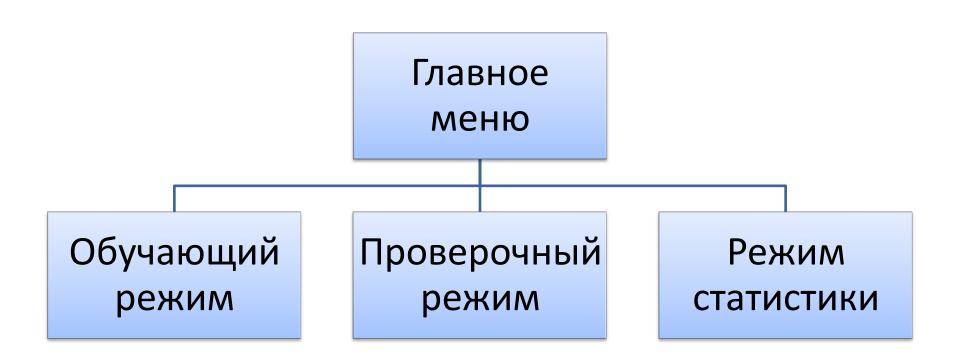
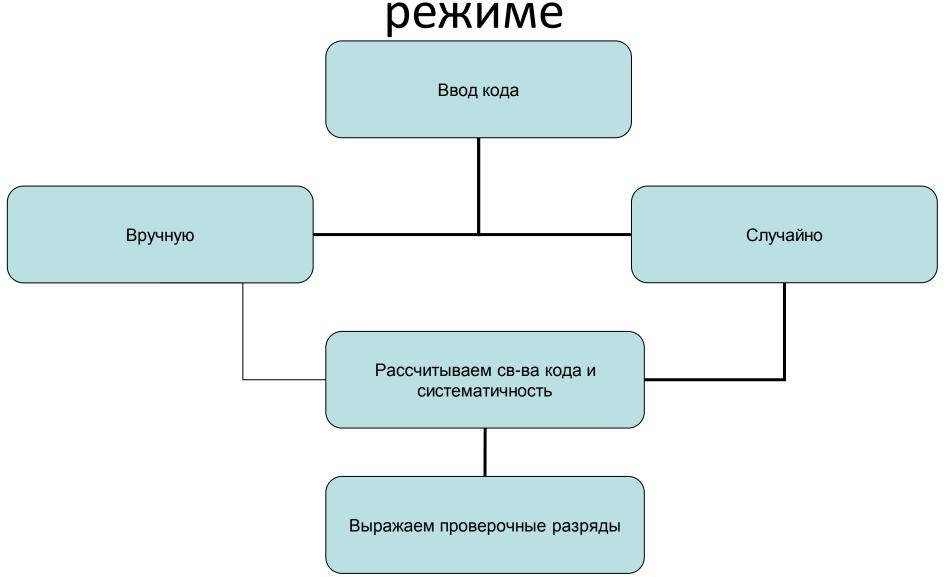
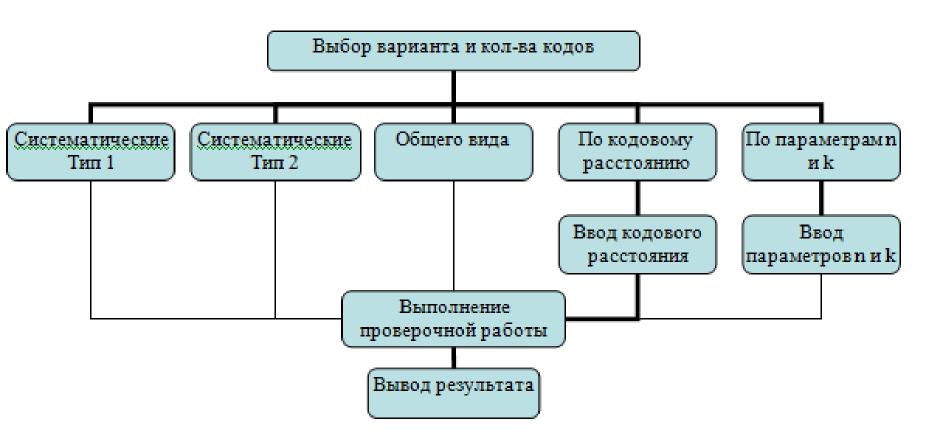
Помехоустойчивое кодирование



Работа программы в обучающем режиме

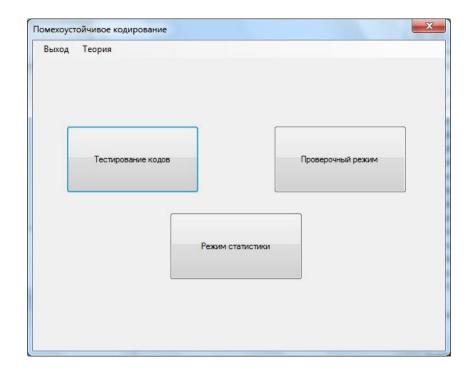


Работа в проверяющем режиме



Главное меню

- Тестирование кода
- Проверочный режим
- Режим статистики
- Просмотр теоретических материалов



Тестирование кода

- Ввести код в ручную или генерировать случайно по заданным параметрам n и k
- Рассчитать количество исправляемых и замечаемых ошибок
- Показать всевозможные наборы информационных разрядов

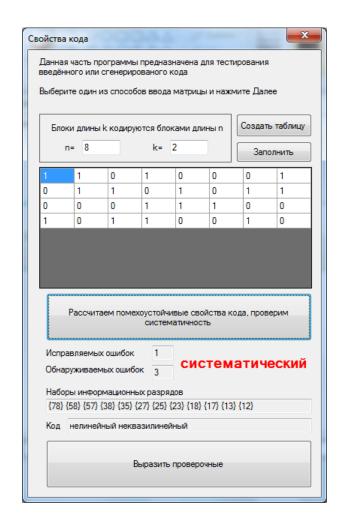
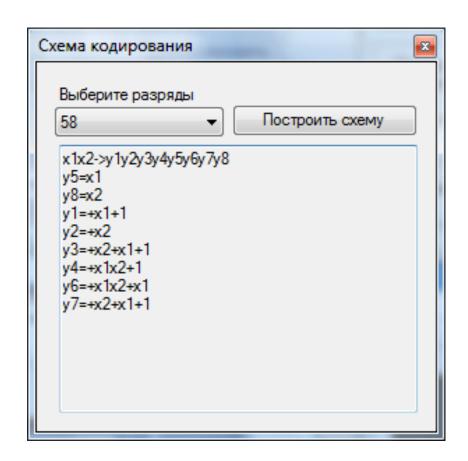


Схема кодирования

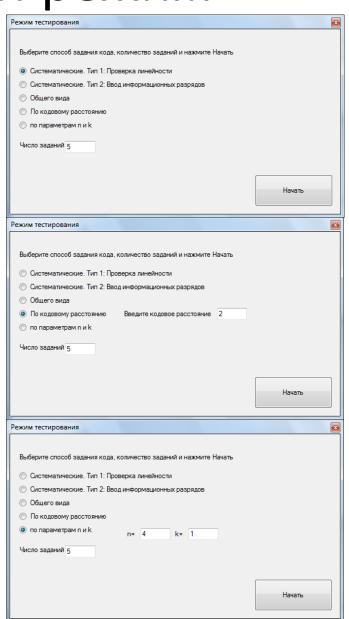
 По выбранному набору информационных разрядов строится схема кодирования в виде полинома Жегалкина



Проверочный режим

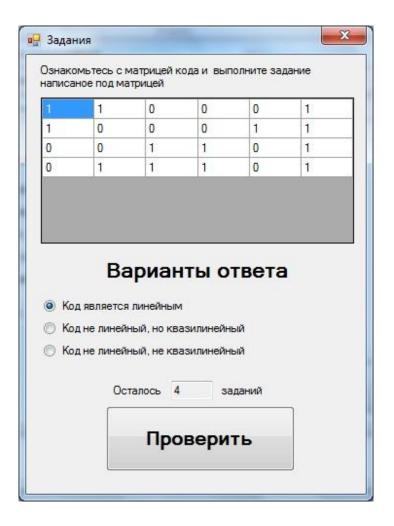
На выбор предоставляется 5 типов задания:

- 2 типа задания с систематическими кодами
- С кодами общего вида
- С кодами с заданным кодовым расстоянием
- С кодами с заданными параметрами n и k



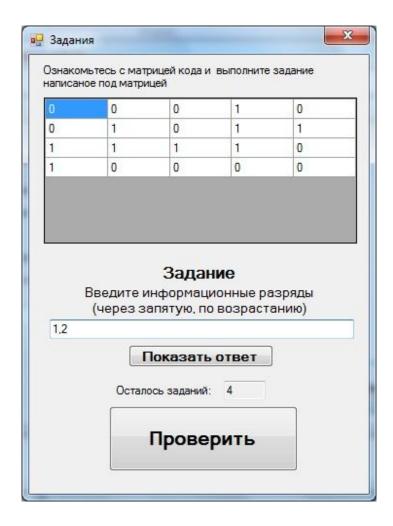
1 тип

Предлагается
определить
линейность и
квазилинейность
представленного кода



2 тип

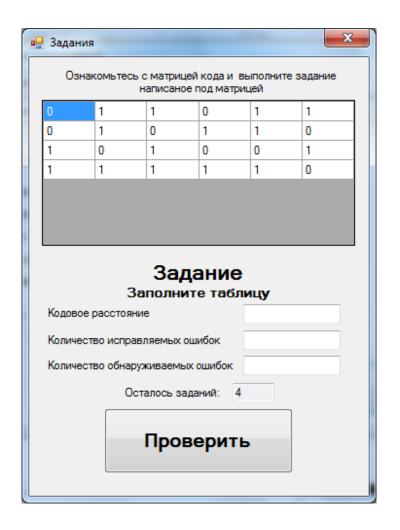
 Предлагается указать информационные разряды представленного кода



Коды общего вида

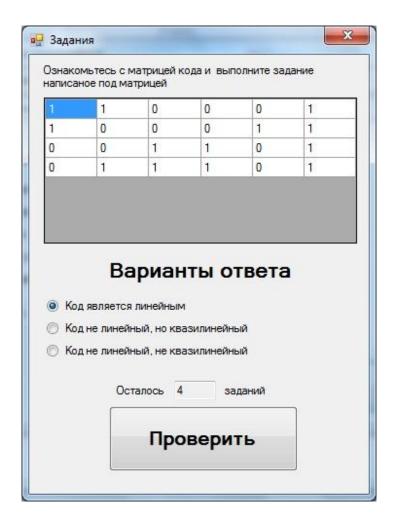
Для представленного кода предлагается указать:

- Кодовое расстояние
- Количество замечаемых и исправляемых ошибок



По кодовому расстоянию

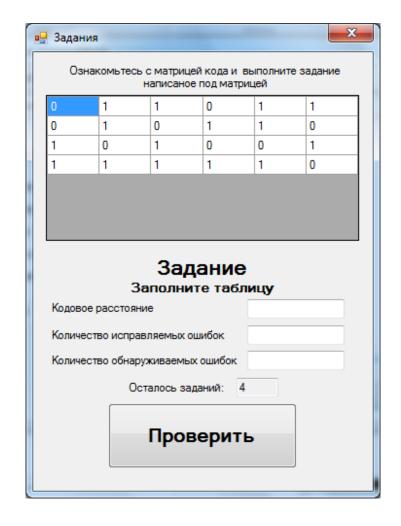
 Предлагается определить линейность и квазилинейность представленного кода с заданным кодовым расстоянием



По параметрам п и k

Для кода сгенерированного по заданным параметрам предлагается указать:

- Кодовое расстояние
- Количество замечаемых и исправляемых ошибок



Режим статистики

- Собирается статистика кодов для выбранных параметров n и k.
- Отображается сколько из полученных кодов являются систематическими, линейными и квазилинейными.

