

ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Модуль 1. База данных

Создайте базу данных на основе выданной вам ER-модели. Импортируйте или введите имеющиеся данные в базу данных.

Модуль 2. Окно авторизации

Создайте форму для входа в систему. Также реализуйте идентификацию пользователей посредством связки

«имя пользователя/пароль».

При аутентификации связка «имя пользователя/пароль» должна совпадать с одной из записей в соответствующей таблице.

В случае успешной аутентификации должен быть осуществлен вход в систему.

Если аутентификация не успешна, то должно появляться сообщение «Вы ввели неверный логин или пароль. Пожалуйста, проверьте еще раз данные».

Модуль 3. Студент

Авторизовавшись при помощи логина и пароля, студент перенаправляется на главную страницу обучающегося. При нажатии кнопки выхода из учетной записи студент возвращается на страницу авторизации.

На главной странице выводится текущая информация о студенте (ФИО, номер группы, специальность) и существует возможность выбора из выпадающего списка изучаемых им дисциплин с целью просмотра его успеваемости. Чтобы открыть окно просмотра оценок по дисциплине, необходимо из списка выбрать дисциплину и нажать на кнопку «Просмотр аттестации».

Успеваемость студента формируется в три аттестации:

- 1) Первая аттестация (максимум 20 баллов);
- 2) Вторая аттестация (максимум 30 баллов);
- 3) Итоговая аттестация (максимум 50 баллов).

На окне просмотра аттестации выводится наименование дисциплины, количество баллов за каждую аттестацию, имя ведущего преподавателя и итоговая оценка.

Итоговая оценка выставляется автоматически по следующим критериям:

- Если в сумме студентом набрано от 0 до 70 баллов, то студент получает оценку “неудовлетворительно”;
- Если в сумме студентом набрано от 70 до 80 баллов, то студент получает оценку “удовлетворительно”;
- Если в сумме студентом набрано от 80 до 90 баллов, то студент получает оценку “хорошо”;
- Если в сумме студентом набрано от 90 до 100 баллов, то студент получает оценку “отлично”.

Если по дисциплине в качестве формы промежуточной аттестации стоит зачет, то при получении от 0 до 70 баллов ставится оценка “не зачтено”, а от 70 до 100 баллов - оценка “зачтено”.

Неудовлетворительная оценка в списке выделяется красным цветом, а удовлетворительная - зеленым цветом.

Модуль 4. Преподаватель

Если авторизация прошла под учетной записью преподавателя, то выводится меню преподавателя, где присутствует список преподаваемых им дисциплин и прикрепленные группы.

Реализован выход из учетной записи.

Дисциплина 1 - Группа 1

Дисциплина 2 - Группа 2

Дисциплина 3 - Группа 3

Каждый элемент списка кликабельный. При нажатии на него открывается окно с таблицей успеваемости группы по выбранной дисциплине. Макет таблицы выглядит следующим образом:

ФИО	Аттестация 1	Аттестация 2	Аттестация 3	Итого	Оценка
Студент 1	Баллы за аттестацию 1 у студента 1	Баллы за аттестацию 2 у студента 1	Баллы за аттестацию 3 у студента 1		
Студент 2	Баллы за аттестацию 1 у студента 2	Баллы за аттестацию 2 у студента 2	Баллы за аттестацию 3 у студента 2		
Студент 3	Баллы за аттестацию 1 у студента 3	Баллы за аттестацию 2 у студента 3	Баллы за аттестацию 3 у студента 3		
...		
Студент N	Баллы за аттестацию 1 у студента N	Баллы за аттестацию 2 у студента N	Баллы за аттестацию 3 у студента N		

Ячейки, находящиеся на пересечении строк со студентами и столбцов с аттестациями, являются кликабельными. При нажатии на них открывается окно изменения оценки за аттестацию. При изменении оценки указывается количество баллов, дата выставления оценки и комментарий (необязательное поле, может оставаться пустым). Если количество баллов при изменении оценки не указывается, то автоматически присваивается в качестве количества баллов 0. Если не вводится дата, то присваивается текущая дата.

После изменения оценки за аттестацию автоматически обновляется содержимое таблицы.

Модуль 5. Администратор

Если авторизация прошла под учетной записью администратора, то выводится панель администратора, где присутствует список дисциплин с прикрепленными к ним группами и преподавателями.

Реализован выход из учетной записи.

Дисциплина 1 - Группа 1 - Преподаватель 1

Дисциплина 2 - Группа 2 - Преподаватель 2

Дисциплина 3 - Группа 3 - Преподаватель 3

В панели администратора также присутствуют кнопки, при нажатии на которые переходит к просмотру списка групп, студентов, преподавателей по отдельности.

Администратор в окне списка групп может выполнить добавление новой группы. При добавлении он указывает номер группы и год поступления.

Администратор в окне списка студентов может выполнить добавление нового студента. При добавлении он указывает ФИО студента и выбирает группу, в которой он обучается.

Администратор в окне списка дисциплин с прикрепленными к ним группами и преподавателями может выполнить добавление новой дисциплины. При добавлении он указывает название новой дисциплины и выбирает группы, которые изучают данную дисциплину. После добавления дисциплины администратор в любое время может изменить список групп, который изучает дисциплину.

Администратор в окне списка преподавателей может выполнить добавление нового преподавателя. При добавлении он указывает ФИО преподавателя и выбирает элементы списка «дисциплина-группа», в которых он работает.

ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Разработать руководство пользователя для разработанной информационной системы.

Руководство пользователя должно вносить ясность в принцип взаимодействия с разработанной информационной системой