**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | **Прикладной** |
| Название проекта | Разработка приложения для обучения детей программированию |
| Подразделение инициатор проекта | Кафедра информационных технологий в бизнесе НИУ ВШЭ – Пермь |
| Руководитель проекта | Красилич Надежда Владимировна, преподаватель кафедры информационных технологий в бизнесе |
| Основная проектная идея / описание проблемы, на решение которой направлен проект | Основная идея проекта - реализовать приложение, с помощью которого дети смогут научиться строить алгоритмы. |
| Цель проекта | Разработка приложения для обучения детей программированию |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | Результатом проекта будет приложение, с помощью которого дети смогут научиться строить алгоритмы. |
| Требования к участникам с указанием ролей в проектной команде при групповых проектах | Студент должен уметь моделировать бизнес-процессы, проектировать приложения, программировать на языке C#. |
| Количество вакантных мест на проекте | 1 |
| Проектное задание | Задачи:   1. Провести анализ предметной области. 2. Смоделировать бизнес-процесс в состоянии «TO-BE». 3. Сформулировать требования к разрабатываемой системе. 4. Спроектировать приложение. 5. Реализовать информационную систему. 6. Протестировать приложение. |
| Критерии отбора студентов | Успеваемость, личная мотивация |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | Содержательный отчет о проектной работе, демонстрация приложения, защита проекта перед комиссией |
| Образовательные результаты проекта | * развитие и закрепление практических навыков выполнения анализа предметной области; * приобретение практического опыта разработки требований к создаваемой системе; * приобретение практического опыта проектирования программных систем; * приобретение практического опыта реализации, тестирования и отладки программных систем; * развитие и закрепление практических навыков создания программных систем с использованием современных сред разработки (Microsoft Visual Studio, язык C#); * развитие и закрепление практических навыков разработки документации к системе; * развитие практических навыков оформления отчетов о проделанной работе, публичного выступления с защитой проекта; * развитие интереса к научно-исследовательской деятельности |
| Критерии оценивания результатов проекта с указанием всех требований и параметров | См. приложение 1 |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | да |
| Рекомендуемые образовательные программы | Бизнес-информатика |
| Территория | Удаленная работа |

Приложение 1. Критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования** | **Максимально возможная оценка** |
| 1. Обзор 1-2 литературных источников (аналогов, алгоритмов и др.). 2. Работающее консольное приложение. Возможно, нестабильное. 3. Объем – не менее 15 страниц. | **4-5** |
| 1. Обзор 3-5 литературных источников (аналогов, алгоритмов и др.). 2. Описание используемых/анализируемых алгоритмов с помощью блок-схем в соответствии с ГОСТ 19.701-90. 3. Подробное описание процесса реализации системы. 4. Подробное описание процесса тестирования системы. 5. Работающее Windows Forms приложение. Есть небольшие ошибки. 6. Объем – не менее 20 страниц. | **6-7** |
| 1. Выполнение требований 1-4 для оценки 6-7. 2. Работающее Windows Forms приложение. Ошибок в работе системы практически нет. 3. Наличие руководства пользователя. 4. Соответствие текста правилам оформления курсовых работ. 5. Хороший стиль написания программы (именование переменных, методов, элементов управления на формах; наличие комментариев и др.). 6. Регулярная работа над курсовой (из отзыва руководителя). 7. Объем – не менее 25 страниц. | **8-9** |
| 1. Выполнение требований 1-7 для оценки 8-9. 2. Наличие инсталляционного пакета. | **10** |