



Понятие информационной системы Классификация ИС

к урокам информатики в 11 классе



Информационная система

- организационная структура, задача которой состоит в работе с информацией.

Примеры:

- библиотека;
- справочная служба железных дорог;
- учреждения СМИ;
- бухгалтерия;
- отдел кадров предприятия;
- ...

Состав информационной системы

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

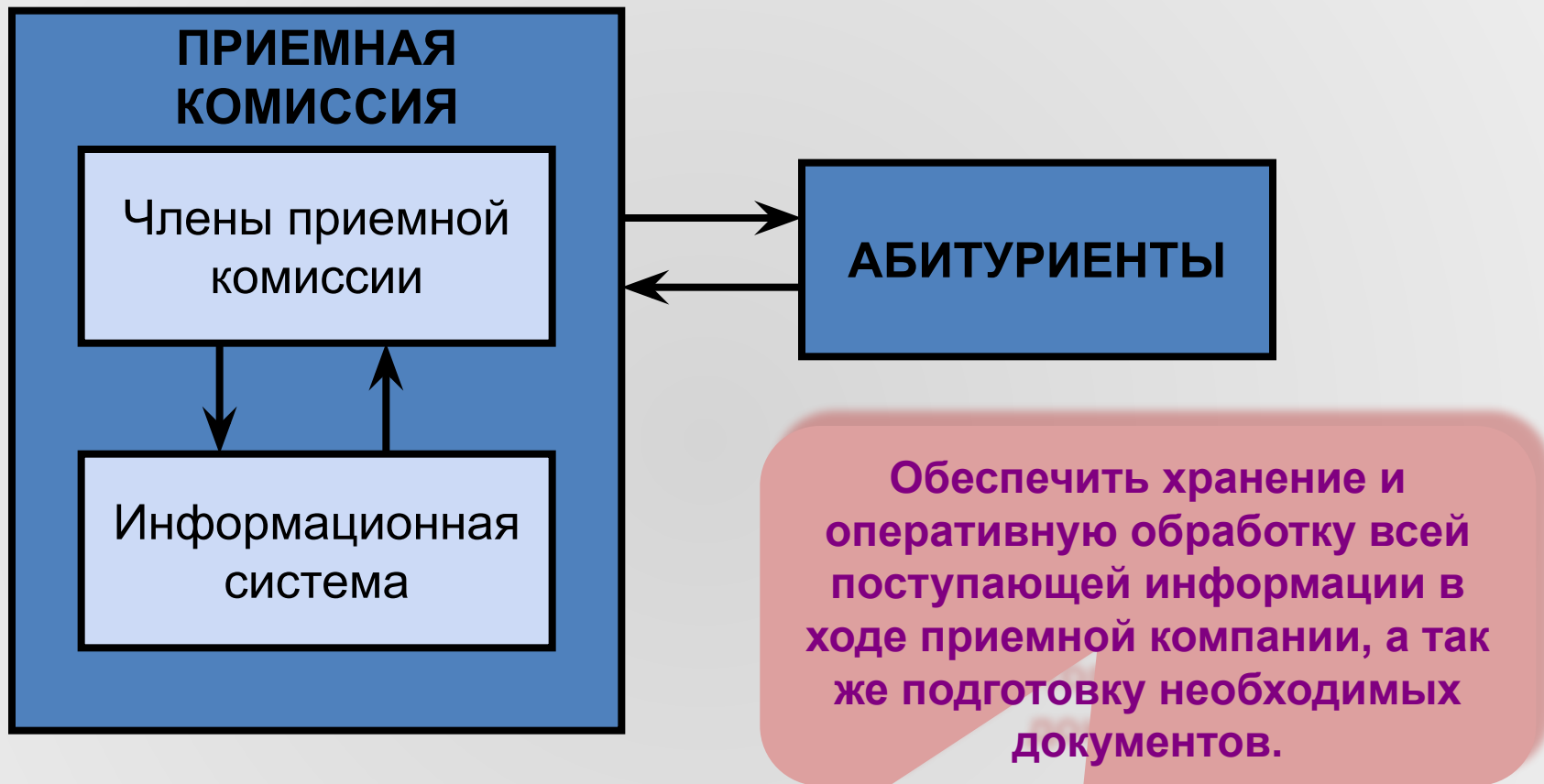
Пользовательские средства (приложения)

Системные средства

СТРУКТУРА ДАННЫХ

Информационная система (ИС) – это система, построенная на базе компьютерной техники, предназначенная для хранения, поиска, обработки и передачи значительных объёмов информации, имеющая определенную практическую сферу применения.

Пример использования информационной системы



Состав и структура системы «Приемная компания в университете»

Классификация ИС по техническим средствам

*на одном
компьютере*

*на базе
локальной сети*

*на базе
глобальных
компьютерных
сетей*

*корпоративные
системы*

World Wide Web

Классификация ИС по назначению

информационно-справочные или информационно-поисковые системы (ИПС)

управляющие системы

обучающие системы

системы автоматического управления (САУ)

на базе одного компьютера



экспертные системы

автоматизированные системы управления (АСУ)

система дистанционного обучения

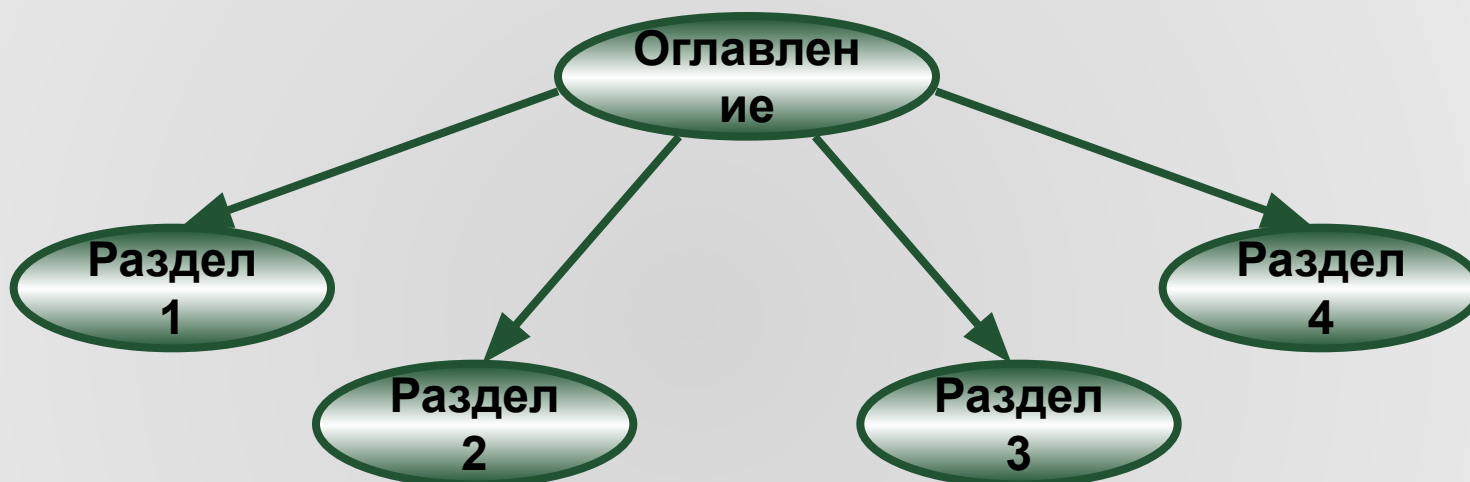
Домашнее задание

- § 4, № 2, 3.



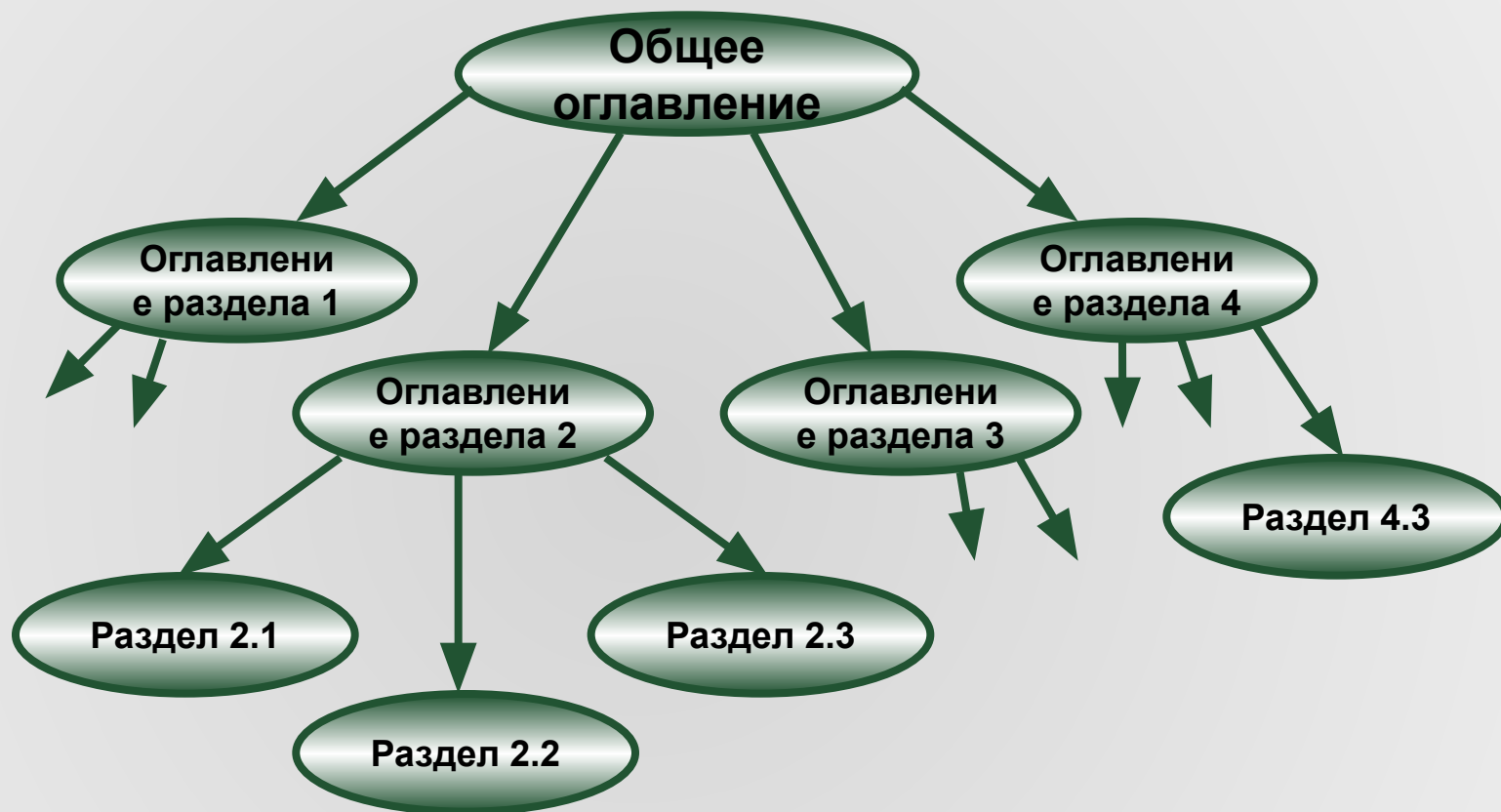
Компьютерный текстовый документ как структура данных

Использование оглавлений и указателей



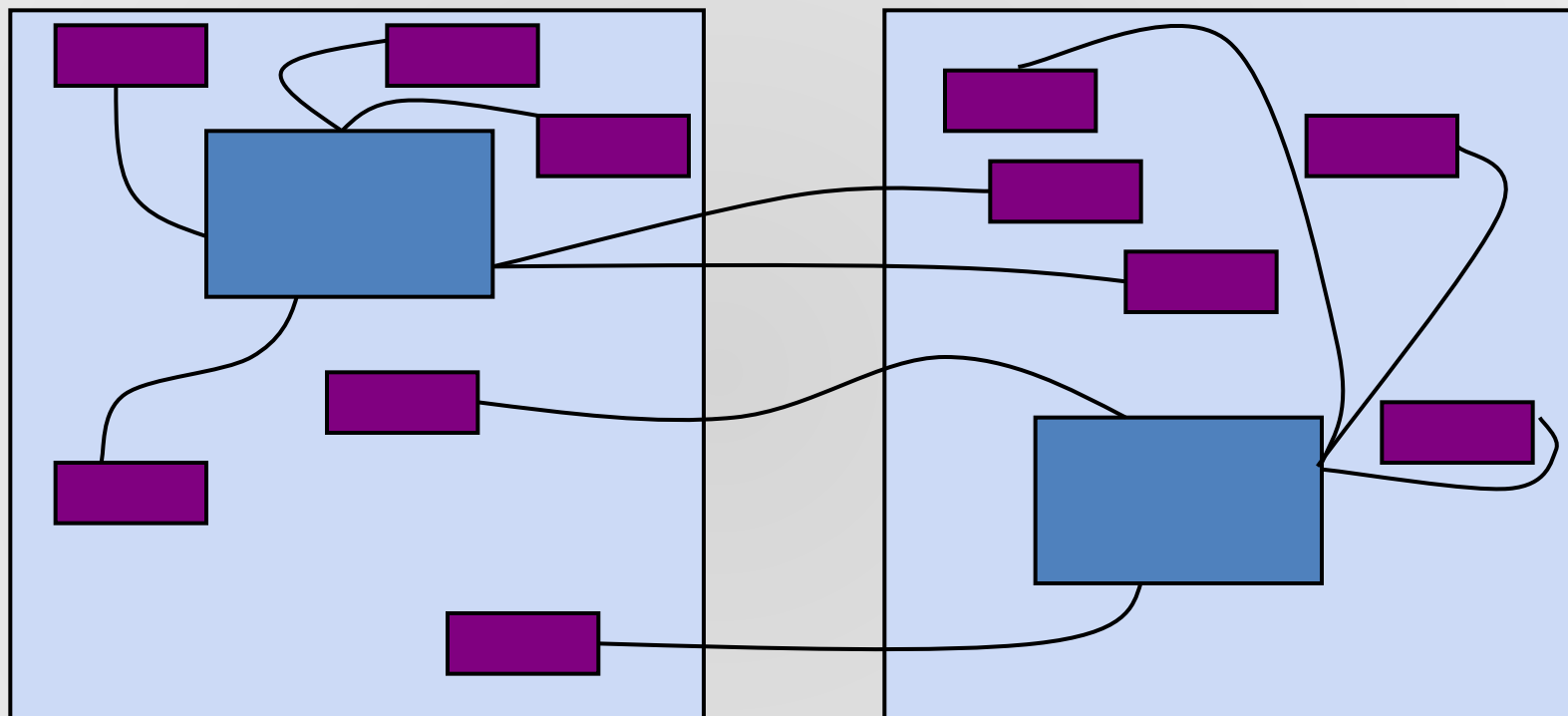
Одноуровневая структура документа

Использование оглавлений и указателей



Двухуровневая структура документа

Использование закладок и гиперссылок



Горизонтальные гиперсвязи в текстовом документе

Использование закладок и гиперссылок

Фрагмент 1

В теории информации для бита дается следующее определение:

Сообщение, уменьшающее неопределенность знания в два раза, несет 1 бит информации.

В этом определении есть понятия, которые требуют пояснения. Что такое «неопределенность знания»? Поясним на примерах.

Фрагмент 2

В стандартную кодовую таблицу (например, ASCII) помещаются все необходимые символы: английские и русские прописные и строчные буквы, цифры, знаки препинания, знаки арифметических операций, всевозможные скобки и пр. Информационный объем восьми разрядного кода принимается равным 1 байту, т.е.

1 байт = 8 [битов](#).

Использование закладок и гиперссылок

Фрагмент 1

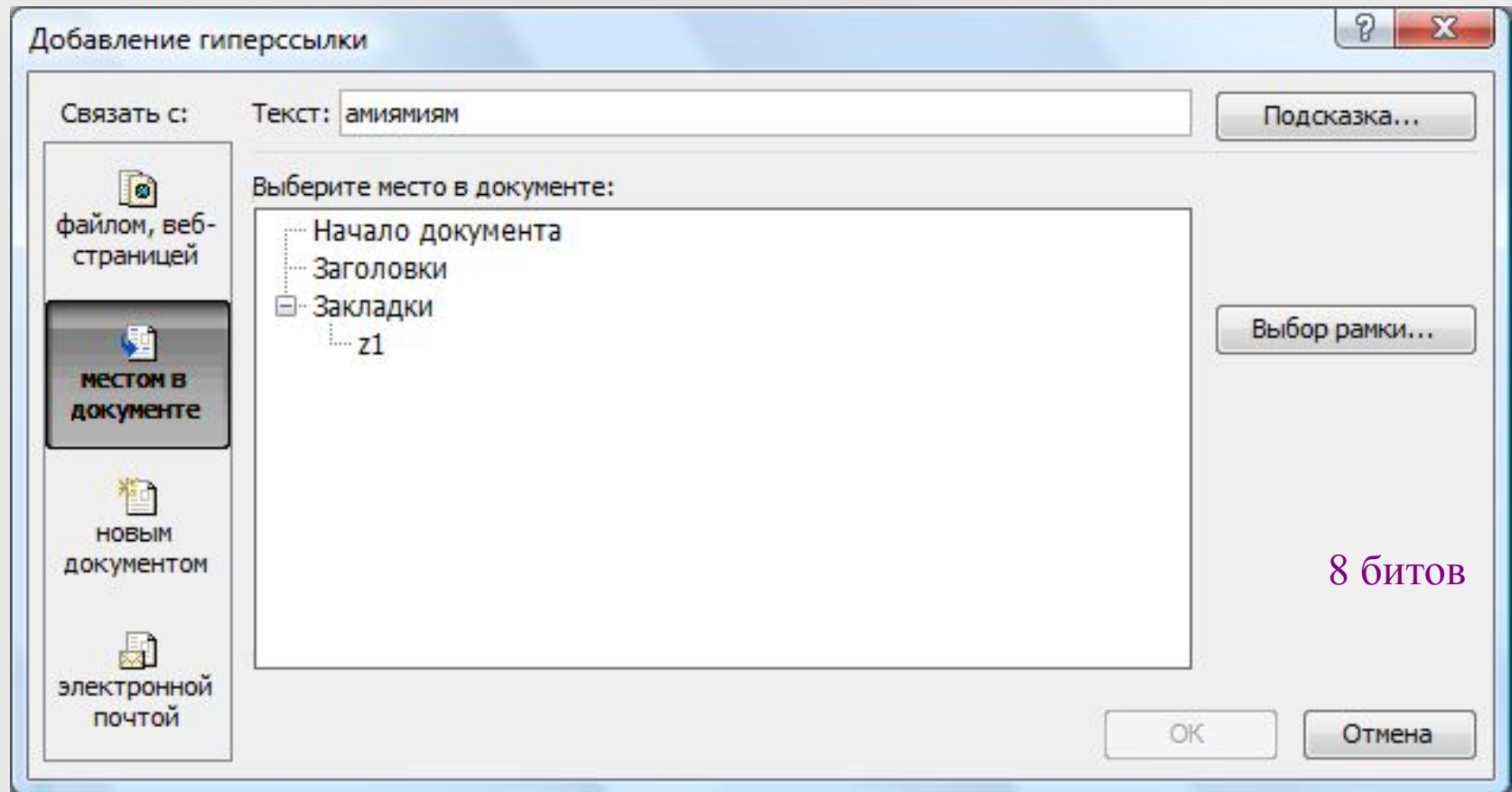
В теории информации для бита дается следующее определение:

→ Сообщение, уменьшающее неопределенность знания в два раза, несет 1 бит информации.

В этом определении есть понятия, которые требуют пояснения. Что такое «неопределенность знания»? Поясним на примерах.

- встать в начало помечаемого фрагмента;
- выполнить команду **Вставка, Закладка**;
- в появившемся диалоговом окне ввести имя закладки (**z1**);
- щелкнуть на кнопке **Добавить**.

Использование закладок и гиперссылок



Создание внешних ссылок

