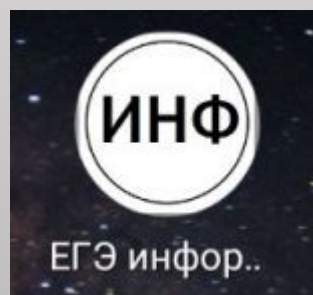


# Мобильное приложение «ЕГЭ Информатике»



Разработал: Илья Вознесенский  
Малая академия наук г.  
Севастополя  
2018

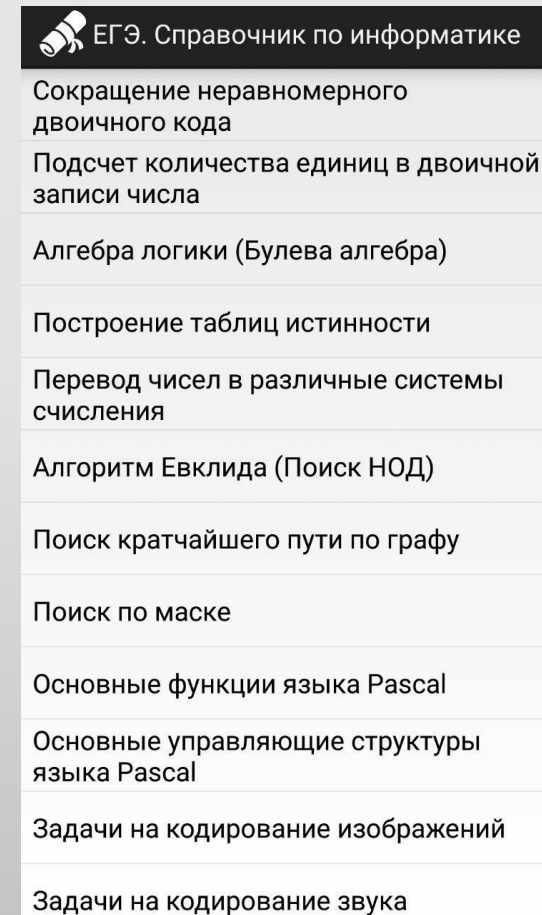
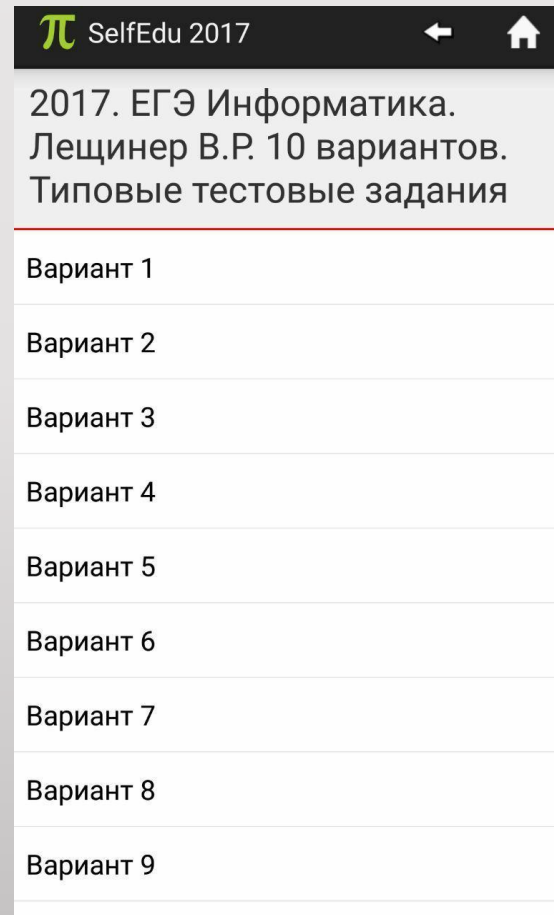
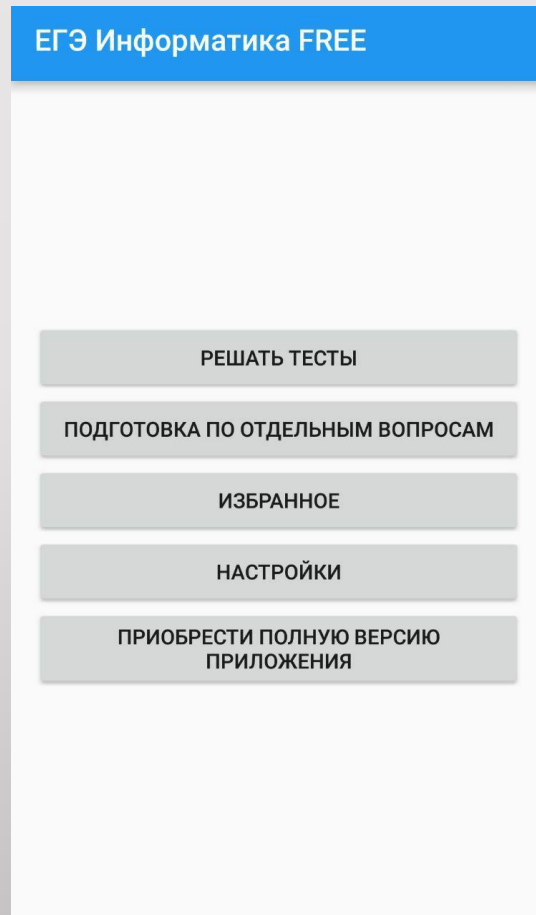
# Актуальность

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:

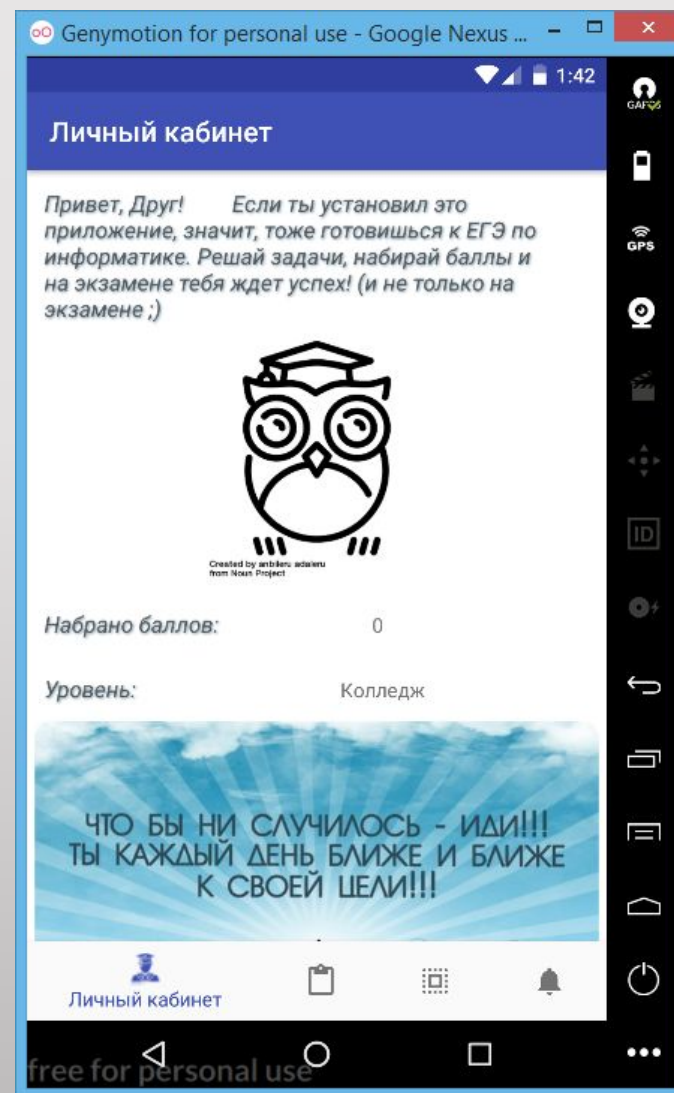
- Создать мобильное образовательное приложение, направленное на подготовку школьников к Единому Государственному Экзамену по Информатике.
- Выложить приложение в общий доступ.
- Получить опыт в разработке мобильных приложений.

# Обзор существующих решений:

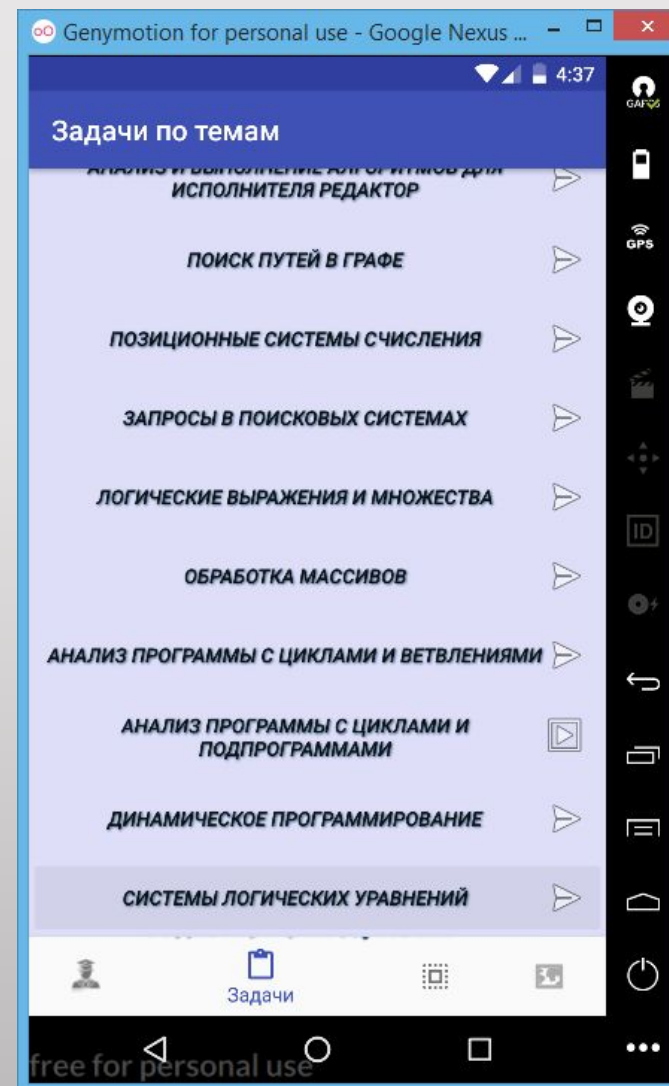
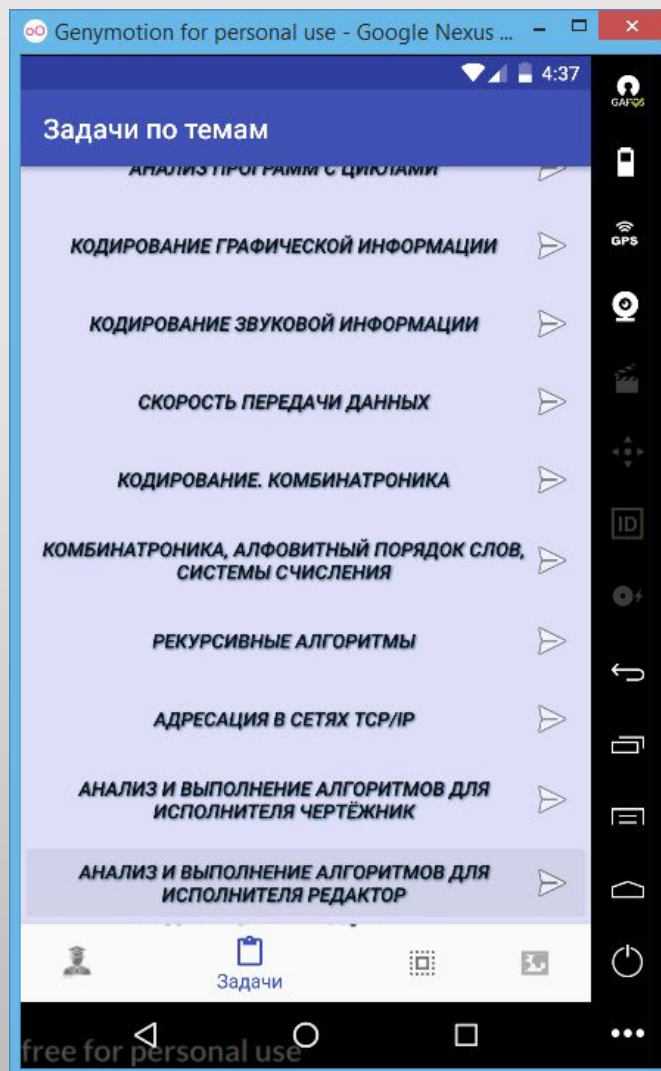
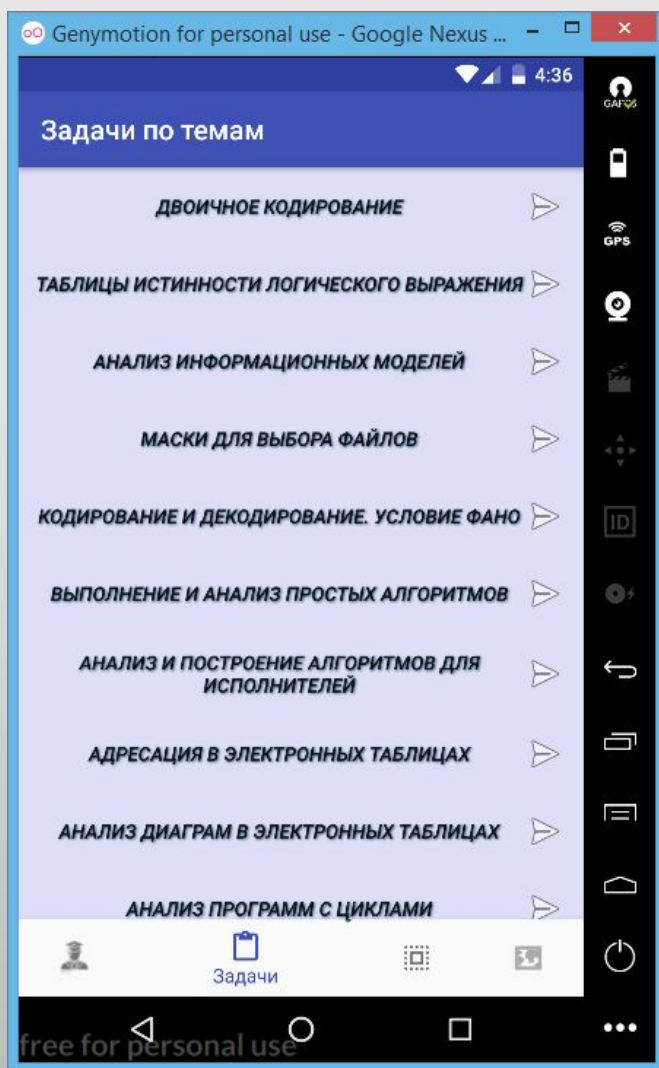


# ЕГЭ Информатика

- 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, Г и Д, решили использовать неравномерный троичный код, позволяющий однозначно декодировать троичную последовательность, появляющуюся на приёмной стороне канала связи. Для букв A, B, Г и Д использовали такие кодовые слова: A-11, B-12, B-21, F-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

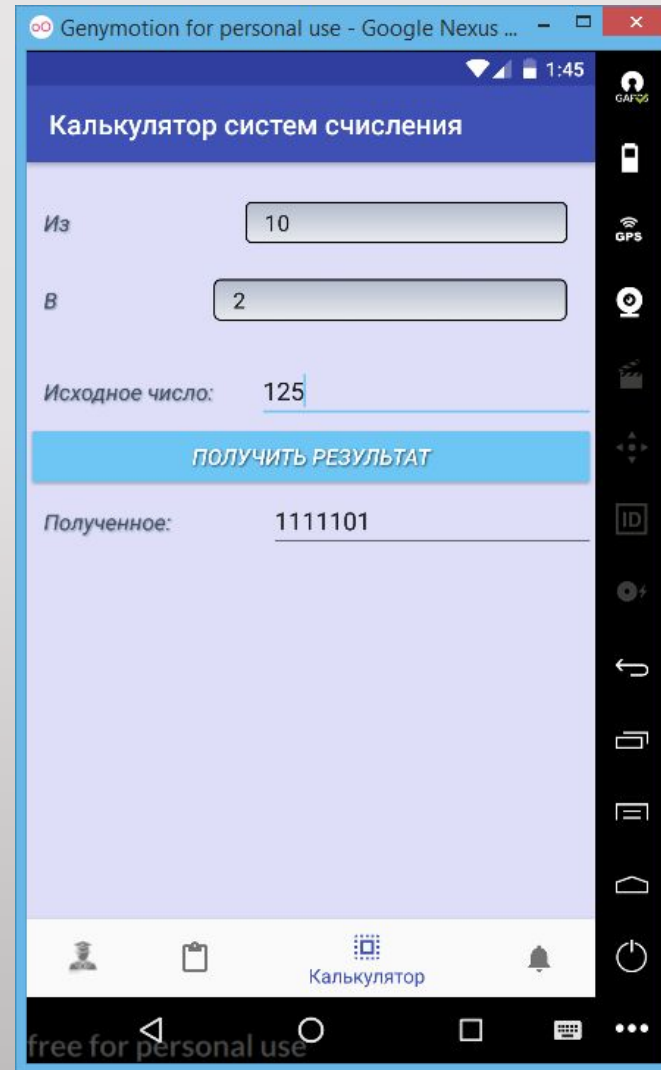
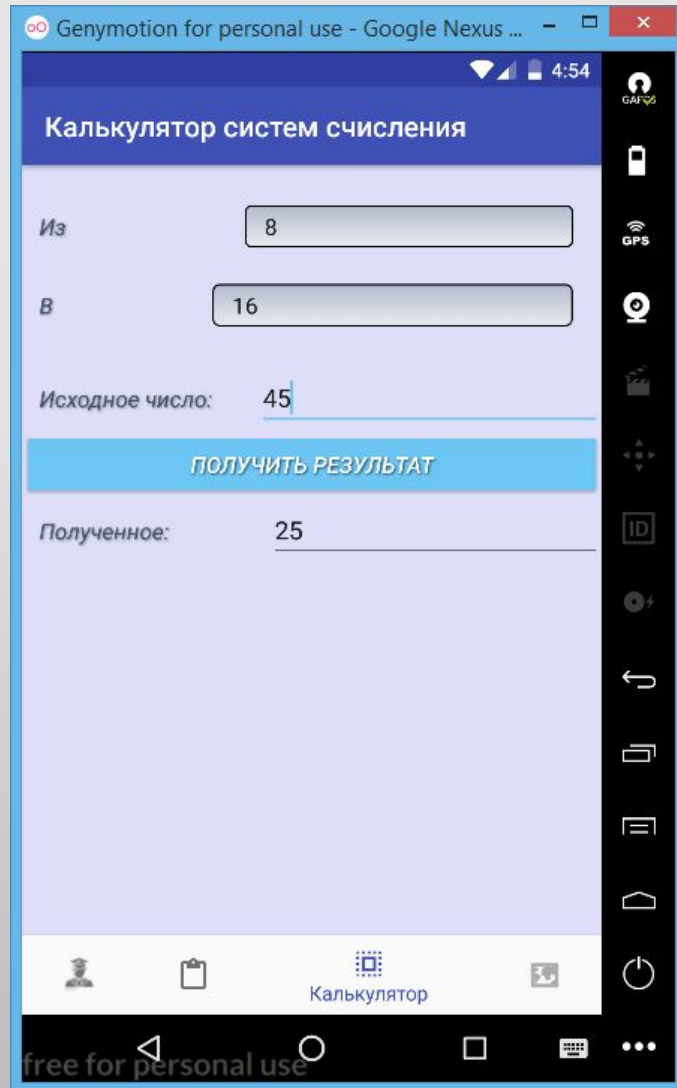
10

По каналу связи передаются сообщения, содержащие только 4 буквы: A, Б, В, Г. Для кодирования букв А, Б, В используются 5-битовые кодовые слова: A-11111, Б-11000, В-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 сообщений при наличии помех. Какое из перечисленных ниже кодовых слов можно

Верно

Задачи

# Калькулятор систем счисления:



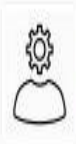


# Ссылки на материалы:



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](#)

Genymotion for personal use - Google Nexus ... 4:57

kursypk.ru/index.php/egeinform

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
D					2
E	2				

free for personal use

# 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!