6. Choose one of the programs and speak on it in details:

6. Выберите одну из программ и подробно расскажите о ней:

Разработчик – это специалист, создающий исходный код для программы. Такой программой может быть операционная система компьютера, видеоигра, web или мобильное приложение и даже алгоритм работы микроволновки.

A developer is a person who creates the source code for a program. Such a program can be a computer operating system, a video game, a web or mobile application, or even a microwave oven algorithm.

Основные навыки и умения кодера это;

* Аналитическое мышление
* Работа в команде
* Адаптивность
* Настойчивость
* Структурирование
* Алгоритмы

The basic skills and abilities of a coder are;

* Analytical thinking
* Teamwork
* adaptability
* persistence
* Structuring
* Algorithms

Основные предметы это.

* Базы данных
* Математические знания

These are the main items.

* Database
* Mathematical knowledge

3. Read and translate the following words and word combinations.

3. Прочитайте и переведите следующие слова и словосочетания.

To stupefy - Одурманивать;

to usher - возвещать;

thesis - диссертация

relevant - актуальны;

threshold - порог;

cloud computing - облачные вычисления;

controversy - дискуссия;

to renown - прославиться;

search engine - поисковый движок;

censorship - цензура;

ATM (Automatic Teller Machine) - Банкомат (банкомат).

4. Read and translate the text to find out more about possible research paper topics.

4. Прочитайте и переведите текст, чтобы узнать больше о возможных темах исследовательской работы.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Мы все поражены тем, как технологии изменили нашу жизнь. Несколько десятилетий назад никто из нас и представить себе не мог, что появится что-то вроде Google, которое будет давать нам информацию обо всем и все что мы захотим. Точно так же есть веб-сайты социальных сетей, смартфоны, компьютеры Mac, iPad, телевизоры высокой четкости, Интернет 5G, потрясающие операционные системы и многое другое! Информационные технологии изменили наш образ жизни. Он открыл нам эру комфорта и роскоши. Если вы студент ИТ или исследователь, заинтересованный в написании диссертации в области ИТ, у вас есть множество тем на выбор. Тем не менее, темы, которые вы выбираете, должны быть актуальными и полезными для мира ИТ. Он должен быть в состоянии решать технические проблемы в области ИТ, или это может быть что угодно, что помогает общему улучшению области ИТ.

Крайне важно, чтобы вы отметили несколько моментов при написании технической исследовательской работы. Ваше исследование должно быть полностью связано с выбранной вами темой. Ваше исследование должно каким-то образом помочь инженерам или ученым в их текущих проектах или помочь разобраться с некоторыми ограничениями в этой области. В вашей статье также должны быть рассмотрены новшества современных методов или любые другие ключевые разработки, связанные с ними. Кроме того, отличные технические детали, презентация и документация также являются важными аспектами исследовательской работы. Но прежде всего вы должны знать, что исследовать и о чем писать.

**Облачные вычисления: новая эра ИТ-возможностей и вызовов**

IT-индустрия стоит на пороге новой эры технологического скачка. Облачные вычисления — это все, что может решить проблемы ИТ-компаний. Облачные вычисления позволяют удешевить ИТ-ресурсы и дают предприятиям большую гибкость для расширения. Обсудите, как облачные вычисления станут следующей вехой в мире ИТ.

**Разработка графических систем для ИТ-приложений**

Есть ряд областей, таких как военные, здравоохранение, архитектура, где компьютерная графика играет решающую роль. Анализ изображений, идентификация угроз, предсказание погоды, анализ тела, архитектурные чертежи — везде, где графика жизненно необходима. Анализируя самые передовые современные графические системы, статья должна предлагать инновации и разработки в них.

**Интернет-цензура: допустима ли она?**

Это проблема, которая вызвала огромные споры после того, как некоторые всемирно известные поисковые системы в Интернете были запрещены в некоторых странах. Должны ли мы контролировать поток информации? Необходима ли интернет-цензура для предотвращения нескольких киберпреступлений? Изучайте и анализируйте обе стороны медали, предлагая ей инновационные альтернативы.

**Криптография и компьютерная безопасность**

Криптография принесла огромную пользу компьютерам, банкоматам и электронной коммерции за последние пару лет. Понимание работы хакеров и похитителей личных данных представляет собой очень интересную область исследований. Вирусы, трояны, кибер-законы, все, что связано с компьютерной безопасностью, составляет одну из лучших тем для научных статей о компьютерах, особенно для компьютерных инженеров и молодых ИТ-специалистов.

Это лишь некоторые из многих тем исследований в области информационных технологий. При написании технической исследовательской работы ваше исследование должно быть подкреплено достаточными доказательствами и фактами. Поскольку академические исследования требуют времени, ваша самоотверженность, сосредоточенность и управление временем также очень важны.

5. Answer the following questions to the text.

5. Ответьте на следующие вопросы к тексту.

1. Do you take interest in any of the given topics? Which one, if any?

1. Интересуетесь ли вы какой-либо из заданных тем? Какой, если есть?

Yes, I do. It’s Developing Graphic Systems for IT Applications

Да. Это разработка графических систем для ИТ-приложений

2. Do you agree that these topics are urgent nowadays? Why / why not?

2. Согласны ли вы с тем, что эти темы актуальны в настоящее время? Почему, почему нет?

It concentrates scientific knowledge and materialistic experience for the implementation of social processes, while saving the cost of labor, time, energy, and material resources. And every day this role is increasing exorbitantly.

В нем сконцентрированы научные знания и материалистический опыт для осуществления общественных процессов, при этом экономятся затраты труда, времени, энергии, вещественных средств. И с каждым днем с непомерной силой роль эта увеличивается.

3. What is necessary for successful writing a research paper?

3. Что необходимо для успешного написания научной работы?

While writing a technical research paper, your research must be backed by sufficient proofs and facts. Since academic researches take time, your dedication, focus and time management are also very important.

При написании технической исследовательской работы ваше исследование должно быть подкреплено достаточными доказательствами и фактами. Поскольку академические исследования требуют времени, ваша самоотверженность, сосредоточенность и управление временем также очень важны.

4. Do you know any other vital IT research paper topics? Name them.

4. Знаете ли вы какие-либо другие важные темы исследований в области ИТ? Назови их.

Cybernetics - the science of control

Кибернетика - наука об управлении

Information Systems.

Информационные системы.

Intelligent systems and technologies

Интеллектуальные системы и технологии

5. Is it significant for a research paper to be of practical importance? Why / why not?

5. Имеет ли исследовательская работа практическое значение? Почему, почему нет?

The practical significance of the work is the disclosure of the practical significance (application) of the research work, a description of how the results can be applied.

Практическая значимость работы – это раскрытие практической значимости (применения) исследовательской работы, описание того, как могут быть применены результаты.