09.02.07Информационныесистемыипрограммирование Формат проведения – дистанционно

ССЫЛКА на загрузку приложений к заданиям: https://bom.firpo.ru/file/public/74543/%D0%9A%D0%9E%D0%94%2009.02.07-5-2025%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BA%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%86%D1%83%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%A2%D0%BE%D0%BC%201.zip

Текстобразцазадания:

Модуль№1:Проектированиеиразработкаинформационныхсистем

Текст задания: На основании описания брифинга и документов, представленных заказчиком, необходимо спроектировать ER-диаграмму для информационной системы. Обязательна 3 нормальная форма с обеспечением ссылочной целостности. При разработке диаграммы обратите внимание на согласованную осмысленную схему именования, создайте необходимые первичные и внешние ключи. ER - диаграмма должна быть представлена в формате .pdf и содержать таблицы, связи между ними, атрибуты и ключи (типами данных на данном этапе можно пренебречь).

Необходимые приложения: Текст брифинга.pdf, Документы заказчика.zip

Модуль№2:Соадминистрированиебазданныхисерверов

Текст задания: Создайте базу данных на основании разработанной ER-диаграммы, используя предпочтительную платформу, на сервере баз данных, которыйвампредоставлен.Создайтетаблицыосновныхсущностей,атрибуты, отношения и необходимые ограничения. После создания базы данных требуется импортировать данные из файла "Номерной фонд.xlsx". Создайте запрос вычисляющий процент загрузки номерного фонда – это отношение количества проданных ночей к общему количеству номеров в отеле.

Необходимые приложения: **Текст брифинга.pdf, Документы заказчика.zip**

Модуль№3:Проектированиеиразработкаинформационныхсистем

Текст задания: Для выполнения задания рекомендуется создать в базе данных таблицу "Пользователи". Если такая таблица уже существует, необходимо внести некоторые изменения для реализации дальнейшего функционала приложения.

Разработайте форму для авторизации зарегистрированных пользователей с ролями "Администратор" и "Пользователь". Форма должна содержатьполятекстовыеполялогин,парольикнопку"Войти".Поля"Логин" и "Пароль" должны быть обязательными для заполнения. При неверно введенныхданных,пользовательдолженполучитьсообщениеобошибке"Вы ввели неверный логин или пароль. Пожалуйста проверьте ещё раз введенные данные".

Послеуспешнойавторизациипользовательдолженполучитьсообщение "Вы успешно авторизовались".

При аутентификации связка «логин/пароль» должна совпадать с одной из записей в таблице "Пользователи".

При первой успешной авторизации по выданному паролю администраторомдолжнавыводитсяформадлясменыпароля.Формадолжна включать текущий пароль, новый пароль, подтверждение нового пароля. Все поля обязательные для заполнения. После заполнения формы и нажатия кнопки "Изменить пароль", система должна проверить правильность введенного текущего пароля и совпадение нового пароля с подтверждением.

В случае ошибок при заполнении формы пользователю должно выводиться сообщение об ошибке. В случае успешного изменения пароля, пользователю должно выводиться сообщение об успешной смене пароля.

Если в течении 3-х раз подряд был неверно введен логин/пароль, то учетнаязаписьблокируетсяиприповторномавторизациидолжнопоявляться сообщение "Вы заблокированы. Обратитесь к администратору".

Так же учетная запись должна блокироваться если пользователь не авторизовался в течении 1 месяца.

На рабочем столе пользователя с ролью "Администратор" предусмотрите функционал для добавления новых пользователей, изменения данных текущих пользователей (включая снятие блокировки). При добавлениинового пользователяследуетпроверятьегоналичиевбазеданных. В случае, если пользователь с указанным логином уже существует, должно выводиться соответствующее сообщение.

Графический интерфейс необходимо разработать в соответствии с требованиями к разработке.

Разработайтепроектнуюдокументациюнаразработанныйфункционал. Включите описание функционального назначения, используемые методы с указанием параметров.

Необходимыеприложения:**Требованиякразработке.pdf**