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) раздел6: Тестирование, экспериментальные исследования и анализ полученных результатов;*

*10) раздел 7: Руководство пользователя;*

*11) раздел 8: Технико-экономическое обоснование проекта;*

*12) заключение;*

*13) список использованных источников;*

*14) приложения и графическая часть;*

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

*1) Диаграмма классов - виджетов;*

*2) Блок-схема бэкапа;*

*3) Схема взаимодействия по сети;*

*4) Экономические показатели;*

*5) Пользовательский интерфейс;*

*6) Логическая 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.И. Евлаш* |
| *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)