Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра вычислительной техники

Паспорт
курсового проекта

по дисциплине «Программное обеспечение информационных систем», 7 семестр

1. **Методика оценки.**

В рамках курсового проектирования студенты должны разработать веб-приложение с использованием технологии ASP.NET. При выполнении курсового проекта студенты должны провести анализ решаемой задачи, выбрать и обосновать средства и методы построения приложения, представить графическое описание проектных решений, выбрать и применить средства доступа к данным, обеспечить обработку и выдачу данных.

Обязательные структурные части проекта:

1. Анализ решаемой задачи.
2. Структурное описание веб-приложения.
3. Диаграмма классов.
4. Описание средств навигации.
5. Разработка структуры базы данных.
6. Разработка мастер-страниц.
7. Реализация приложения.

Оцениваемые позиции:

1. Качество выполнения пояснительно записки.
2. Полнота использования средств динамического формирования веб-страниц.
3. Графическое оформление проектных решений.
4. Качество мастер-страниц и страниц содержания.
5. Безошибочность работы приложения.

2. **Критерии оценки.**

• проект считается **не выполненным** , если выполнены не все задания, отсутствует анализ объекта исследования, не обоснован выбор средств и методов проектирования, отсутствует описание проектных решений или решения не соответствуют предьявлемым требованиям, оценка составляет <50 баллов.

• проект считается выполненным **на пороговом** уровне, задания выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, выбор средств и методов недостаточно обоснован, проектные решения представлены без использования UML, оценка составляет 50 – 72 баллов.

• проект считается выполненным **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, выбор средств и методов проектирования обоснован, проектные решения разработаны и представлены с использованием UML, но не оптимизированы, оценка составляет 73 - 86 баллов.

• проект считается выполненным **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в

полном объеме, проектные решения обоснованы и имеют универсальное графическое описание средствами UML, обоснованно выбраны и применены средства автоматизации проектных работ или шаблонные средства проектирования, оценка составляет 87 - 100 баллов.

3. **Шкала оценки.**

В общей оценке по дисциплине баллы за проект учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. **Примерный перечень тем курсового проекта (работы).**

1. Проектирование и разработка веб-приложения для задач систематизации и поиска электронных изданий.
2. Проектирование и реализации web-приложения «Абитуриент» с использованием технологии ASP.NET
3. Разработка веб-приложения «Гостиничное дело» с использованием технологий Entity Framework и ASP.NET
4. Проектирование и разработка веб-приложения для обслуживания запросов читателей библиотеки с использованием технологии ASP.NET
5. Проектирование и реализации web-приложения «Личный кабинет» с использованием технологии ASP.NET
6. Проектирование и разработка веб-приложения для систематизации и сохранения входной информации
7. Проектирование и разработка распределённой системы поддержки и помощи пользователю в запоминании иностранных слов
8. Проектирование и разработка веб-приложения для управления электронным каталогом товаров и оформлением заказов
9. Проектирование и разработка веб-приложения для задач регистрации заказов и формирования отчетов службы доставки
10. Проектирование и разработка веб-приложения для задач хранения и каталогизации книжных изданий.

5. **Перечень вопросов к защите курсового проекта (работы).**

1. ASP.Net web-приложения (состав, логика работы, отличие от Windows приложений).
2. Порядок работы ASP.Net web-приложения.
3. Web-страницы (web формы), назначение, состав, определение.
4. Обработка web-страниц на сервере. Жизненный цикл web страницы. Основные события и действия.
5. Класс Page. Назначение, основные элементы, способ использования.
6. Серверные HTML элементы управления (состав, логика работы).
7. Серверные Web элементы управления (состав, логика работы).
8. Обратные отправки (post back), назначение, использование.
9. Проверочные элементы управления (validator) (состав, способы использования).
10. Связывание элементов управления с данными (как выполняется).
11. Способы сохранения состояния приложения (виды, назначение).
12. Способы оформления web-страниц приложения (CSS, Темы)
13. Назначение, описание и использование MasterPages.
14. Реализация переходов между web-формами и навигации на сайте.
15. Взаимодействие web приложения с Базами Данных.