

Теория

- В современном обществе стали популярными услуги по обучению вождению. Такие услуги пользуются спросом в любое время года и в любом городе. Уметь водить автомобиль и иметь отменные навыки вождения считается для современного человека обязательным умением, позволяющим быть мобильным.
- Для улучшения и совершенствования внутреннего порядка такой организации необходимо учитывать многие факторы и показатели.
- Если посмотреть поверхностно на организацию работы автошколы, то зачастую возникает проблема организационного характера, включающая в себя многие факторы.
- Из-за большого спроса на обучения возникает проблема с нехваткой современно оснащенных автомобилей, квалифицированных автоинструкторов, специализированных автодромов - всё это тормозит ход обучения.
- Ведь для многих учеников целью является «накатать» как можно больше часов и тем самым чувствовать себя уверенным на дорогах города, а сделать это можно только при большом количестве практикумов. Так что основной задачей является оптимизировать расписание практических занятий.

Анализ Рисков и потерь

Проблемы ИБ

- Утечка данных от Курсантов
- Безопасность информационной базы, наличие уязвимости
- Система идентификации курсантов(сечатка глаза, рук)
- несовершенство программного обеспечения, аппаратной платформы;
- разные характеристики строения автоматизированных систем в информационном потоке;
- часть процессов функционирования систем является неполноценной;
- неточность протоколов обмена информацией и интерфейса;
- сложные условия эксплуатации и расположения информации.

Технические средства защиты информации

Группа технических средств защиты информации совмещает аппаратные и программные средства.

Основные:

- резервное копирование и удаленное хранение наиболее важных массивов данных в компьютерной системе – на регулярной основе;
- дублирование и резервирование всех подсистем сетей, которые имеют значение для сохранности данных;
- создание возможности перераспределять ресурсы сети в случаях нарушения работоспособности отдельных элементов;
- обеспечение возможности использовать резервные системы электропитания;
- обеспечение безопасности от пожара или повреждения оборудования водой;
- установка программного обеспечения, которое обеспечивает защиту баз данных и другой информации от несанкционированного доступа.

Защиты базы данных от несанкционированного доступа

Доступ в такие базы данных может быть ограничен.

Для этого создается специальный модуль, который является основным инструментом защиты базы данных от несанкционированного доступа и предназначен для настройки, включения и отключения системы разграничения прав доступа пользователей к базе данных.



Решение проблем ИБ

- Система разграничения прав доступа должна выполнять следующие функции:
- блокировать доступ незарегистрированных пользователей в систему.
- С этой целью все пользователи системы должны быть зарегистрированы в списке пользователей;
- определять права пользователей в системе и ограничивать действия пользователей в соответствии с этими правами:
- права на доступ к базе данных и права на пользование рабочими станциями;



Рис.1. Структура системы защиты от несанкционированного копирования

Подсистема внедрения управляющих механизмов представляет собой комплекс программных средств, предназначенный для подключения внедряемого защитного кода к защищаемому программному модулю.

Внедряемый защитный код – это программный модуль, задача которого состоит в противодействии попыткам запуска (исполнения) нелегальной копии защищаемой программы.

Подсистема реализации защитных функций представляет собой программную секцию, решающую задачу распознавания легальности запуска защищаемой программы.

Подсистема противодействия нейтрализации защитных механизмов предназначена для борьбы с возможными попытками нейтрализации системы защиты от несанкционированного копирования и/или её дискредитации.

Блок установки характеристик среды отвечает за получение характеристик, идентифицирующих вычислительную среду.

Блок сравнения характеристик среды устанавливает факт легальности запуска защищаемой программы.

Блок ответной реакции реализует ответные действия системы защиты на попытки несанкционированного исполнения защищаемой программы.

Решение проблем ИБ

Законы

- **Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ**
- 152-ФЗ «О персональных данных»,
- 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»