

Введение

В наше время всё больше молодых людей хотят связать свою жизнь с IT-технологиями. При поступлении в колледж или в ВУЗ им нужно сдавать экзамен по информатике. По этому я счёл нужным создать приложение для подготовки сдачи ОГЭ по информатике.

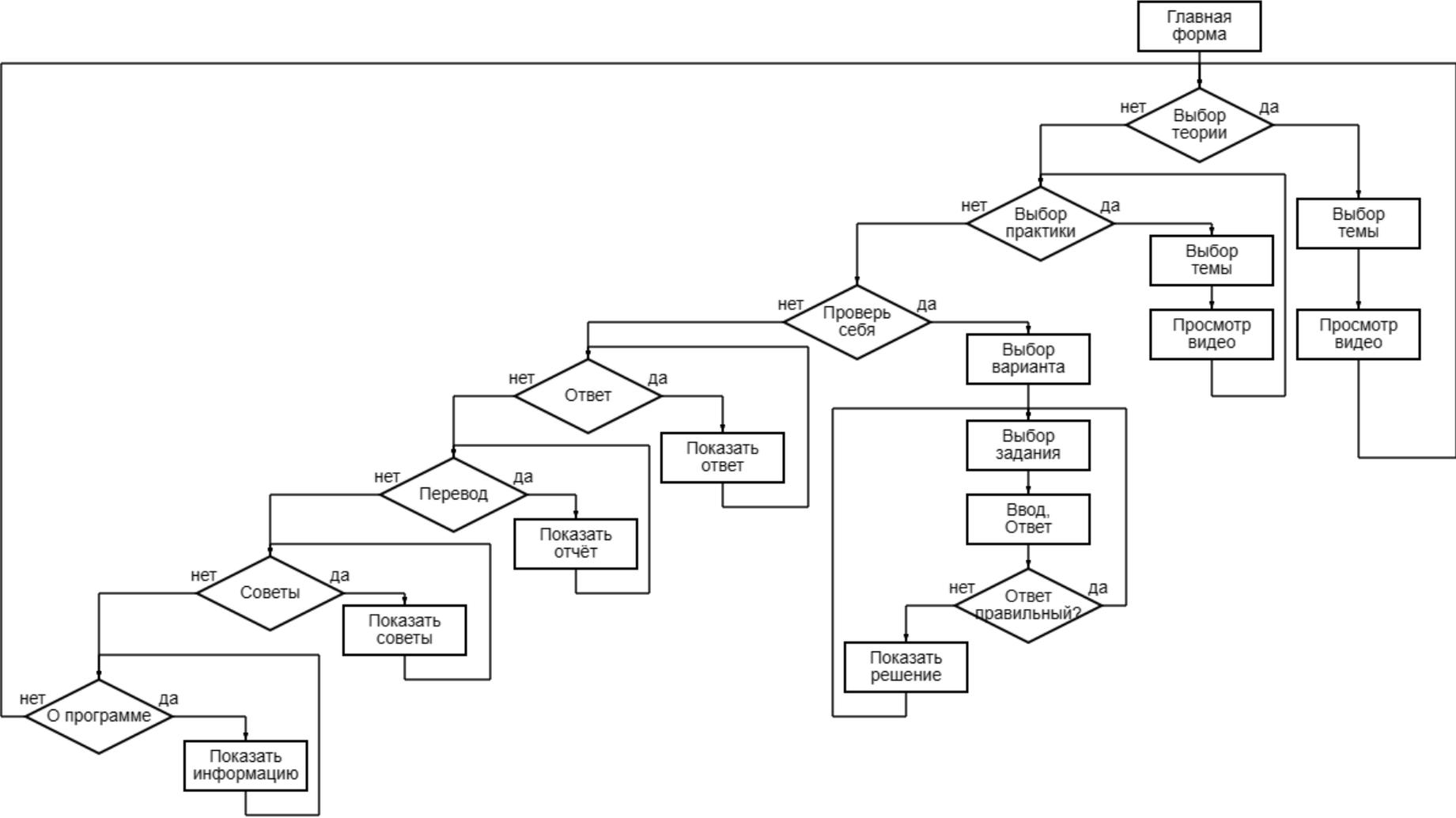
Моё приложение содержит видео материалы с разбором теоретической и практической части первых 10-ти заданий. А так же есть тренажёр для отработки этих заданий.

Назначение и область применения

Используя данную программу, подготовить школьников к сдачи ОГЭ по информатике.

Программу можно использовать на уроках информатики как помощь в облегчении жизни учителю и ученикам.

Схема работы приложения



Интерфейс приложения

Вкладка «Теоретический материал»

Для вывода видео используется элемент «WindowsMediaPlayer»

Подготовка к ОГЭ по информатике. Всё что вы хотели знать, но боялись спросить

Подготовка к ОГЭ по информатике

Теоретический материал | Практический материал | Проверь себя | Отчет о "Проверь себя" | Перевод первичный баллов в оценку | Советы

Тема 1. Информация. Единицы измерения информации. Информационный объем сообщения

Тема 2. Кодирование и декодирование информации

Тема 3. Значение логического выражения

Тема 4. Формальное описание реальных объектов и процессов

Тема 5. Алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд, линейный алгоритм

Тема 6. Основы программирования на Python

Тема 7. Принципы адресации в сети интернет

Тема 8. Поиск информации в интернете

Тема 9. Анализирование информации, представленной в виде схем

Тема 10. Дискретная форма представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации

РАЗБОР ЗАДАНИЯ 1. ТЕОРИЯ

ТЕМА. Информация. Единицы измерения информации. Информационный объем сообщения.

Нужно уметь: оценивать объем памяти, необходимый для хранения текстовых данных.

Приостановлено

Вкладка «Практический материал»

Для вывода видео используется элемент «WindowsMediaPlayer»

Подготовка к ОГЭ по информатике. Всё что вы хотели знать, но боялись спросить

 Подготовка к ОГЭ по информатике

Теоретический материал | **Практический материал** | Проверь себя | Отчет о "Проверь себя" | Перевод первичный баллов в оценку | Советы

- Тема 1. Информация. Единицы измерения информации. Информационный объем сообщения
- Тема 2. Кодирование и декодирование информации
- Тема 3. Значение логического выражения
- Тема 4. Формальное описание реальных объектов и процессов
- Тема 5. Алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд, линейный алгоритм
- Тема 6. Программа с условным оператором
- Тема 7. Принципы адресации в сети интернет
- Тема 8. Поиск информации в интернете.
- Тема 9. Анализирование информации, представленной в виде схем
- Тема 10. Дискретная форма представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации

Готово

Вкладка «Проверь себя»

Используется «treeView» для создания разных вариантов и более удобного использования программы пользователем.

Подготовка к ОГЭ по информатике. Всё что вы хотели знать, но боялись спросить

Подготовка к ОГЭ по информатике

Теоретический материал | Практический материал | Проверь себя | Отчет о "Проверь себя" | Перевод первичный баллов в оценку | Советы

Ответы:
Правильно: 0
Не правильно: 0

Выберите вариант и задание

Вариант 1
Вариант 2
Вариант 3

ОГЭ по информатике состоит из двух частей, включающих в себя 15 заданий.

Часть 1 содержит 10 заданий с кратким ответом; часть 2 содержит 5 заданий, которые необходимо выполнить на компьютере. На выполнение работы по информатике отводится 2 часа 30 минут(150 минут).Вы можете самостоятельно определять время, которое отводите на выполнение заданий, но рекомендуемое время на выполнение заданий части 1 - 30 минут, на выполнение заданий части 2 - 2 часа(120 минут).

Ответы к заданиям 1-12 записываются в виде числа, слова, последовательности букв или цифр.

Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.Результатом выполнения каждого из заданий 13-15 является отдельный файл.Формат файла, его имя и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Перед вами варианты для самопроверки первой части ОГЭ.

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов)или цифр.Ответ следует записывать без пробелов и каких - либо дополнительных символов.

Вкладка «Отчёт о «Проверь себя»»

При нажатии на кнопку «Создать отчёт» подчитывает все правильные и не правильные ответы.

Подготовка к ОГЭ по информатике. Всё что вы хотели знать, но боялись спросить



Подготовка к ОГЭ по информатике

Теоретический материал | Практический материал | Проверь себя | **Отчет о "Проверь себя"** | Перевод первичный баллов в оценку | Советы

Вы не приступили к заданиям:	2 4 5 6 7 8 9 10
Вы решили только ОДНО из заданий под номерами:	таких заданий нет
Вы решили только ДВА из заданий под номерами:	таких заданий нет
Вы решили только ОДНО задание под номерами, а к двум даже не приступили:	3
Вы решили только ДВА задания под номерами, а одно пропустили:	таких заданий нет
Вы НЕ решили ОДНО задание под номерами, а к двум даже не приступили:	таких заданий нет
Вы НЕ решили ДВА задания под номерами, а одно пропустили:	таких заданий нет
Поздравляю! Вы решили правильно все задания под номерами:	таких заданий нет

Пройти заново

Вкладка «Перевод первичных баллов в оценку»

Подготовка к ОГЭ по информатике. Всё что вы хотели знать, но боялись спросить

— □ ×



Подготовка к ОГЭ по информатике

Теоретический материал

Практический материал

Проверь себя

Отчет о "Проверь себя"

Перевод первичных баллов в оценку

Советы

Экзамен состоит из 2-х частей:

Тестовая часть:	Баллы
1. Количественные параметры информационных объектов.	1
2. Кодирование и декодирование информации.	1
3. Значение логического выражения.	1
4. Формальные описания реальных объектов и процессов.	1
5. Использование поисковых средств операционной системы.	1
6. Программа с условным оператором.	1
7. Информационно-коммуникационные технологии.	1
8. Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений.	1
9. Анализирование информации, представленной в виде схем.	1
10. Сравнение чисел в различных системах счисления.	1
11. Использование поиска операционной системы и текстового редактора.	1
12. Использование поисковых средств операционной системы.	1
Развёрнутая часть:	
13. Создание презентации или форматирование текста.	2
14. Обработка большого массива данных.	3
15. Короткий алгоритм в различных средах исполнения.	2

Таблица переводов баллов

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0 – 4	5 – 10	11 – 16	17 – 19

Вкладка «Советы»



Подготовка к ОГЭ по информатике

Теоретический материал

Практический материал

Проверь себя

Отчет о "Проверь себя"

Перевод первичный баллов в оценку

Советы

ЧТО МОЖНО БРАТЬ НА ЭКЗАМЕН



вода без этикетки | еда в прозрачном пакете | лекарства | технические средства (участники СВЗ)

ОРГАНИЗАТОР МОЖЕТ ПОПРОСИТЬ ОСТАВИТЬ ЕДУ И ВОДУ НА СПЕЦИАЛЬНОМ СТОЛИКЕ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

МАТЕМАТИКА - 3 ч. 55 мин. • Линейка	ХИМИЯ - 2 ч. 20 мин. • Непрограммируемый калькулятор
ФИЗИКА - 3 часа БИОЛОГИЯ - 3 часа	ГЕОГРАФИЯ - 2 ч. 30 мин. • Линейка
• Линейка	• Непрограммируемый калькулятор
• Непрограммируемый калькулятор (с cos, sin, tg для физики)	• Географические атласы для 7-9 классов (любого издательства)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

• РУССКИЙ ЯЗЫК - 3 ч. 55 мин.	• ЛИТЕРАТУРА - 3 ч. 55 мин.
• ИНФОРМАТИКА - 2 ч. 30 мин.	• ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ - 3 часа
• ИСТОРИЯ - 3 часа	• ИИ. ЯЗЫКИ - 2 ч. + 15 мин.

ЧТО НЕЛЬЗЯ БРАТЬ НА ЭКЗАМЕН

- ✗ ПИСЬМЕННЫЕ ЗАМЕТКИ, СПРАВОЧНИКИ, ТЕКСТЫ ПРОИЗВЕДЕНИЙ
- ✗ АУДИО-, ФОТО- И ВИДЕОАППАРАТУРУ
- ✗ СРЕДСТВА СВЯЗИ, ГАДЖЕТЫ, ФИТНЕС-БРАСЛЕТЫ

ДАНИЕ ВЕДИ ЗАПРЕЩЕНО ПРОНОСИТЬ В ЕГЭ

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ЭКЗАМЕНЕ

— **МОЖНО** —

- ✓ ВЫХОДИТЬ В ТУАЛЕТ, МЕДПУНКТ В СОПРОВОЖДЕНИИ ОРГАНИЗАТОРА
- ✓ ПОЛУЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛАНКИ ОТЧЕТОВ И ЧЕРНОВИКИ
- ✓ ЗАМЕНИТЬ КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ В СЛУЧАЕ ЕГО БРАКА
- ✓ ЗАВЕРШИТЬ ЭКЗАМЕН РАНЬШЕ СРОКА И УЙТИ ИЗ АУДИТОРИИ
- ✓ ДОСРОЧНО ЗАВЕРШИТЬ ЭКЗАМЕН ПО СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ С ПЕРЕНОСОМ ЕГО НА ДРУГОЙ ДЕНЬ (ПОТРЕБУЮТСЯ ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ)
- ✓ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ И ПОПРОСИТЬ ПОМОЩИ АССИСТЕНТА (ДЛЯ УЧАСТНИКОВ С ОБЗ)



— **НЕЛЬЗЯ** —

- ✗ ПЕРЕСАЖИВАТЬСЯ
- ✗ РАЗГОВАРИВАТЬ
- ✗ ОБМЕНИВАТЬСЯ КАКИМИ-ЛИБО ПРЕДМЕТАМИ С ДРУГИМИ УЧАСТНИКАМИ ОГЭ
- ✗ ФОТОГРАФИРОВАТЬ МАТЕРИАЛЫ
- ✗ ВНОСИТЬ ИЗ АУДИТОРИИ ЗАПИСИ, МАТЕРИАЛЫ ОГЭ
- ✗ ПРОНОСИТЬ АУДИО-, ФОТО- И ВИДЕОТЕХНИКУ В АУДИТОРИЮ
- ✗ ПРОНОСИТЬ СМАРТФОНЫ, ГАДЖЕТЫ, КОМПЬЮТЕРЫ
- ✗ ВЫХОДИТЬ ИЗ АУДИТОРИИ БЕЗ СОПРОВОЖДЕНИЯ

Вкладка «О программе»

Подготовка к ОГЭ по информатике. Всё что вы хотели знать, но боялись спросить



Подготовка к ОГЭ по информатике

Теоретический материал | Практический материал | Проверь себя | Отчет о "Проверь себя" | Перевод первичных баллов в оценку | Советы | **О программе**

Дипломный проект был выполнен учащимся группы ПП31
специализации "Разработчик программного обеспечения"

Шульга Антоном Евгеньевичем

Выражаю огромную благодарность преподавателям Центра "ТУРБО" за предоставленные видео материалы

Задания для проверки взяты с сайта: <http://sdamgia.ru>