

*6) раздел 3: разработка мобильного приложения;*

*7) раздел 4: тестирование мобильного приложения;*

*8) раздел 5: руководство пользователя;*

*9) раздел 6: экономическое обоснование цены программного средства;*

*10) заключение;*

*11) список использованных источников;*

*12) приложения и графическая часть;*

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

*1)* *скриншоты работы программы;*

*2**)* *блок-схема процесса создания Bitcoin криптокошелька;*

*3**) блок-схема процесса создания Bitcoin транзакции;*

*4)* *диаграмма последовательности процесса импорта Bitcoin криптокошелька;*

*5)* *диаграмма вариантов использования;*

*6**) диаграмма классов.*

6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Теоретическая часть, проектирование, разработка, тестирование, методика установки и использования.* | *А.В. Годун* |
| *Экономический раздел* | *А.И. Евлаш* |

7. Дата выдачи задания: \_\_\_*19 марта 2021 г.*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *А.В. Годун*

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_А.Г. Марковский*

(подпись)

Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Срок выполнения этапов проекта  (работы) | Примечание |
| *1* | *Патентный поиск, обзор аналогов, прототипов, анализ предметной области* | *23.03.2021 г.* |  |
| *2* | *Постановка задачи и разработка функциональных требований* | *25.03.2021 г.* |  |
| *3* | *Проектирование архитектуры программы/системы/модуля (разработка структуры системы, алгоритмов и схемы данных)* | *29.03.2021 г.* |  |
| *4* | *Реализация программы/системы/модуля* | *16.04.2021 г.* |  |
| *5* | *Тестирование и отладка* | *30.04.2021 г.* |  |
| *6* | *Выполнение расчетов экономического раздела* | *07.05.2021 г.* |  |
| *7* | *Оформление пояснительной записки и графического материала* | *24.05.2021 г.* |  |
| *8* | *Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры и допуск к защите в ГЭК* | *31.05.2021 г.* |  |
| *9* | *Рецензирование дипломного проекта* | *до 11.06.2021 г.* |  |
| *10* | *Защита дипломного проекта* | *с 14.06.2021 г.* |  |

Дипломник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Руководитель проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (подпись)