

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ КЛАССИФИКАЦИЯ ИС

Выполнил:

Ст. группы ДИС-114

Белоусов Д. С.

Проверил:

Крылов А. А.

Классификация ИС по признаку структурированности задач:



- структурированные задачи, где известны все ее элементы и взаимосвязи между ними, удастся выразить ее содержание в форме математической модели, имеющей точный алгоритм решения.
- неструктурированные задачи— задачи, в которых невозможно выделить элементы и установить между ними связи.
- частично структурированные задачи - известна часть элементов и связей между ними.

Классификация по архитектуре

По степени распределённости отличают:

- ⊙ *Настольные ИС*, в которых все компоненты находятся на одном компьютере;
- ⊙ *Распределённые ИС*, в которых компоненты распределены по нескольким компьютерам.

Распределённые ИС, в свою очередь, разделяют на:

- ⊙ *файл-серверные ИС*
- ⊙ *клиент-серверные ИС*



Клиент-серверные ИС разделяют на:

Двухзвенных ИС всего два типа «звеньев»: сервер базы данных, на котором находятся БД и СУБД, и рабочие станции, на которых находятся клиентские приложения.

В многозвенных ИС добавляются промежуточные «звенья»: серверы приложений. Пользовательские клиентские приложения взаимодействуют с промежуточными звеньями.



Классификация по степени автоматизации



- ⦿ *автоматизированные*: информационные системы, в которых автоматизация может быть неполной;
- ⦿ *автоматические*: информационные системы, в которых автоматизация является полной, то есть вмешательство персонала не требуется.

«Ручные ИС» существовать не могут, поскольку существующие определения предписывают *обязательное* наличие в составе ИС аппаратно-программных средств. Вследствие этого понятия «автоматизированная информационная система», «компьютерная информационная система» и просто «информационная система» являются синонимами.



Классификация по характеру обработки данных



По характеру обработки данных ИС делятся на:

- *Информационно-справочные ИС*, в которых нет сложных алгоритмов обработки данных.
- *ИС обработки данных*, в которых данные подвергаются обработке по сложным алгоритмам.

Классификация по сфере применения



- Экономическая информационная система
- Медицинская информационная система
- Географическая информационная система

- Поскольку ИС создаются для удовлетворения информационных потребностей в рамках конкретной предметной области, то каждой предметной области (сфере применения) соответствует свой тип ИС. Перечислять все эти типы не имеет смысла, так как количество предметных областей велико, но можно указать в качестве примера следующие типы ИС:



Классификация по охвату задач

- Персональная ИС
- Групповая ИС
- Корпоративная ИС

