Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий кафедрой ПИКС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В.Хорошко |
|  |  | «\_\_\_\_» сентября 2024 |

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовой работе по дисциплине**

«Программное обеспечение мобильных систем»

Группа *013854*

Студенту *Иванову Ивану Ивановичу*

**1.Тема работы:** *«Программное средство для учета складских запасов под операционную систему Android».*

**2.Сроки сдачи студентом законченной работы*:*** не позднее, чем за одну неделю до

лабораторно-зачетно-экзаменационной сессии.

**3.Исходные данные к работе:**

3.1. Описание системы – *однопользовательское программное средство для учета складских запасов.*

3.2. Назначение системы – *автоматизация деятельности работников склада.*

3.3.Язык и среда программирования – Java/Kotlin, IntelliJ IDEA.

3.4.Нормативные источники: 3.4.1.Положение о курсовом проектировании БГУИР. 3.4.2. СТП 01-2024. Стандарт предприятия. Дипломные проекты (работы). Общие требования. 3.4.3. ГОСТ 19.701-90 ЕСПД. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения.

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

Титульный лист. Реферат. Задание. Содержание. Перечень условных обозначений, символов и терминов (при необходимости).

Введение (*1 – 2 стр. Актуальность темы курсовой работы; цель и перечень задач, которые планируется решить; детальная постановка задачи*).

4.1. Анализ исходных данных на курсовое проектирование. 4.1.1. Анализ исходных данных к курсовой работе. 4.1.2. Обоснование и описание выбора языка программирования, средств разработки, используемых технологий и сторонних библиотек.

4.2. Проектирование и разработка программного средства. 4.2.1. Проектирование объектной модели и описание состояний программного средства. 4.2.2. Проектирование и разработка графического интерфейса. 4.2.3. Описание и реализация используемых в программном средстве алгоритмов.

4.3. Эксплуатация программного средства. 4.3.1. Ввод в эксплуатацию и обоснование минимальных технических требований к оборудованию. 4.3.2. Руководство по эксплуатации программного средства.

Заключение (*1 стр. Выводы по курсовой работе*).

Список использованных источников.

Приложения (листинг программного кода; справка о проверке курсовой работы на плагиат; графический материал, поясняющий разработанное программное средство; ведомость курсовой работы).

**5.Перечень графического материала** (с указанием обязательных чертежей и графиков):

5.1.Схема алгоритма (формат А3).

5.2.UML диаграмма классов (плакат, плакат, формат А3).

5.3.Диаграмма состояний (плакат, формат А3).

5.4.Структура графического пользовательского интерфейса (плакат, формат А3).

**6.Консультанты по работе:** старший преподаватель ПИСАРЧИК Андрей Юрьевич (ауд. 412-1 корп.), ассистент КРЕЗ Карина Сергеевна (ауд. 415а-1 корп.), ассистент ГОРОХ Павел Игоревич (ауд. 403-1 корп.).

**7.Дата выдачи задания**: 14.09.2024 г.

**8.Календарный график работы над работой на весь период проектирования** (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов курсовой работы | Срок выполнения этапов работы | Примечание |
| 1. | 1-я опроцентовка (4.1, 5.1) | 16-18.10.2024 | 30% |
| 2. | 2-я опроцентовка (4.2, 5.2-5.3) | 31.10-03.11.2024 | 60% |
| 3. | 3-я опроцентовка (введение, 4.3, 5.4, заключение) | 28.11-01.12.2024 | 80% |
| 4. | Сдача курсовой работы на проверку | Не позднее, чем за одну неделю до лабораторно-зачетно-экзаменационной сессии | 100% |
| 5. | Защита курсовой работы | Согласно графику | Согласно графику |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Ю. Писарчик

Задание принял к исполнению 14.09.2024 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(*подпись студента*)  *(расшифровка подписи)*