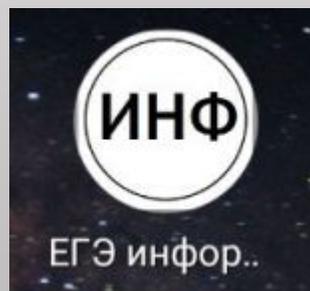


Мобильное приложение «ЕГЭ Информатике»



Разработал: Илья Вознесенский
Малая академия наук г.
Севастополя
2018

Актуальность

С каждым годом растёт количество выпускников, выбирающих ЕГЭ по информатике, поскольку видят себя будущими разработчиками, дизайнерами, инженерами. Моё приложение создано с целью помочь ребятам подготовиться к экзамену, который является необходимым условием для поступления на такие специальности.

Цель:

- Создать мобильное образовательное приложение, направленное на подготовку школьников к Единому Государственному Экзамену по Информатике.
- Выложить приложение в общий доступ.
- Получить опыт в разработке мобильных приложений.

Обзор существующих решений:

EGЭ Информатика FREE

РЕШАТЬ ТЕСТЫ

ПОДГОТОВКА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВОПРОСАМ

ИЗБРАННОЕ

НАСТРОЙКИ

ПРИБРЕСТИ ПОЛНУЮ ВЕРСИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ

π SelfEdu 2017

2017. EGЭ Информатика.
Лещинер В.Р. 10 вариантов.
Типовые тестовые задания

Вариант 1

Вариант 2

Вариант 3

Вариант 4

Вариант 5

Вариант 6

Вариант 7

Вариант 8

Вариант 9

EGЭ. Справочник по информатике

Сокращение неравномерного двоичного кода

Подсчет количества единиц в двоичной записи числа

Алгебра логики (Булева алгебра)

Построение таблиц истинности

Перевод чисел в различные системы счисления

Алгоритм Евклида (Поиск НОД)

Поиск кратчайшего пути по графу

Поиск по маске

Основные функции языка Pascal

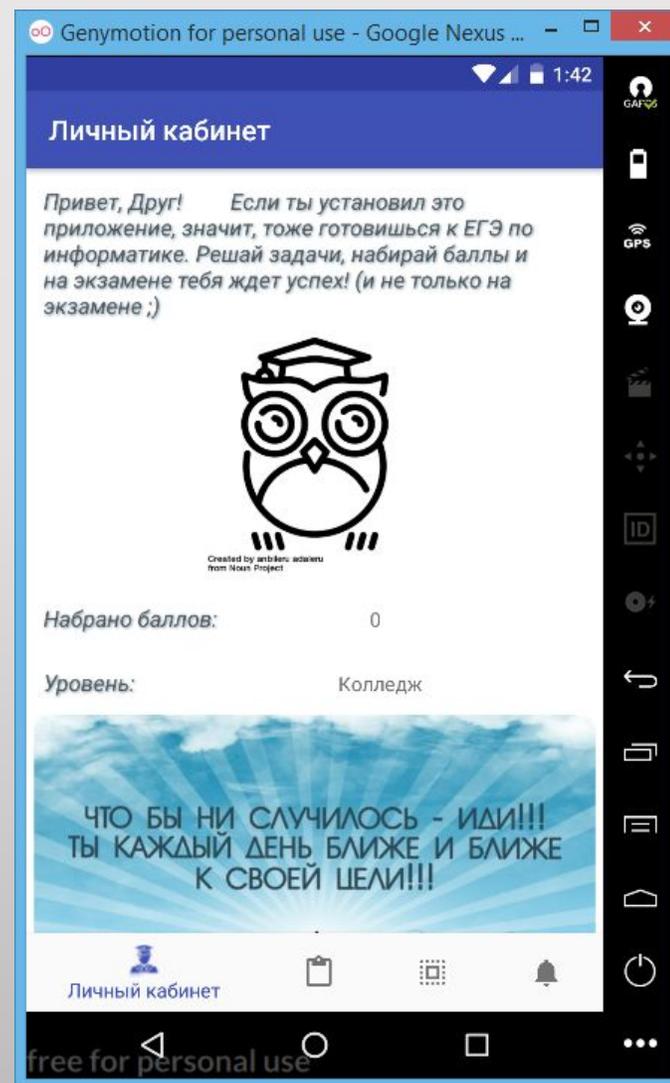
Основные управляющие структуры языка Pascal

Задачи на кодирование изображений

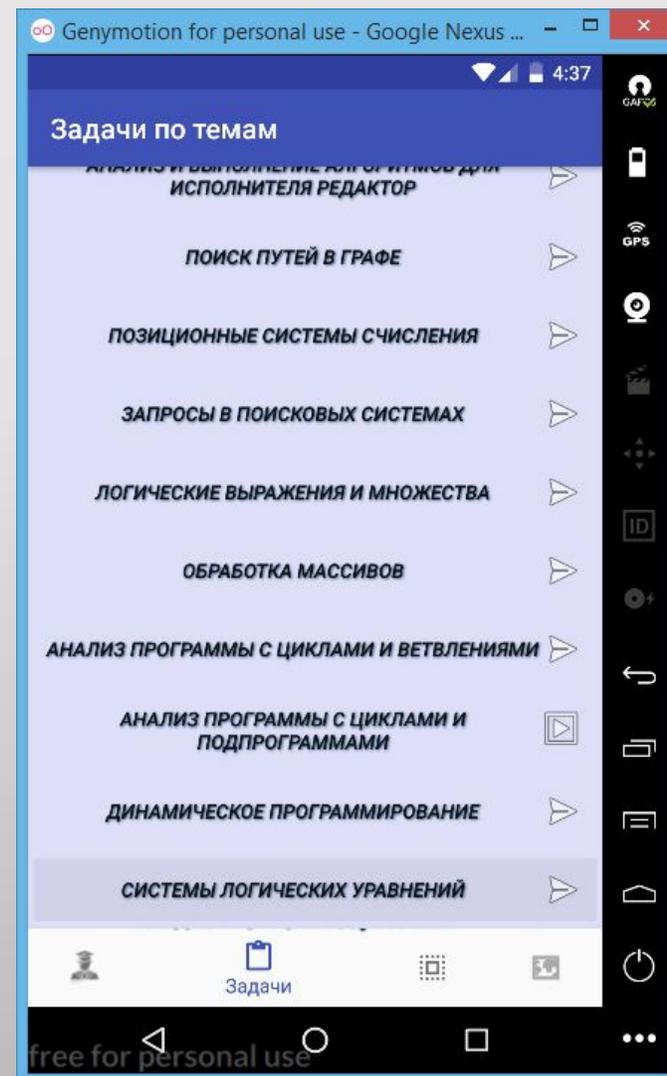
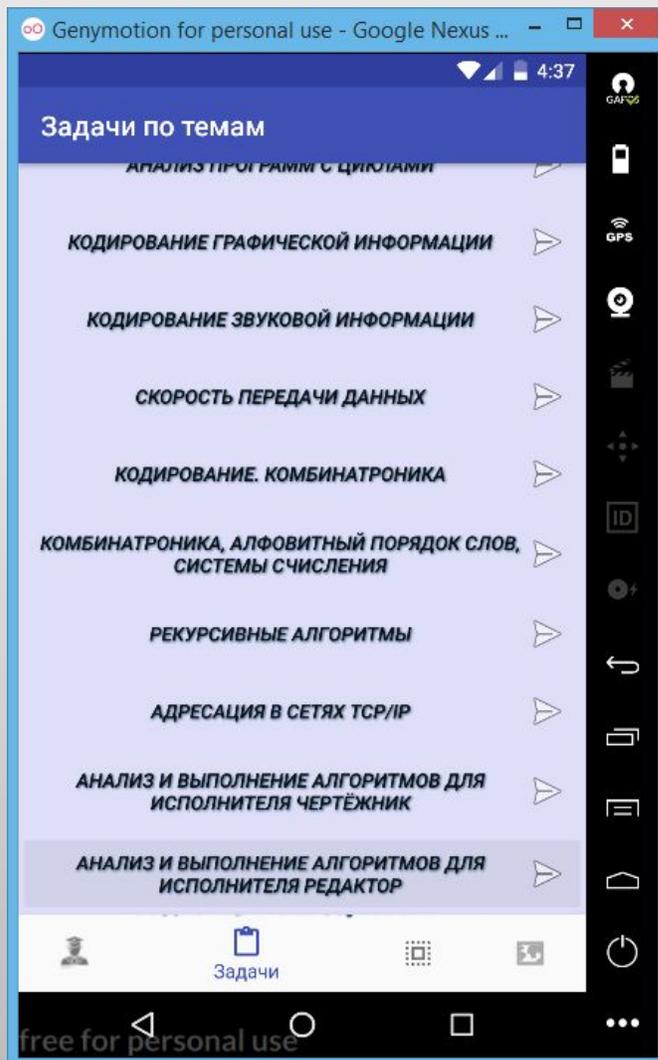
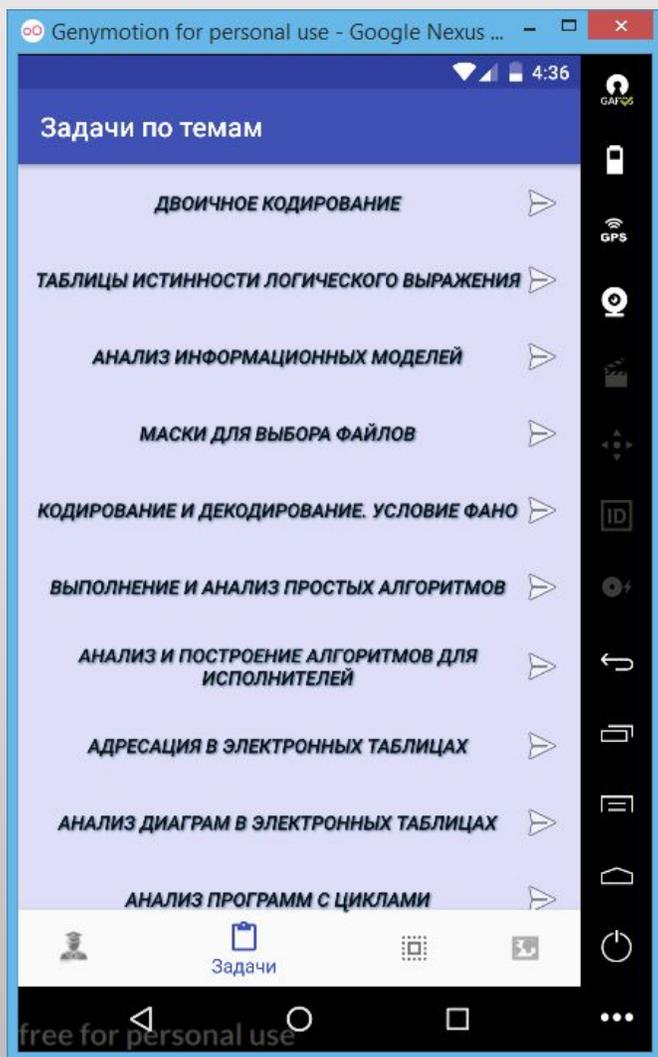
Задачи на кодирование звука

ЕГЭ Информатика

- Раздел «Личный кабинет»



Задачи ЕГЭ



Работа с задачами:

Genymotion for personal use - Google Nexus ... 4:40

Задачи по темам

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.) Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

	A	B	C	D	E	F	Z
A		4	6				33
B	4		1				
C	6	1		5			27
D					4	8	10
E						1	8
F				8	1		2
Z	33		27	10	8	2	

Неверно

Введите правильный ответ:

234

ПРОВЕРИТЬ

Genymotion for personal use - Google Nexus ... 1:47

Задачи по темам

Для кодирования некоторой последовательности, состоящей из букв A, B, V, Г и Д, решили использовать неравномерный троичный код, позволяющий однозначно декодировать троичную последовательность, появляющуюся на приёмной стороне канала связи. Для букв A, B, V и Г использовали такие кодовые слова: A-11, B-12, V-21, Г-22. Укажите, каким кодовым словом может быть закодирована буква Д. Код должен удовлетворять свойству однозначного декодирования. Если можно использовать более одного кодового слова, укажите кратчайшее из них.

0

01

02

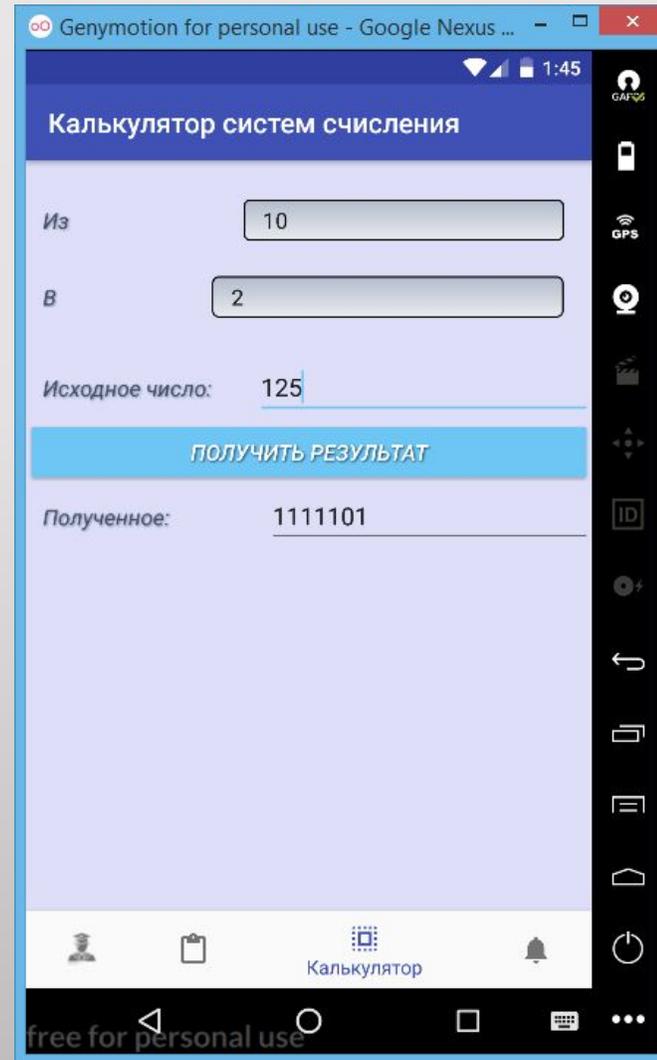
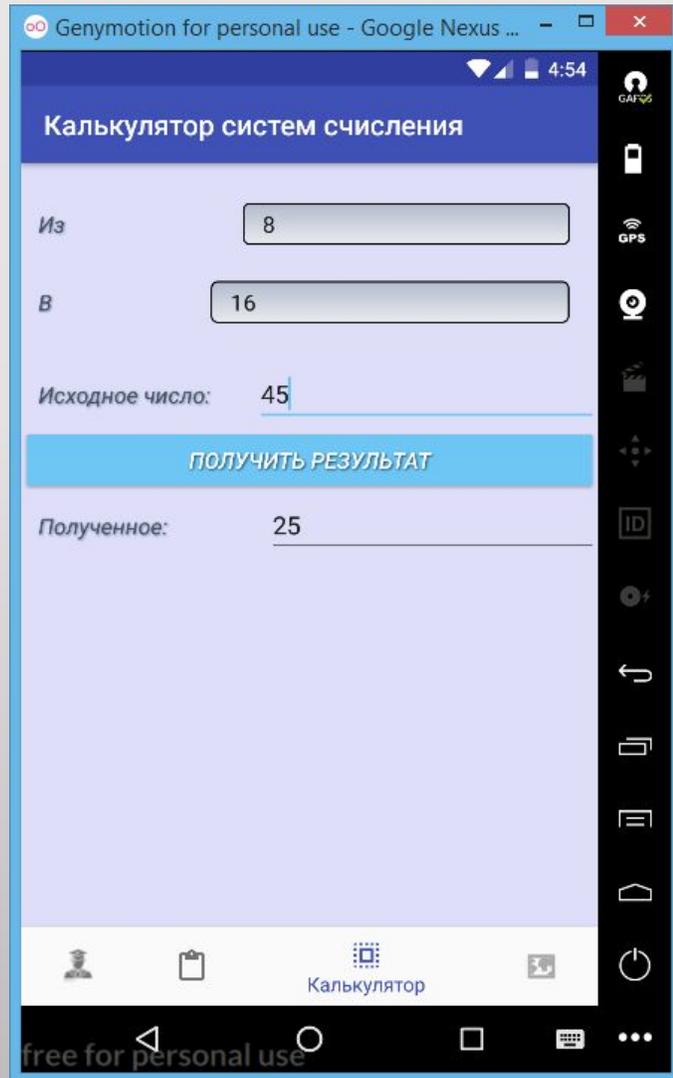
10

По каналу связи передаются сообщения, содержащие только 4 буквы: A, B, V, Г. Для кодирования букв A, B, V используются 5-битовые кодовые слова: A-11111, B-11000, V-00100. Для этого набора кодовых слов выполнено такое свойство: любые два слова из набора отличаются не менее чем в трёх позициях. Это свойство важно для расшифровки сообщения при наличии помех. Какое из перечисленных ниже кодовых слов можно

Верно

Задачи

Калькулятор систем счисления:



Ссылки на материалы:



Илья Вознесенский » 21.01.2018 в 13:42

Добрый день, меня зовут Илья и в данный момент я пишу мобильное приложение "Помощник ЕГЭ по информатике для школьников", в одном из пунктов есть раздел "Материалы", я реализовал это следующим образом: есть кнопка, на кнопке написана тема, при нажатии на кнопку открывается браузер с сайтом, который я указал, в данном случае я хочу использовать ссылку <https://studfiles.net/preview/4229389/page:3/> для темы "Двоичное кодирование", могу ли я это делать, P.S. я не копирую информацию с вашего сайта, а лишь предоставляю его, как источник информации, при открытии браузера открывается ваш сайт, по идеи никакие правила не нарушены. Отпишитесь мне тут. Спасибо.



Admin » 21.01.2018 в 13:56

Добрый день.
Конечно, без проблем.

[Ответить в тему](#)

графики) и перебор вариантов, выбор лучшего по какому-то признаку

Теория

- особых знаний, кроме умения перебирать варианты (не пропустив ни одного!) здесь, как правило, не требуется
- полезно знать, что такое граф (это набор вершин и соединяющих их ребер) и как он описывается в виде таблицы, хотя, как правило, все необходимые объяснения даны в формулировке задания
- чаще всего используется взвешенный граф, где с каждым ребром связано некоторое число (вес), оно может обозначать, например, расстояние между городами или стоимость перевозки
- рассмотрим граф (рисунок слева), в котором 5 вершин (A, B, C, D и E); он описывается таблицей, расположенной в центре; в ней, например, число 5 на пересечении строки B и столбца C означает, что, во-первых, есть ребро, соединяющее B и C, и во-вторых, вес этого ребра равен 5; пустая клетка на пересечении строки A и столбца B означает, что ребра из A в B нет

	A	B	C	D	E
A			3	1	
B			5		2
C	3	5			2

Ссылка на скачивание, исходные файлы проекта

- Ссылка на скачивание:

<https://drive.google.com/open?id=0BzsRHfce4bHQU1hmLUpkc2s5VWs>

- Ссылка на исходники:

<https://github.com/ilyaVoznesensky/EGEinform>

- Спасибо за внимание!