МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

УТВЕРЖДАЮ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зам. декана по УР факультета СПО, к. э. н. |  | 04.04.2024 |  | Н. А. Чернова | |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | | инициалы, фамилия | |

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ   
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по специальности | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | |
|  | | код, наименование специальности | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| студенту группы № | С021к | |  | Гамуйло Сергею Сергеевичу | |
|  |  | |  | фамилия, имя, отчество | |

|  |  |
| --- | --- |
| на тему | Разработка мобильного приложения “Планировщик задач” |
|  | |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| утвержденную приказом ГУАП от | 01.04.2024 | № | 11-435/24 |

1. Основные исходные данные

|  |
| --- |
| 1. Пользовательские данные:  Логин: Имя пользователя, используемое для входа в систему.  Пароль: Секретная комбинация символов для доступа к аккаунту.  2. Данные задач:  Название задачи: Краткое описание или заголовок задачи.  Описание задачи: Детальное описание того, что нужно выполнить.  Дата выполнения: Срок, к которому задача должна быть выполнена.  Приоритет: Важность задачи по сравнению с другими задачами.  Статус выполнения: указывает, выполнена задача или нет.  Вложение (опционально): Файл, связанный с задачей.  3. Данные списков задач:  Название списка: Название, идентифицирующее список задач.  Эмодзи или иконка: Графический символ, ассоциирующийся со списком.  Задачи: Ссылки на задачи, включенные в список.  4. Данные для аналитики:  Дата начала периода: Начало временного промежутка для анализа.  Дата окончания периода: Конец временного промежутка для анализа. |

2. Перечень и примерное содержание обязательных разделов дипломного проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | |
| 1 Аналитическая часть | |
| 1.1 Описание предметной области |
| 1.2 Обзор существующих аналогов |
| 1.3 Постановка задачи |
| 1.4 Обоснование выбора методики, технологии и инструментальных средств проектирования и разработки |
| 2 Проектирование и реализация ПО | |
| 2.1 Разработка модели БД |
| 2.2 Разработка пользовательского интерфейса |
| 2.3 Реализация основных функций программного обеспечения |
| 2.4 Тестирование и отладка программного обеспечения |
| 2.5 Обеспечение защиты программного продукта |
| 3 Сопровождение | |
| 3.1 Руководство пользователя |
| Заключение | |
|  | | | |
|  | | | |

3. Задание на научно-библиографический поиск

|  |
| --- |
| 1. Material Design – актуальная дизайн-система Android-приложений, URL: https://m3.material.io (дата обращения 10.04.2024);  2. Jetpack Compose – современное решение для разработки графических интерфейсов в Android, URL: https://developer.android.com/jetpack/compose (дата обращения 10.04.2024);  3. Изучение альтернатив Google Tasks, URL: https://clickup.com/blog/google-tasks-alternatives/ (дата обращения 10.04.2024);  4. Документация по работе с Exposed Framework, URL: https://github.com/JetBrains/Exposed/wiki (дата обращения 10.04.2024);  5. Информация о СУБД H2, URL: http://www.h2database.com/html/main.html (дата обращения 10.04.2024);  6. Соколова, В. В.  Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для вузов / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 160 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16302-5. — Текст : электронный /\/ Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530769 (дата обращения: 10.04.2024).  7. Навигация в приложении на Compose, URL: https://developer.android.com/jetpack/compose/navigation (дата обращения 10.04.2024)  8. Логика состояния приложения и объектов, URL: https://developer.android.com/jetpack/compose/state (дата обращения 10.04.2024)  9. Конкурент от Apple - Reminders, URL: https://support.apple.com/en-us/102484 (дата обращения 10.04.2024)  10. Различия между H2 и SQLite, URL: https://stackoverflow.com/questions/43481267/why-use-sqlite-over-h2-for-java-application (дата обращения 10.04.2024)  11. Документация по языку программирования Kotlin, URL: https://kotlinlang.org/docs/home.html (дата обращения 10.04.2024) |

Срок сдачи дипломного проекта 30.05.2024 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель |  | 03.04.2024 |  | Д. Ю. Кафтан |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание рассмотрено на заседании цикловой комиссии | | |  |  |
| Вычислительной техники и программирования |  | № 11 |  | от 04.04.2024 |
| наименование цикловой комиссии |  | протокол № |  | дата |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Председатель цикловой комиссии  Преподаватель |  | 04.04.2024 |  | И.Л.Рохманько |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Задание принял к исполнению

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| студент группы № | С021к |  | 05.04.2024 |  | С. С. Гамуйло |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |