

**Творческий проект
по информатике**

Создание онлайн-тестов по информатике

Выполнила:

Мартынова Полина,

ученица 11А класса

МБОУ Дзержинской СШ №2

имени Вадима Шпакова, Россия,

Красноярский край,

Дзержинский район, с.Дзержинское.

Руководитель:

Бедюх Татьяна Александровна,

учитель информатики

МБОУ Дзержинской СШ №2

имени Вадима Шпакова, Россия,

Красноярский край,

Дзержинский район, с.Дзержинское.

с.Дзержинское, 2022г

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 4 |
| 1 Сервисы для создания онлайн-тестов ... Error! Bookmark not defined. | |
| 1.1 Обзор сервисов для создания онлайн-тестов Error! Bookmark not defined. | |
| 1.2 Google Forms | 6 |
| Что можно сделать с помощью Google Форм: | 6 |
| Чем удобны Google Формы: | 6 |
| Преимущества брифа в Google Формах: .. Error! Bookmark not defined. | |
| 2 Создание онлайн-тестов с помощью Google Forms | 7 |
| Заключение | 11 |
| Список литературы | 12 |

Введение

В современном мире ускоренного развития информационных технологий многие процессы, которые раньше совершались человеком вручную, теперь могут выполняться практически без участия человека. По сути, человеку нужно лишь создать первоначальную программу, которая затем будет автоматически выполняться. В 2019-2020 гг. Россию потрясла эпидемия коронавирусной инфекции, которая привела наше общество к новым формам взаимодействия при выполнении работы. Изменения коснулись и образования – все образовательные учреждения переведены на дистанционную форму обучения. Учителям пришлось в короткие сроки осваивать новые образовательные платформы, позволяющие качественно организовать освоение школьниками нового материала, доступное объяснение нового предметного содержания, брать на себя новые роли для развития своих учеников. Для объяснения нового материала педагоги зачастую стали применять видеоуроки, различные конференции и веб-курсы. А вот проверку осуществляли часто через проверку наших работ, присланных на электронную почту учителю, часто выполняли интерактивные задания, которые проверялись автоматически, а учитель только контролировал выполнение нами. Но Интернет нестабилен и случались непредвиденные ситуации.

По истечению времени мы вышли вновь на очное обучение. Обучение уже стало другим, все чаще педагоги используют интерактивные задания, но выполнение одновременно всеми стало невозможным в виду недостаточной скорости и точек WI-FI в школе. Т.е. нам приходилось возвращаться к написанию контролирующих работ на листочках, а учителю вновь тратить огромное количество времени на проверку, разработку критериев для оценивания работы, оформления анализа выполнения работы. Когда я задумался об этом, мне пришла идея: разработать тестовую оболочку, которая не требует большого количества времени для наполнения и тем более проверки результатов и их анализа учителем.

Для меня понятно, что существуют подобные тестовые оболочки. Поэтому в рамках данного проекта я рассмотрю созданные уже онлайн-тесты, а потом разработаю свой собственный, чтобы показать, что процесс контроля знаний может быть проще при условии наличия у школьников доступа к сети Интернет.

В чем преимущество онлайн-сервисов:

Сервисы для создания онлайн-тестов позволяют один раз запрограммировать тест, который потом может использоваться множество раз без необходимости создавать его заново.

Цель: создание онлайн-тестов по информатике для контроля знаний обучающихся по информатике.

Задачи:

1. изучить различные сервисы для создания онлайн-тестов;
2. рассмотреть Google Forms как средство для создания онлайн-тестов для обучающихся;
3. апробировать тесты на нашем курсе.

1.2 Google Forms

Каждая форма в Google Формах представляет собой веб-страницу, на которой размещается анкета или тест. Все, что нужно для работы с формами — это иметь аккаунт в Google.

Что можно сделать с помощью Google Форм:

- онлайн-регистрацию на мероприятие;
- онлайн-исследование;
- бриф;
- голосование и т. д.

Чем удобны Google Формы:

- Простота в использовании. Работать с Google Формами не сложнее, чем с MS Word. Интерфейс удобный и понятный. Форму не надо скачивать, пересылать своим клиентам и получать от них по почте заполненный вариант.
- Доступность 24/7. Форма хранится в облаке. Если вы работаете с разных устройств или ваш жесткий диск повредился, форма останется доступна при наличии ссылки.
- Индивидуальное оформление. Вы можете создать свой дизайн для формы. Google Формы дают возможность бесплатно выбрать шаблон из большого количества доступных или загрузить свой.
- Бесплатность. Сам сервис бесплатный. Заплатить придется только в случае, если вам вдруг понадобится расширенный вариант дополнительных надстроек.
- Мобильность. Google Формы адаптированы под мобильные устройства. Создавать, просматривать, редактировать и пересылать формы можно с телефона и планшета с помощью облегченной мобильной с полной функциональностью.
- Понятность. Google Формы собирают и профессионально оформляют статистику по ответам. Вам не придется дополнительно обрабатывать полученные данные, можно сразу приступить к анализу результатов.

2 Создание онлайн-тестов с помощью Google Forms

Для создания тестов нам необходим аккаунт на Google, так как тесты сохраняются в облаке и привязываются в аккаунту. Для того, чтобы другие люди могли проходить тесты, им необязательно иметь аккаунт на Google, им будет достаточно иметь ссылку на сам тест.

Результаты теста будут отображаться в аккаунте владельца онлайн-теста.

Для создания теста необходимо сначала зайти на сервис Google forms и создать чистый документ (рисунок 1).

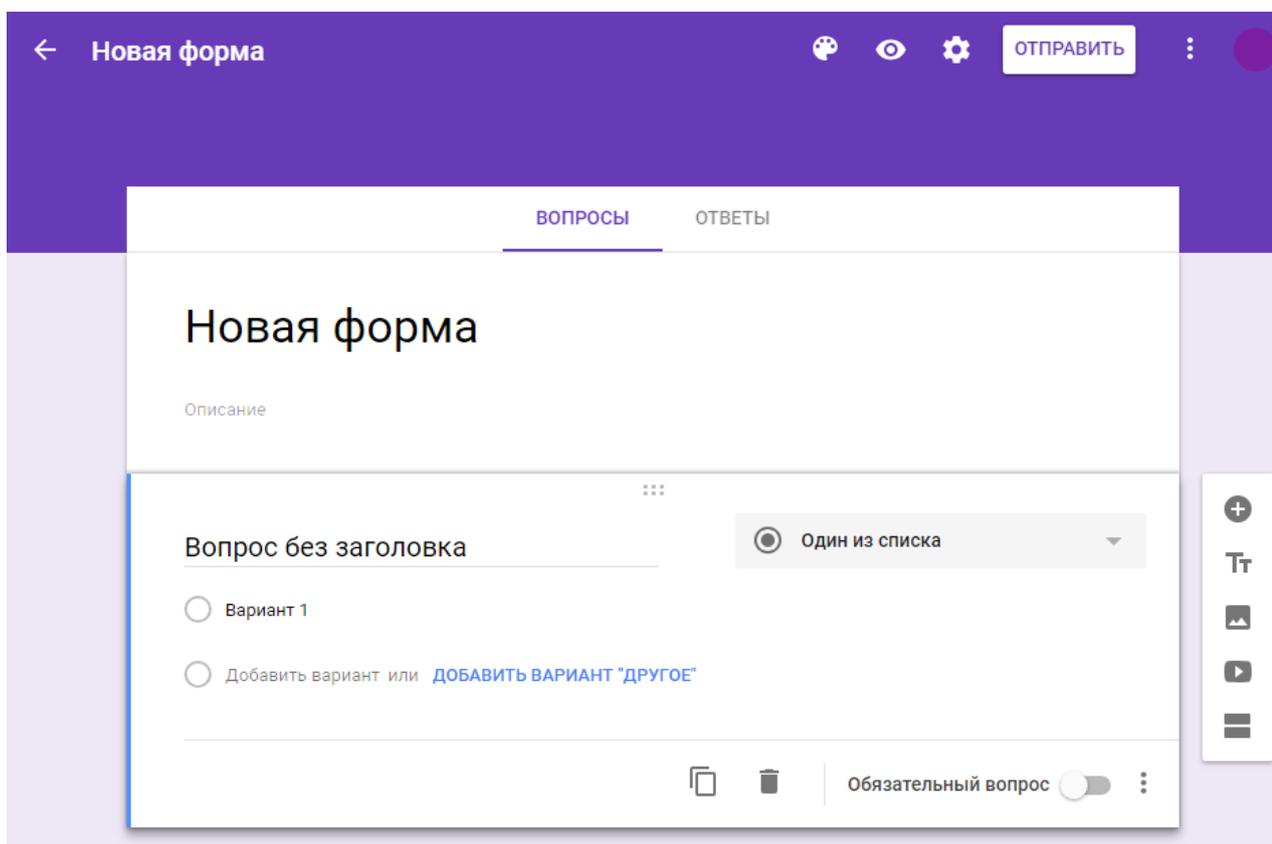


Рисунок 1 – Создание новой формы для теста

Добавим заголовок теста «Тест по 1 Главе учебника по информатике 8 Класс». Первым вопросом обязательно необходимо добавить такой, чтобы идентифицировать обучающегося. То есть это будет вопрос «Ф.И., класс».

Для этого просто добавляем вопрос и выбираем тип вопроса «Текст (строка)».

Все дальнейшие вопросы будут иметь тестовый вид с одним верным вариантом ответа (рисунок 2).

The screenshot shows a question editor interface. At the top, there are two tabs: "ВОПРОСЫ" (Questions) and "ОТВЕТЫ" (Answers). The main title is "Класс" (Class). Below it is a section for "Описание" (Description). The question text is "Ф.И., класс *", where "Ф.И." is underlined. Below the question is a field for "Краткий ответ" (Short answer). The question content is "Совокупность знаков, с помощью которых записываются числа, называются:". To the right of the question text is a dropdown menu with the selected option "Один из списка" (One from the list). Below the question are five radio button options: "Системой счисления" (Numbering system), "Цифрами системы счисления" (Digits of the numbering system), "Алфавитом системы счисления" (Alphabet of the numbering system), "Основанием системы счисления" (Base of the numbering system), and "Добавить вариант или ДОБАВИТЬ ВАРИАНТ 'ДРУГОЕ'" (Add option or ADD OPTION 'OTHER'). At the bottom right, there are icons for copy and delete, and a toggle switch for "Обязательный вопрос" (Mandatory question).

Рисунок 2 – Добавление вопроса с вариантами ответов

Далее для упрощения проверки учителем результатов необходимо добавить функцию баллов в настройках, как показано на рисунке 4.

Настройки

ОБЩИЕ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ТЕСТЫ



Тест

Назначать количество баллов за ответы и включить автоматическое оценивание.

Параметры теста

Показать оценку:



Сразу после отправки формы



После ручной проверки

Включает сбор адресов электронной почты

Видно пользователю:



Незачтенные ответы ?



Правильные ответы ?



Баллы за ответы ?

ОТМЕНА

СОХРАНИТЬ

Рисунок 4 – Настройка проверки теста

Далее назначаем верный ответ и баллы за него (рисунок 5).

☑ Выберите верные варианты:

Совокупность знаков, с помощью которых записываются числа, называются:

1 |  балл

Системой счисления

Цифрами системы счисления

Алфавитом системы счисления 

Основанием системы счисления

 ДОБАВИТЬ ПОЯСНЕНИЕ

 ИЗМЕНИТЬ ВОПРОС

Рисунок 5 – Добавление баллов за верный ответ

Таким образом создаем все необходимые вопросы, после чего сохраняем форму. Теперь ссылку на этот тест можно отправлять обучающимся и принимать результаты.

Ссылка на тест выглядит следующим образом:

<https://forms.gle/58ceviAc4C2w6p1b8>

Заключение

В современном мире развития информационных технологий многие привычные людям действия и процессы можно упростить с помощью компьютера и Интернета.

Например, сервисы для создания онлайн-тестов гораздо упрощают процесс тестирования обучающихся, так как нет необходимости каждый раз распечатывать раздаточный материал, нет необходимости вручную проверять каждый тест, так как технологии позволяют получить уже готовый результат и количество баллов, которые набрал обучающийся.

Сервис Google Forms позволяет создавать тесты для любых целей: анкетирование, опросы, тестирование. В данном проекте мы рассмотрели именно создание тестов для оценки знаний обучающихся.

Данный способ можно использовать не только на уроках информатики, но и на других предметах. Единственным «но» становится необходимость наличия компьютера и интернета у каждого обучающегося для прохождения теста.

Список литературы

1. azconsult.ru/11-onlajn-servisov-dlya-sozdaniya-testov/
2. google.ru/intl/ru/forms/about/
3. gsuite.google.ru/intl/ru/products/forms/
4. netology.ru/blog/google-formy