БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ

И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет \_\_\_\_\_\_\_ИЭ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ЭИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Специальность \_\_\_\_1-40 05 01-02\_\_\_\_ | Специализация \_\_\_\_ИСиТ (в экономике)\_\_\_\_\_\_ |

УТВЕРЖДАЮ

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Зав. кафедрой

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.

**ЗАДАНИЕ**

**по курсовому проектированию**

**Студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Красовского Егора Павловича**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_гр.**\_\_\_\_772303\_\_\_\_\_\_

**1. Тема проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_** Web-портал подбора и реализации книг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Срок сдачи студентом законченной работы** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Исходные данные к проекту**

**Общее задание:** Информационная система должна быть реализована в виде распределенного приложения на языке Java c использованием концепции MVC для организации работы Web-портала подбора и реализации книг.

**Уровни архитектуры:** База данных – Модель – WEB-сервис

**База данных:** MySql как СУБД для размещения ***базы данных*** курсового проекта.

**Модель:** используется для доступа к данным, представлена ***Моделью*** на основе ORM технологии и ***Бизнес-логикой*** приложения.

**Веб-сервис:** web-приложение, реализованное с применением технологии html, css, js. Вызывает методы бизнес-логики, не имеет прямого доступа в БД.

**Обязательные требования к функционалу системы:**

1. Конкретные версии фреймворков и технологий применяемых для реализации проектов должны быть актуальными на конец 2020 года.

2. Функционал серверной части должен составлять не менее 10 вариантов Функционал приложения должен быть согласован с руководителем курсового проекта в срок согласно календарному плану работы над курсовым проектом.

3. При разработке необходимо использовать не менее двух паттернов проектирования.

4. Доступ к данным в СУБД должен осуществляться через драйвер JDBC, поставляемый производителем СУБД. База данных должна быть приведена к 3-ей нормальной форме и содержать не менее 7 таблиц.

5. Обязательны для исполнения все требования, представленные в техническом задании, а также в приложении к техническому заданию.

**Перечень используемых стандартов**:

IDEF0, IDEF1.X, IDEF3, UML 2.0 и выше, ГОСТЫ 19001–19701 (оформление схем, требования к руководству пользователя), стандарты оформления курсовых и дипломных работ СТП БГУИР 2013.

**4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)**

Введение (с указанием цели и основных задач для её достижения). 1. Описание предметной области (включая IDEF0 (если необходимо дополнительно IDEF3)) и определение требований к системе с точки зрения предметной области. 2. Постановка задачи и обзор методов её решения. 3. Модели представления системы и их описание. 4. Информационная модель системы и её описание (с доказательством приведения ее к 3-ей нормальной форме). 5. Обоснование оригинальных решений по использованию технических и программных средств, не включенных в требования (необязательный раздел). 6. Описание алгоритмов реализующих бизнес-логику серверной части проектируемой системы. 7. Руководство пользователя. 8. Результаты тестирования разработанной системы и оценка выполнения задач. Выводы и заключения. Литература. Приложения.

**5. Перечень графических материалов (с точным указанием правильных чертежей)**

Функциональная модель процессов предметной области (IDEF0). Диаграмма состояний (Statechart). Диаграмма последовательностей (Sequence diagram). Диаграммы классов. Диаграмма компонентов (component diagram). Диаграмма развертывания (deployment diagram). Информационная модель. Схемы алгоритмов, реализующих бизнес-логику. Листинг основных элементов программы. Листинг скрипта генерации базы данных.

**6. Руководитель проекта** \_\_\_\_\_\_ Унучек Е.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. Дата выдачи задания** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**РУКОВОДИТЕЛЬ** \_\_\_\_\_\_ Унучек Е.Н \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись)*

**Задание принял к исполнению**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(дата и подпись студента)*