МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-98 01 03 Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к дипломному проекту на тему:**

Мобильное приложение «Персональный финансовый менеджер»

Дипломник Пилик Семён Игоревич

(Ф.И.О.)

Руководитель проекта к.т.н., доц. Д. В. Шиман

(учен. степень, звание, должность, подпись, Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой к.т.н., доц. В.В. Смелов

(учен. степень, звание, должность, подпись, Ф.И.О.)

Консультант: асс., А. С. Соболевский

(учен. степень, звание, должность, подпись, Ф.И.О.)

Нормоконтролер асс., О. А. Нистюк

(учен. степень, звание, должность, подпись, Ф.И.О.)

Дипломный проект защищен с оценкой

Председатель ГЭК к.т.н., доц. В. К. Дюбков

(учен. степень, звание, должность, подпись, Ф.И.О.)

Минск 2021

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра1 Информационных систем и технологий

Специальность 1- 40 05 01 Информационные системы и технологии

Специализация 1- 40 05 01-03 Информационные системы и технологии (издательско-полиграфический комплекс)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИСИТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смелов

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

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект студенту**

Пилику Семену Игоревичу

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта:Мобильное приложение «Персональный финансовый менеджер»

утверждена приказом по университету от «01» марта 2021 г. № 46-С

2. Срок сдачи законченного дипломного проекта: 07.06.2021 г.

3. Исходные данные к проекту:

*Инструментальная среда разработки: Visual Studio* Сode*, технологии: Flutter, Dart, архитектурная система: клиент-сервер, клиенты: устройства на платформе Android, устройства на платформе iOS*

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

*1) реферат;*

*2) содержание;*

*3) введение;*

*4) раздел 1: Обзор литературы и аналогов;*

*5) раздел 2: Обоснование технических приемов программирования;*

*6) раздел 3: Проектирование программного средства;*

*7) раздел 4: Разработка программного средства;*

*8) раздел 5: Анализ информационной безопасности приложения;*

*9) раздел 6: Руководство пользователя;*

*10) раздел 7: Экономическое обоснование проекта;*

*11) раздел 8: Тестирование программного средства;*

*12) заключение;*

*13) список использованных источников;*

*14) приложения и графическая часть;*

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

*1) Шаблоны пользовательского интерфейса;*

*2) Блок-схема алгоритма экспорта/импорта данных;*

*3) Схема архитектуры приложения;*

*4) Экономические показатели;*

*5) Диаграмма использования;*

*6) Физическая схема базы данных.*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Теоретическая часть* | *Д.В. Шиман* |
| *Проектирование и разработка* | *Д.В. Шиман* |
| *Экономический раздел* | *А.С. Соболевский* |
| *Патентный поиск* | *Д.В. Шиман* |

7. Дата выдачи задания: 01 марта 2021 г.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.В. Шиман

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.И. Пилик

(подпись)

Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Патентный поиск, обзор аналогов, прототипов, анализ предметной области* | *01.03.2021 г.* |  |
| *2* | *Постановка задачи и разработка функциональных требований* | *10.03.2021 г.* |  |
| *3* | *Проектирование архитектуры программы (разработка структуры системы, алгоритмов и схемы данных)* | *27.03.2021 г.* |  |
| *4* | *Реализация программы* | *19.04.2021 г.* |  |
| *5* | *Тестирование и отладка* | *03.05.2021 г.* |  |
| *6* | *Выполнение расчетов экономического раздела* | *09.05.2021 г.* |  |
| *8* | *Оформление пояснительной записки и графического материала* | *25.05.2021 г.* |  |
| *9* | *Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры и допуск к защите в ГЭК* | *27.05.2021 г.* |  |
| *10* | *Рецензирование дипломного проекта* | *до 08.06.2021 г.* |  |
| *11* | *Защита дипломного проекта* | *с 08.06.2021 г.* |  |

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

(подпись) (подпись)