**Вклад России в сферу информационных технологий**

**Слайд 1**

Невозможно представить нашу жизнь без информационных технологий. Мы используем мессенджеры, общаемся в социальных сетях, смотрим и создаём видеоролики и трансляции, исследуем и учимся. Мы активно используем «умные» технологии дома, в автомобиле… Коротко говоря, используем различные цифровые сервисы.

Быстрое развитие информационных технологий сопровождается повышением вероятности возникновения угроз безопасности граждан, общества и государства. Увеличивается количество компьютерных атак на российские информационные ресурсы.

Целью обеспечения информационной безопасности является укрепление суверенитета России в информационном пространстве.

**Слайд 2**

Информационные технологии развиваются быстрыми темпами, разные страны вносят свой вклад в их развитие. Наша страна имеет богатую историю развития информационных технологий. Отечественные ученые трудились в сфере IT. Хотелось бы вспомнить таких ученых как:

*Учитель на слайдах показывает:*

|  |  |
| --- | --- |
| Исаак Семенович Брук | Советский учёный в области электротехники и вычислительной техники |
| Андрей Петрович Ершов | Советский учёный, один из пионеров теоретического и системного программирования |
| Николай Петрович Брусенцов | Главный конструктор троичной ЭВМ «Сетунь» |
| Сергей Алексеевич Лебедев | Один из основоположников советской вычислительной техники |
| Михаил Александрович Гаврилов | Советский учёный, стоявший у истоков отечественных информатики и кибернетики |
| Юрий Иванович Журавлёв | Российский математик |
| Евгений Лазаревич Рошал | Российский программист, автор файлового менеджера FAR Manager, формата сжатия RAR, архиваторов RAR и WinRAR |
| Алексей Андреевич Ляпунов | Советский математик, один из основоположников кибернетики |
| Эдуард Зиновьевич Любимский | Советский и российский учёный в области вычислительной техники, системного программирования и информатики |

**Слайд 3**

Вспомним некоторые разработки в области ИТ, которые были сделаны в нашей стране.

|  |  |
| --- | --- |
| Визуальный ряд | Комментарий |
| https://htstatic.imgsmail.ru/pic_original/8883b35121d3c0793426de6b4bb2d464/1232943/ | Первый отечественный ноутбук «Электроника МС 1504». Разработан в СССР в 1992 году |
| https://htstatic.imgsmail.ru/pic_original/13532c12d11637ef5ebda4834be111d0/1233097/ | Советский ноутбук - микро ЭВМ /микрокалькулятор «Электроника МК 106». Разработан в СССР в 1991 году |
| https://htstatic.imgsmail.ru/pic_original/9cafad1514b8dad754670da8d71d54f4/1232868/ | Игровая приставка «Электроника Видеоспорт-3». 1988 г. |
| https://htstatic.imgsmail.ru/pic_original/f390d0b1e1cf242178997eaf263bfda5/1232948/ | Первый советский аналог зарубежного компьютера IBM PC «ЕС-1840». 1986 г. |

Мы увидели, что наша страна ещё с советских времен имела серьёзные наработки в области информационных технологий и компьютерной техники.

К концу 80-х годов XX века отечественные разработки в области информационных технологий имели бурное развитие. Однако наступили 90-е годы… Наша страна пережила непростые времена: развитию IT-отрасли, как и многих других отраслей интеллектуальной сферы и промышленности, не уделялось должное внимания на государственном уровне. Поэтому наступил период практически полного отсутствия отечественной компьютерной техники, программного обеспечения. Но этот период закончился в самом начале XXI века – с начала 2000-х годов мы отмечаем бурное развитие IT-отрасли: и в плане компьютерной техники, и в плане программных продуктов. Сегодня мы можем с гордостью говорить о востребованности отечественных разработок не только в России, но и во всем мире!

Рассмотрим исторические события были бы невозможны без отечественных разработок в сфере ИТ.

**Слайд 4**

|  |  |
| --- | --- |
| Визуальный ряд | Комментарий |
| https://m.severpost.ru/docs/upload/2020/09/croppedImg_493965140.jpeg | **Армия России (**например: МиГ-31 — советский и российский двухместный сверхзвуковой высотный всепогодный истребитель-перехватчик дальнего радиуса действия. Разработан в 1970-х годах. Первый советский боевой самолёт четвёртого поколения) |
| https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/2473340/8f2c2697-16f3-4f3c-bfe1-d3b31d5dc7ae/s1200 | **Космос** (например: в 1957 году на орбиту Земли был запущен первый искусственный спутник Земли «Спутник-1» под кодовым названием «ПС-1». Запуск был осуществлён СССР с 5-го научно-исследовательского полигона Министерства обороны «Тюра-Там», впоследствии переименованного в космодром «Байконур», на ракете-носителе «Спутник», созданной на базе межконтинентальной баллистической ракеты «Р-7» |
| http://www.eye-kaluga.com/files/upload/markitup/1______________.jpg | **Медицина** (например: сенсация в офтальмологии - создание искусственного хрусталика - линзы Фёдорова-Захарова) |
| http://marchuk.iis.nsk.su/files/mag/photo/nl_mag_24.jpg | **ЭВМ** (например: БСЭМ-6 - большая электронно-счётная машина - советская электронная вычислительная машина серии БЭСМ, первая советская суперЭВМ) |

**Слайд 5**

Государство ведет поступательную работу для обеспечения быстрого роста уровня и качества информационных технологий в России. Политика развития сектора ИТ ежедневно обсуждается совместно с ключевыми ИТ-компаниями (Vk Group, Ростелеком, Яндекс и другие). Оказывается значительная поддержка отечественным стартапам инвестиционными фондами России.

● Формируются благоприятные условия для развития отрасли информационных технологий, ведения бизнеса в IT-сфере, увеличения количества высокопроизводительных рабочих мест, роста производства российской продукции IT-отрасли.

● Реализуется специальное регулирование налоговых режимов для российских IТ-компаний.

● Прорабатывается государственная политика в области разработки, внедрения и продвижения российского программного обеспечения.

● Создаются преференции программному обеспечению российского производства при государственных закупках.

Кроме того, в Российской Федерации создан уникальный инновационный центр “Сколково” - современный научно-технологический инновационный комплекс по разработке и коммерциализации новых технологий. Сколково является уникальной площадкой для развития ИТ-отрасли, включающей в себя ведущих экспертов в индустрии. В комплексе обеспечиваются особые экономические условия для компаний, работающих на территории России и занимающихся исследовательской деятельностью, отвечающей стратегии научно-технологического развития страны.

Итак, мы убедились, что отечественные разработки в сфере IT занимают достойное место среди разработок IT-отрасли в мире. Их применение имеет хорошие перспективы не только в промышленной, военной, космической отраслях, но и в нашей с вами повседневной жизни. Они обеспечивают и будут обеспечивать не только государственную безопасность и решение государственных задач, но и миллионы семей удобными цифровыми сервисами для жизни.

**Слайд 6**

В России создаётся большое количество качественных социально-ориентированных цифровых продуктов, которые обеспечивают граждан своим инструментарием на ежедневной основе.

Кроме того, сегодня приобретает особое значение обеспечение информационной безопасности, защиты граждан от вредоносной и ложной информации, а также безопасность каждого гражданина Российской Федерации. Ведущие команды программистов России сегодня реализуют поставленные задачи на благо граждан нашей страны.

Отечественные разработки в промышленной, военной, космической отраслях по достоинству оценены на мировой арене.

Российская Федерация обладает огромным потенциалом для развития информационных технологий в ключевых секторах экономики, обладает сильными кадрами и необходимой инфраструктурой, которые разрабатывают социальные и промышленные сервисы, в настоящее время применяемые в различных отраслях.