

Примерные темы заданий по разработке enterprise-систем

1. Мини-банк. Реализовать операции создания счета, просмотра состояния счета, занесения денег на счет, снятия денег со счета, выполнение платежа с указанием получателя и цели, просмотр истории операций.
2. Система резервирования билетов. Реализовать операции получения кол-ва мест, резервирование билетов (в т.ч. сразу на несколько мест, с контролем остатка), отмена резервирования.
3. Система учета прохода в здание. Реализовать операции: проверка допуска в здание, запрос количества людей в здании и присутствие конкретного человека.
4. Биллинговая система для мобильной связи. Реализовать операции: запрос на подключение в сеть – если баланс > 0 , то Ок; регистрация звонка (со снятием со счета по тарифу); запрос текущего баланса абонента.
5. Электронная фондовая биржа. Реализовать операции: выставить лот на продажу по цене $R_{пр}$, сделать запрос на покупку по цене $R_{пок}$, получить список предложений, совершить сделку (продать или купить). Сделки осуществляются при наличии предложений с $R_{пр} \leq R_{пок}$.
6. Система учета успеваемости студентов. Реализовать операции: добавить оценку за экзамен, получить средний балл по студенту. Реализовать минимальную поддержку учебных планов для формирования списка доступных экзаменов.
7. Система электронного голосования. Реализовать операции: добавить кандидата, удалить кандидата, подать голос за кандидата, завершить голосование, получить результат по кандидату.
8. Электронный книжный магазин. Реализовать операции: показать список книг с ценами, добавить книгу в корзину, показать корзину, удалить книгу из корзины.
9. Система дистанционной сдачи экзамена. Экзамен состоит из нескольких вопросов, предусмотреть несколько вариантов заданий. Реализовать операции: регистрация экзаменуемого и выдача случайного варианта задания, получение вопроса и регистрация ответа, получение итоговой оценки за экзамен.
10. Система управления распределенным коллективом. Рабочее место менеджера позволяет выдавать задания работникам с назначением приоритета. Рабочее место работника позволяет получать список задач в порядке убывания приоритета и отмечать выполненные задания. Реализовать операции: создать задание, просмотреть список заданий для определенного работника, отметить задание, как выполненное, контроль исполнения задания менеджером.
11. Система бронирования номеров в гостинице. Реализовать операции: бронирование номера (с указанием срока), проверка доступности номера на заданный срок, список забронированных номеров на дату.
12. Система учета посетителей в спортклубе. Имеются различные планы посещения: неограниченный, только в первой половине дня, только во второй половине дня, 3 раза в неделю. По идентификатору посетителя, дате, времени и истории посещений принимается индивидуальное решение о допуске в клуб. Реализовать операции: регистрация посетителя и тарифного плана, регистрация посещения с проверкой доступа.
13. Электронная библиотека. Реализовать операции: поиск книги по названию/автору, заказ книги (при наличии свободных экземпляров), возврат книги, список книг с указанием местонахождения.
14. Сервис «контакт», осуществляющий регистрацию пользователей и списки друзей. Реализовать операции: зарегистрировать пользователя, получить список всех пользователей, добавить друга для пользователя, получить список друзей для пользователя, найти кратчайший путь от одного пользователя до другого.
15. Система сбора информации о дорожных пробках. Реализовать операции: добавить информацию о дорожном движении на некоторой улице, получить список пробок, запросить информацию по заданной улице.
16. Система учета кредитной истории. По каждому пользователю вычисляется кредитный рейтинг в зависимости от числа полученных и погашенных кредитов, числа просроченных платежей и т.д. Реализовать операции: зарегистрировать выдачу кредита, зарегистрировать просроченный платеж по кредиту, зарегистрировать погашение кредита, получить кредитную историю по идентификатору пользователя.
17. Сервис такси. Для пассажира реализовать операции поиска наиболее выгодного предложения такси, заказ, отправка оценки. Для водителя такси реализовать операции просмотра заказов, взятие заказа, начало и завершение выполнения заказа, отправка оценки пассажира.
18. Рекрутинговый сервис. Для соискателя реализовать операции: отправка резюме, получение предложений, ответ на предложение. Для работодателя реализовать операции: размещение вакансии, просмотр резюме, отправка ответа (приглашение или отказ).
19. Сервис доставки продуктов. Для покупателя реализовать операции: просмотр списка товаров, добавление товара в корзину, создание заказа. Для доставщика реализовать операции: просмотр заказов, подтверждение или удаление каждой строки заказа, формирование итогового заказа, выполнение заказа.