



Общие положения

В качестве итоговой аттестации по каждому профессиональному модулю после завершения обучения проводится экзамен (квалификационный), на котором представители учебного заведения и работодателей проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК).

Экзамен (квалификационный) проводится после изучения всех МДК модуля, прохождения учебной и производственной практики.

Для проведения процедуры квалификационного экзамена создается экзаменационная комиссия, в которую входят представители образовательного учреждения (преподаватели, представители администрации) и представители работодателей.

Экзамен (квалификационный) проводится в соответствии с графиком экзаменов и на основании приказа директора образовательного учреждения.

Примерное задание. Разработать информационную систему для соответствующей предметной области.

Время, отводимое на выполнение задания – 4 часа (астрономических = 240 минут)

Максимальное количество баллов – 30 баллов.

Инструкция к выполнению практической части:

1. Внимательно прочитайте описание предметной области;
2. Разработайте схему вариантов использования (диаграмма прецедентов)

информационной системы;

3. Разработайте ERD схему для информационной системы;
4. Разработайте базу данных на основе ERD диаграммы;
5. Разработайте интерфейс пользователя;
6. Реализуйте функционал информационной системы;
7. Реализуйте механизм защиты информационной системы от SQL-инъекций;
8. Сделайте резервную копию базы данных;
9. Сохранить полученный результат.

Описание предметной области

Автобусная касса «Билеты есть» представляет собой информационную систему службы бронирования билетов на автобусные маршруты.



Перед тем как впервые воспользоваться услугами кассы клиент должен зарегистрироваться. В ходе регистрации он указывает данные о себе (ФИО, телефон, адрес электронной почты), логин и пароль (логины разных клиентов не должны совпадать).

Войдя в систему, клиент может ознакомиться с расписанием отправок автобусов, выбрать интересующее его маршрут. Получив от системы сведения о билетах, имеющихся в наличии, пользователь может забронировать нужное ему количество билетов (при бронировании больше одного, нужно также указать данные пассажира).

Заявки клиентов хранятся в системе. В каждой указаны: сведения о пассажирах, данные маршрута, количество забронированных билетов и места.

Условия выполнения задания

1. Форма регистрации. В данной форме необходимо предусмотреть добавление пользователя в систему. Пользователю необходимо предоставить возможность ввести уникальный логин, пароль, подтверждение пароля, ФИО, телефон и адрес электронной почты. Длина пароля должна быть не менее 4 символов. По кнопке «Зарегистрироваться» пользователь должен заноситься в базу в зависимости от правильности заполнения всех полей.

2. Форма авторизации В данной форме необходимо предусмотреть возможность ввода логина и пароля для зарегистрированных пользователей. Попытки некорректного ввода логина и пароля должны сопровождаться сообщениями.

3. Форма табло. В данной форме авторизованный пользователь имеет возможность выбрать интересующий его маршрут.

4. Формирование бронирования билетов. В форме бронирования билетов авторизованный пользователь вносит количество забронированных билетов, данные о пассажирах (ФИО, возраст) и местах.