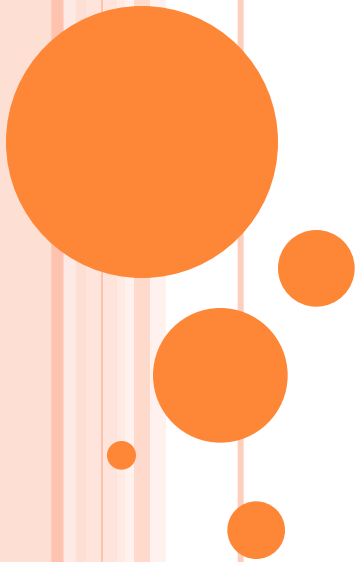


ПРОБЛЕМАТИКА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННОГО ПЕРСОНАЛА

Доклад выполнил: Стрелков Алексей



ОБУЧЕНИЕ

- Обучение - процесс передачи и усвоения знаний, умений и навыков деятельности.
- Традиционной формой передачи знаний является обучение с преподавателем.
- Возможность автоматизации любого вида деятельности появляется в том случае, когда выполняемые человеком функции могут быть в достаточной степени формализуемы и адекватно воспроизведены с помощью технических средств, при условии выполнения требований по качеству



ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ:



- Разработка распределенной автоматизированной обучающей системы (РАОС) теоретической подготовки персонала самолета MC-21



АКТУАЛЬНОСТЬ РАОС



- Повышение качества теоретической подготовки
- Сокращение времени обучения
- Снижение стоимости обучения

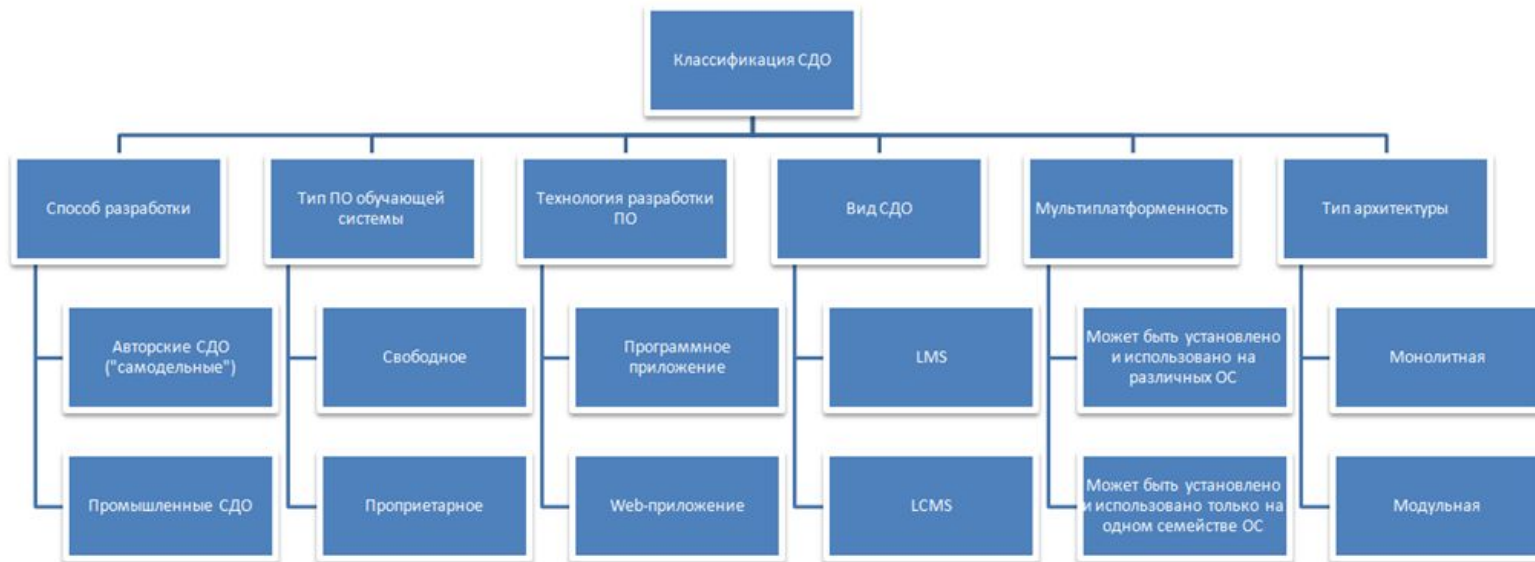


ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ АОС

- ▣ предоставление учебных материалов в различных формах (текст, гипертекст, графика, аудио- и видеоматериалы и т.д.);
- ▣ организация диалога с обучаемым (т.е. ответы на его вопросы);
- ▣ определение уровня знаний обучаемого;
- ▣ адаптация системы к уровню знаний обучаемого в соответствии с целью обучения.



ФАСЕТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АОС

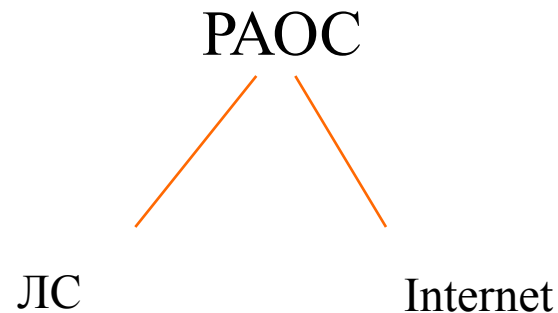


ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАОС

1. Предоставление удаленного доступа к системе предполагает работу в режиме клиент–сервер.
2. Система должна обеспечивать поддержку распределенных данных.



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СРЕДА РАОС

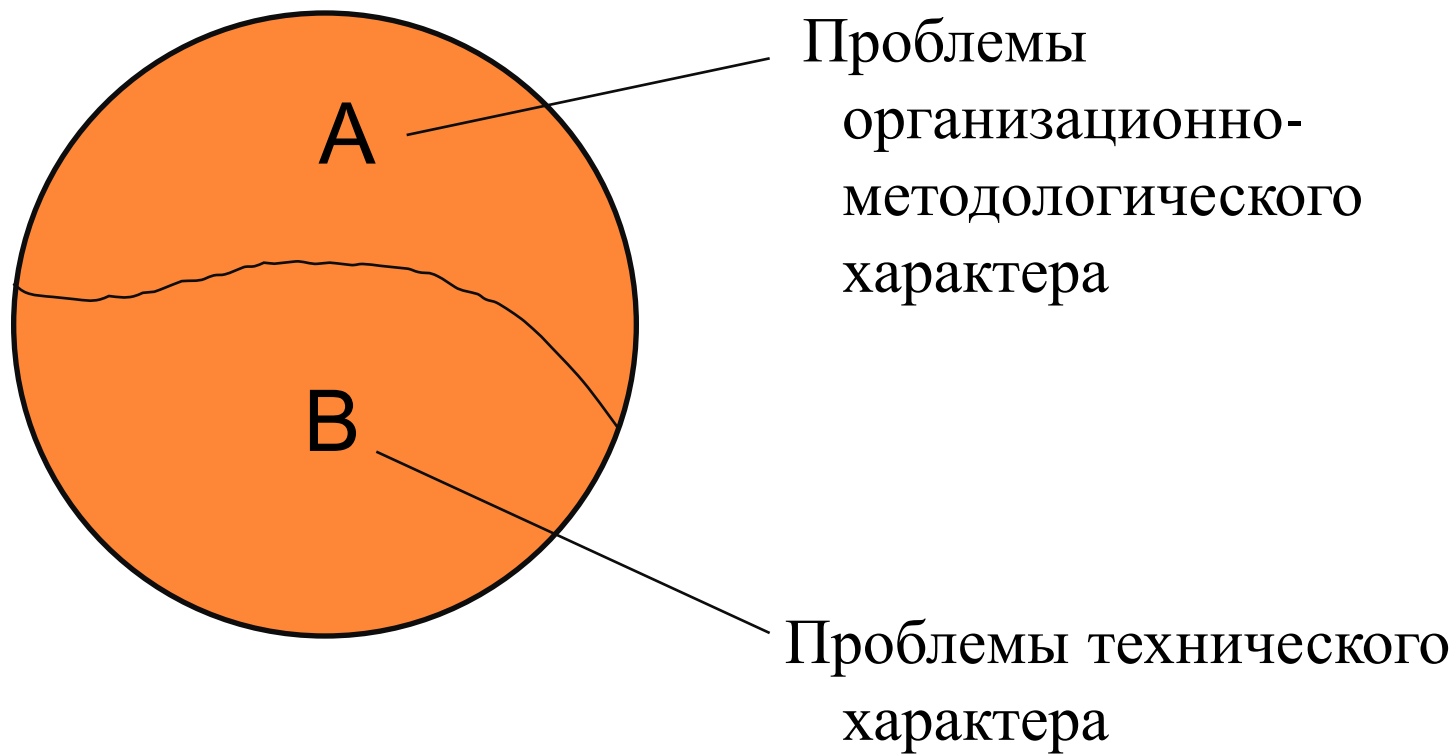


В режиме "клиент-сервер" в зависимости от расположения программного обеспечения и разделения функций различают два типа организации:

1. "тонкий" клиент – "толстый" сервер;
2. "толстый" клиент – "тонкий" сервер.



ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ



ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Отсутствие государственных стандартов создания и сертифицирования компьютерных средств учебного назначения (аналогия: SCORM, IMS, AICC)
- Отсутствие методологии создания РАОС
- Существующие готовые решения рынка не отвечают требованиям предметной области (СДО «Прометей», СДО «WebTutor», e-Learning Server)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- поддержка распределенности мультимедийного и интерактивного контента
- обеспечение обратной связи с обучаемым;
- адаптация системы к обучаемому.
- поддержание баз знаний в актуальном состоянии



ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМАХ

- системы электронной почты (E-mail);
- средства организации файловых архивов и доступа к ним (FTP);
- сетевая файловая система (NFS);
- push-технология принудительной доставки информации;
- глобальная распределенная гипертекстовая информационная система (WWW).
- Потокковая мультимедийная информация



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

