Министерство образования Республики Беларусь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | ФКТ | | | Кафедра | | | ПОИТ | | | | | | | | | | | |
| Специальность | 1-40 01 01 | | | Специализация | | | | | | 01 | | | | | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | Н.В.Лапицкая | | | | |
| « | | | | | | | | |  | | » | |  | | | 20 | | г. | |
| ЗАДАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| по дипломному проекту студента | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Авдея Артёма Павловича** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тема проекта: | | Программное средство: «Интернет-магазин ОАО «Свiтанак» | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | на платформе Node.Js | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | « |  | » | |  | | | | 20 г. | | | № | |  | |
| 2. Срок сдачи студентом законченной работы | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные данные к проекту | | | Языки программирования – JavaScript, Python; | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фреймворки – Nuxt, Django; | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Назначение разработки: ведение коммерческой деятельности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Аналитический обзор программных продуктов, методов и подходов по теме | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| дипломного проектирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Моделирование предметной области, разработка функциональных требований и | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| составление их спецификации | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Проектирование архитектуры программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Разработка программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Тестирование программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Руководство пользователя | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Технико-экономическое обоснование разработки интернет-магазина для | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОАО «Свiтанак» | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение А Исходный текст программы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием наименования) и обозначения | | | |
| вида и типа материала) | |  | |
| Схема работы программного средства. Схема алгоритма - формат А1, лист 1. | | | |
| Алгоритм применения фильтров. Схема алгоритма - формат А1, лист 1. | | | |
| Алгоритм поиска товаров. Схема алгоритма - формат А1, лист 1. | | | |
| Диаграмма вариантов использования. Плакат - формат А1, лист 1. | | | |
| Диаграмма развертывания. Плакат - формат А1, лист 1. | | | |
| Диаграмма классов. Плакат - формат А1, лист 1. | | | |
|  | | | |
| 6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию | | | |
| 6.1 Описание функций, назначения и потенциальных пользователей программного | | | |
| продукта | | | |
| 6.2 Расчет затрат на разработку программного средства | | | |
| 6.3 Оценка экономического эффекта от использования ПС | | | |
| Задание выдал |  | | / С.В. Наркевич / |
|  | | | |

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Объём этапа в % | Срок выполнения этапа | Примечание |
| Анализ предметной |  |  |  |
| области, разработка технического задания | 15-20 | 27.10-09.11 |  |
| Разработка функциональных требований, |  |  |  |
| проектирование архитектуры программы | 20-15 | 10.11-18.01 |  |
| Разработка схемы программы, алгоритмов, |  |  |  |
| схемы данных | 20-15 | 19.11-25.11 |  |
| Разработка программного средства | 15-20 | 26.11-02.12 |  |
| Тестирование и отладка | 10 | 03.12-16.01 |  |
| Оформление пояснительной записки |  |  |  |
| и графического материала | 20 | 17.12-29.12 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания |  | | Руководитель | |  | /М.А. Леванцевич/ |
| Задание принял к исполнению | |  | | / А.П. Авдей / | |