Министерство образования Республики Беларусь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | КС и С | | | Кафедра | | | ПОИТ | | | | | | | | | | |
| Специальность | 1-40 01 01 | | | Специализация | | | | | | 01 | | | | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | Н.В.Лапицкая | | | |
| « | | | | | | | | |  | | » | |  | | | 20 | г. |
| ЗАДАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| по дипломному проекту студента | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Снитовца Михаила Владимировича | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тема проекта: | | Программное средство учёта персонального бюджета для | | | | | | | | | | | | | | | |
| платформы Android с применением Unit-тестирования и Mock технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | « | 30 | » | | марта | | | | 2018 г. | | | № | 549-c | |
| 2 . Срок сдачи студентом законченной работы | | | | | 21 мая 2018 года | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные данные к проекту | | | Тип операционной системы – Android; | | | | | | | | | | | | | | |
| Язык программирования: Kotlin. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перечень выполняемых функций: управление категориями расходов и доходов, управление | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| счетами, управление транзакциями, отображение списка счетов, организация переводов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| между счетами, списка транзакций по дням, расчёт и отображение статистики по категориям | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| расчёт и отображение агрегатных значений по счетам, расчёт и отображение ежедневной | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| суммы расходов с учётом информации о дате поступления денег. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Назначение разработки: автоматизация основных задач учёта персонального бюджета. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Анализ литературных источников, прототипов и формирование требований к проектиру- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| емому программному средству | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Анализ требований к программному средству и разработка функциональных требований | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Проектирование и разработка программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Тестирование и проверка работоспособности программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Методика использования программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Технико-экономическое обоснование разработки и внедрения программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение А Исходный код | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение Б Конфигурационные файлы проекта | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием наименования) и обозначения | | | |
| вида и типа материала) | | |
| Синхронизация локальной и удалённой баз данных. Схема алгоритма, формат А1, лист 1. | | | |
| Процесс удаления категории. Схема алгоритма, формат А1, лист 1. | | | |
| Программное средство учёта персонального бюджета. Схема программы, формат А1, | | | |
| лист 1. | | | |
| Диаграмма вариантов использования программного средства. Плакат, формат А1, лист 1. | | | |
| Физическая модель базы данных. Плакат, формат А1, лист 1. | | | |
| Диаграмма классов программного средства. Плакат, формат А1, лист 1. | | | |
|  | | | |
| 6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию  Характеристика программного средства | | | |
| Определение объема и трудоемкости программного средства | | | |
| Расчет сметы затрат | | | |
| Оценка экономической эффективности применения программного средства у пользовате- | | | |
| ля | | | |
| Задание выдал |  | / В. А. Палицын / | |
|  | | | |

# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Объём этапа в % | Срок выполнения этапа | Примечание |
| Анализ предметной |  |  |  |
| области, разработка технического задания | 15-20 | 21.03–28.03 |  |
| Разработка функциональных требований, |  |  |  |
| проектирование архитектуры программы | 15-20 | 29.03–11.04 |  |
| Разработка моделей базы данных, схемы |  |  |  |
| программы, схем алгоритмов | 15-20 | 12.04–23.04 |  |
| Разработка программного средства | 15-20 | 24.04–06.05 |  |
| Тестирование и отладка | 10 | 06.05–13.05 |  |
| Оформление пояснительной записки |  |  |  |
| и графического материала | 20 | 14.05–21.05 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | 21 марта 2018 г. | | Руководитель | |  | / О. Г. Смолякова / | |
| Задание принял к исполнению | |  | | / М. В. Снитовец / | | |