Проектирование защищенных систем ч.1.

**Практическое занятие №3**

**Разработка и анализ требований по безопасности системы.**

**Цель занятия:** научиться разрабатывать и анализировать требования по безопасности системы.

**Теоретическая информация.**

**Требования к безопасности-1.** Все сетевые транзакции, включающие финансовую или поддающуюся учету личную информацию, должны быть зашифрованы согласно Бизнес-правилу-33.

**Требования к безопасности-2.** Пользователи обязательно регистрируются для входа в Cafeteria Ordering System для выполнения всех операций, кроме просмотра меню.

**Требования к безопасности-3.** Клиенты должны регистрироваться для входа в систему согласно политике ограниченного доступа к компьютерным системам по Бизнес-правилу-35.

**Требования к безопасности-4.** Система должна позволять только сотрудникам кафетерия, внесенным в список авторизованных менеджеров меню, создавать или изменять меню, согласно Бизнес-правилу-24.

**Требования к безопасности-5.** Только пользователи, авторизованные для домашнего доступа к корпоративной сети интранет, могут использовать Cafeteria Ordering System из пунктов вне территории компании.

**Требования к безопасности-6.** Система должна позволять клиентам просматривать только заказы, размещенные ими лично, но не другими клиентами.

Требования по безопасности должны быть согласованы с бизнес-правилами.

**Бизнес правила (примеры)**

|  | **Определение правила** | **Тип правила** | **Статическое или динамическое** | **Источник** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Бизнес-правило-1 | Периоды доставки это 15 минутные интервалы, начинающиеся каждую четверть часа. | Факт | Статическое | Менеджер кафетерия |
| Бизнес-правило-2 | Доставка всех заказов должна быть завершена между 10:00 и 14:00 по местному времени. | Ограничение | Динамическое | Менеджер кафетерия |
| Бизнес-правило-3 | Все блюда из одного заказа должны быть доставлены в один и тот же пункт. | Ограничение | Статическое | Менеджер кафетерия |
| Бизнес-правило-4 | Все блюда из одного заказа должны быть оплачены одним и тем же методом. | Ограничение | Статическое | Менеджер кафетерия |
| Бизнес-правило-8 | Блюда должны быть заказаны не более, чем за 14 календарных дней до даты доставки. | Ограничение | Динамическое | Менеджер кафетерия |
| Бизнес-правило- 11 | Если заказ доставлен, то клиент должен оплатить его посредством удержания из зарплаты. | Ограничение | Динамическое | Менеджер кафетерия |
| Бизнес-правило-12 | Стоимость заказа подсчитывается как сумма цен единиц каждого блюда, умноженных на количество заказанных единиц этого блюда, плюс соответствующий налог с продаж, плюс плата за доставку, если заказ доставляется в пункт, расположенный вне зоны бесплатной доставки. | Вычисление | Динамическое | Политика кафетерия, налоговые законы штата |
| Бизнес-правило-24 | Только работники кафетерия, назначенные менеджером кафетерия менеджерами меню, могут создавать, изменять или удалять меню кафетерия. | Ограничение | Статическое | Политика безопасности корпорации |
| Бизнес-правило-33 | Передача данных по сети, включающая финансовую или поддающуюся учету личную информацию, должна проходить со 1 28-битным шифрованием. | Ограничение | Статическое | Политика безопасности корпорации |
| Бизнес-правило-35 | *(здесь должны быть детали политики ограниченного доступа к компьютерным системам)* | Ограничение | Статическое |  |
| Бизнес-правило-86 | Только штатные сотрудники могут регистрироваться для совершения каких-либо покупок в компании посредством удержания из зарплаты. | Ограничение | Статическое | Финансовый директор корпорации |
| Бизнес-правило-88 | Сотрудник может зарегистрироваться для оплаты питания в кафетерии посредством удержания из зарплаты, если не более 40% его начисленной зарплаты удерживается в настоящее время по другим причинам. | Ограничение | Динамическое | Финансовый директор корпорации |

**Задание для выполнения:**

Для выбранной темы проекта разработать и проанализировать требования по безопасности системы.