Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

Факультет автоматизированных и информационных систем

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой «Информационные технологии»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.С. Курочка

01 июля 2020 года

ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

по дисциплине «Разработка приложений баз данных для информационных систем» студенту группы ИТП-31 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Тема работы:* Разработка Web-приложения баз данных «Видеопрокат».
2. *Срок сдачи студентом законченной работы:* 08.12.2020 г.
3. *Исходные данные:*

Cпроектировать и создать базу данных клиент-серверной СУБД и соответствующее web-приложение в заданной предметной области. Web приложение должно содержать классы для доступа к данным, контроллеры и представления, созданные с использованием технологии ASP.NET MVC (ASP.NET Core MVC) и отображать, добавлять, удалять и редактировать данные из таблиц базы данных, в удобном для пользователя виде.

*Жанры фильмов (наименование, описание). Диски (наименование и год создания фильма, производитель, страна, главный актёр, дата записи, жанр, тип диска, цена). Клиенты (ФИО, адрес, телефон, паспортные данные, дата взятия, дата возврата, отметка об оплате, отметка о возврате, взятые диски, сотрудник).*

*Дополнительные требования к отображению данных:*

*Отдел кадров (данные обо всех сотрудниках и их должностях, отображение сведений о сотрудниках с определенными: должностью, стажем работы в данной организации). Диски и жанры (отображение полных сведений обо всех дисках; сведений о дисках: с фильмами определенных жанров, фильмами с определенным главным актером). Диски на руках (отображение полных сведений о всех выданных дисках; сведений о всех выданных дисках с определенным фильмом).*

*Полные сведения о дисках, не сданных вовремя.*

*Содержание расчетно-пояснительной записки:*

титульный лист установленной формы (распечатка); лист для рецензии руководителя; заполненный бланк задания по курсовому проектированию; Содержание; Введение; Логическая и физическая структура базы данных; Аппаратное и программное обеспечение информационной системы; Структура приложения; Руководство пользователя; Руководство программиста; Заключение; Список литературы; Приложения (распечатки).

1. *Перечень графического материала* Чертеж структуры web-приложения формата А1.
2. *Дата выдачи задания- 12 сентября 2020 года.*
3. *Календарный график работы:*

*12.09 - 20.09.2020 г. - постановка задачи, ознакомление с предметной областью, работа с литературой, создание логической модели предметной области (10 % объема работы);*

*21.09 - 11.10.2020 г - создание базы данных и набора классов для работы с ней посредством Entity Framework, заполнение базы данных тестовым набором записей достаточного количества (24 %);*

*12.10 - 12.11.2020 г. - разработка контроллеров, представлений и моделей представлений (32 %);* *13.11 - 26.11.2020 г. - тестирования и доработка созданного приложения (14 %);*

*27.11 - 08.12.2020 г. - оформление пояснительной записки (20 %).*

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Д. Асенчик

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

12 сентября 2020 года