**Белорусский национальный технический университет**

**Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и**

**автоматизированных систем»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Утверждаю | | | | |  | | | | | |
| Заведующий кафедрой | | | | | | | | |  | | |
|  |  | | | | |  | Гурский Н.Н. | | | |
| (подпись) | | | | | |  | (фамилия, инициалы) | | | |
| « | |  | » |  | | | | | 2016г. |  |

.

**Задание на дипломный проект**

|  |  |
| --- | --- |
| Обучающемуся | Шенец Сергею Юрьевичу |
|  | (фамилия, инициалы) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Тема дипломного проекта | | | Настраиваемая библиотека для организации хранения и | | | | | | |
| обработки данных патриотического проекта «Наша память». | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Утверждена приказом руководителя учреждения высшего образования | | | | | | | 22.01.2016 | № | 293-лс |
| 2. Исходные данные к дипломному проекту: | | | | | | | | | |
| 1) данные соответствующие предметной области; | | | | | | | | | |
| 2) язык программирования C#; | | | | | | | | | |
| 3) технология для разработки Web-приложений – ASP.NET; | | | | | | | | | |
| 4) архитектура приложения должна соответствовать шаблону Web Api; | | | | | | | | | |
| 5) библиотека для создания собственных тегов – MS SQL Server; | | | | | | | | | |
| 6) система управления базами данных – MS SQL Server; | | | | | | | | | |
| 7) библиотека для журналирования событий – Nlog; | | | | | | | | | |
| 8) технология для доступа к базе данных – Entity Framework; | | | | | | | | | |
| 9) фреймворк для юнит-тестирования – Nunit. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 3. Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки: | | | | | | | | | |
| а) введение; | | | | | | | | | |
| б) обзор состояния вопроса; | | | | | | | | | |
| в) постановка задачи проектирования; | | | | | | | | | |
| г) моделирование программного обеспечения; | | | | | | | | | |
| д) реализация программного обеспечения; | | | | | | | | | |
| ж) руководство пользователя; | | | | | | | | | |
| и) тестирование программного обеспечения; | | | | | | | | | |
| к) определение экономической эффективности разработки программного обеспечения; | | | | | | | | | |
| л) охрана труда; | | | | | | | | | |
| м) заключение; | | | | | | | | | |
| н) список использованных источников; | | | | | | | | | |
| п) приложения. | | | | | | | | | |
| 4. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков) | | | | | | | | | |
| Презентация: | | | | | | | | | |
| - модели AS-IS; | | | | | | | | | |
| - результат логического моделирования (5-7 слайдов); | | | | | | | | | |
| - результат физического моделирования (2-3 слайда); | | | | | | | | | |
| - результат прогонки контрольного примера (2-3 слайда); | | | | | | | | | |
| - технико-экономические показатели (1 слайд). | | | | | | | | | |
| 5. Консультанты по дипломному проекту с указанием относящихся к ним разделов: | | | | | | | | | |
| по компьютерному проектированию – Мацкевич А.Р. | | | | | | | | | |
| по охране труда – д.т.н. Лазаренков А.М. | | | | | | | | | |
| по вопросам экономики – Зеленковская Н.В. | | | | | | | | | |
| нормоконтроль – Живалковская Л.П. | | | | | | | | | |
| 6. Примерный календарный график выполнения дипломного проекта: | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Наименование этапов выполнения дипломного проекта, содержание расчетно-пояснительной записки, графического материала | Объем  работы,  % | Сроки  (дата)  выполнения  этапа | Примечание  (в т.ч. отметка руководителя, консультанта  о выполнении) | | обзор и изучение литературы по теме дипломного проекта | 15% | до 30.03.2016 |  | | проектирование приложения | 15% | до 20.04.2016 |  | | реализация приложения | 40% | до 20.05.2016 |  | | тестирование | 15% | до 30.05.2016 |  | | разработка вопросов экономики и охраны труда | 5% | до 25.05.2016 |  | | подготовка пояснительной записки и графической части дипломного проекта | 10% | до 01.06.2016 |  | | | | | | | | | | |
| 7. Дата выдачи задания | 22.01.2016 | |  | | | | | | |
| 8. Срок сдачи законченного дипломного проекта | | | | 07.06.2016 |  | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель |  |  | А.Р. Мацкевич |
|  | (подпись) |  | (инициалы, фамилия) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Подпись обучающегося | |  |  | C.Ю. Шенец |
|  | | (подпись) |  | (инициалы, фамилия) |
| Дата |  |  |  |  |