|  |
| --- |
| Белорусский национальный технический университет |
| Факультет информационных технологий и робототехники |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Утверждаю | | |
|  | | | Заведующий кафедрой ПОИСиТ | | |
|  | | | Ю.В. Полозков | | |
|  | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
|  | | | « 20 » февраля 2024 г. | | |
|  | | |  | | |
|  | | |  | | |
|  | | |  | | |
|  | | | | | | |
| Задание на курсовой проект | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Обучающемуся |  |  | |  |  | |
|  |  | (фамилия, имя, отчество) | |  |  | |
|  |  |  | | группа |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Тема | курсового проекта |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Сроки сдачи студентом законченного проекта | *15 мая 2024г.* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. Исходные данные | курсового проекта |
| *Операционная система:* | |
| *Язык программирования:* | |
| *Среда разработки:* | |
| *Архитектура ПО клиент-сервер, взаимодействие клиента и сервера на основе* | |
| *технологии сокетов, многопользовательский режим для сервера* | |
| *Литература по сетевому программированию* | |
| *Литература по предметной области* | |
| *Исходные данные согласно теме КП* | |

|  |
| --- |
| 4. Содержание пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке) |
| *Введение* |
| *1 Описание и анализ предметной области. Обзор аналогов.* |
| *2 Постановка задачи. Описание требований к ПО.* |
| *3 Проектирование ПО (3.1 Диаграмма вариантов использования 3.2 Архитектура* |
| *ПО. Описание клиентской и серверной части 3.3 Описание протокола взаимодействия* |
| *клиента и сервера. Структура передаваемых сообщений 3.4 Проектирование* |
| *интерфейса пользователя 3.5 Модель данных (доп.) 3.6 Выбор средств разработки)* |
| *4 Реализация ПО* |
| *4.1 Реализация серверной части* |
| *4.2 Реализация клиентской части* |
| *4.3 Описание контрольного примера (доп.)* |
| *5 Руководство пользователя* |
| *Заключение* |
| *Список использованной литературы* |
| *Приложение А Графическая часть* |
| *Приложение Б Листинг клиентской и серверной части* |

|  |
| --- |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков) |
| *Структурная схема* |
| *Диаграмма вариантов использования* |
| *Формат передаваемых сообщений* |
| *Диаграмма классов клиентской и серверной части* |
| *Диаграмма размещения (доп.), диаграмма компонентов (доп.)* |
| *Схемы алгоритмов (доп.)* |
| *Интерфейс пользователя* |

доп. - дополнительные разделы и материалы, добавляются при необходимости

|  |  |
| --- | --- |
| 6. Дата выдачи задания | *20 февраля 2024г.* |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. Примерный календарный график выполнения | курсового проекта |
| (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов) | |
| *1. Анализ предметной области, разработка требований к ПО 25% 9 марта 2024 г.* | |
| *2. Проектирование ПО 50% 22 марта 2024 г.* | |
| *3. Реализация ПО 80% 26 апреля 2024 г.* | |
| *4. Оформление ПЗ 100% 15 мая 2024 г.* | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель |  | |  |  | |
|  | (подпись) | |  | (фамилия, инициалы) | |
|  |  | |  |  | |
| Подпись обучающегося |  | |  |  | |
|  | (подпись) | |  | (фамилия, инициалы) | |
| Дата | | 20.02.2024г. | | |  |