

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №5»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

на тему «Преимущества мини-ПК перед стандартным ПК»

по предмету «информатика»

Обучающийся: Антипов Сергей Юрьевич

Класс 11 «А»

Руководитель проекта: Карлова О.Р., учитель информатики

Алексин, 2022г.

Я хочу в своей работе рассказать о преимуществах мини-ПК. Актуальность работы – в последние годы одной из наиболее важных особенностей развития компьютерных технологий является стремление к миниатюризации.

Объект исследования – компьютерные технологии.

Цель исследования - проанализировать преимущества мини-ПК перед стандартным ПК, выяснить, какие из этих преимуществ являются наиболее востребованными на сегодняшний день.

Гипотеза - я предполагаю, что с созданием мини-ПК людям стало легче работать, создание мини-ПК позволило расширить использование компьютерных технологий в различных сферах жизни человека.

Задачи:

1. Изучить возможности мини-ПК.
2. Исследовать преимущества мини-ПК перед стандартным компьютером.
3. Доказать необходимость использования в современной жизни мини-ПК.

Мини-ПК



Преимущества мини-ПК

- Может быть размещен прямо на столе, поэтому все соединения легко доступны. Таким образом, технические специалисты могут легко добраться до ПК.
- Также может использоваться в местах с ограниченным пространством. Например на стойке регистрации.
- Очень компактные размеры — поэтому легко транспортировать и гибко использовать
- Один экран — монитор или телевизор -, клавиатура и мышь готовы к немедленному использованию
- Достигает той же производительности на текущем оборудовании, что и сопоставимые, но гораздо более крупные настольные ПК
- Может работать со всеми операционными системами
- Подходит как для частных, так и для бизнес-пользователей
- Расширяемость и надежность за счет возможности замены RAM или SSD
- Сниженное энергопотребление по сравнению с другими ПК или ноутбуками, что также означает меньший износ важных компонентов и, как следствие, более длительный срок службы

Мини-ПК и их недостатки

Недостатки в основном ограничиваются определенными примерами приложений или запросами пользователей:

- Мини-ПК не имеют оптического привода,
- Выделенная видеокарта отсутствует,
- Это означает, что для некоторых требовательных к оборудованию приложений его использование ограничено.



Возможные приложения для мини-ПК

Цифровые вывески: Цифровые вывески были одной из основных тенденций в инженерном строительстве зданий в последние годы. Будь то информация, руководство или реклама — так называемые игроки цифровых вывесок работают за множеством рекламных вывесок. Мини-ПК часто берут на себя это аппаратное обеспечение.

Розничная торговля: в розничной торговле также все чаще используются цифровые вывески. Однако здесь маленькие компьютеры так же часто управляют кассовыми аппаратами или кассовыми системами и сканерами.

Киоск-терминалы: эти интерактивные дисплеи, например, на крупных вокзалах или в аэропортах, в основном работают с мини-ПК за их сенсорными экранами.

Логистика: мини-ПК часто используются для управления машинами — например, на сборочных линиях — в качестве терминалов для ручного доступа к базам данных или для дальнейшей обработки данных сканирования.

Музыкальный сервер: во многих розничных магазинах и филиалах супермаркетов или даже в некоторых общественных зданиях музыка, информация или реклама с потолочных громкоговорителей сопровождают каждое посещение — эти программы все чаще контролируются мини-компьютерами.

Офисные помещения: Здесь мини-компьютеры долгое время занимали прочное место как компактная, энергоэффективная и экономичная замена старым настольным компьютерам.

Производство: в производственных компаниях мини-ПК все чаще используются для управления машинами, как и в логистической отрасли.

Вычисление транспортных средств: в наши дни полиция или спасательные службы и общественный транспорт все чаще используют компьютеры на борту. Это требует компактного, компактного, но мощного оборудования — еще одного идеального приложения для мини-компьютеров.

Практическое исследование

В качестве практической части мной был проведен опрос среди знакомых пользователей ПК. Целью опроса было выяснить какие из преимуществ мини-ПК наиболее востребованы среди пользователей. В ходе эксперимента было опрошено 26 человек .

По результатам опроса можно сделать вывод, что самыми востребованными преимуществами мини-ПК являются компактность и расширяемость.

	Компактные размеры	Может работать со всеми операционными системами	Расширяемость и надежность	Сниженное энергопотребление	Бесшумная работа
Количество пользователей	26	18	25	20	15

Заключение

Изобретение мини-ПК а также их постоянное совершенствование позволяет человеку использовать компьютер в различных сферах его деятельности . Эти сферы постоянно расширяются благодаря преимуществам мини-ПК перед стандартными компьютерами. Таким образом , в своей работе я доказал, что миниатюрные компьютеры облегчили жизнь людей, а также расширили сферу применения компьютерных технологий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80
- <https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-zero/>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Raspberry_Pi