|  |
| --- |
|  |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | | МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | | |
|  |
| Институт информационных технологий |
| **Кафедра информационных технологий в атомной энергетике** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Эссе по дисциплине**  **“Введение в профессиональную деятельность”** | |
| **Тема: «Перспективы развития мобильных устройств»** | |
|  | |
| Выполнил студент группы ИКБО-37-22 | Утенков Ю. Ю. |
| Принял к.т.н., доцент | Миронов А. И. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Москва 2022

Мобильные устройства, такие как смартфоны и планшеты, стали неотъемлемой частью нашей повседневной жизни, и их развитие оказывает значительное влияние на то, как мы общаемся, получаем доступ к информации и выполняем широкий спектр задач. В этом эссе мы рассмотрим перспективы развития мобильных устройств, включая ключевые тенденции и технологии, которые движут этим развитием.

Одной из основных тенденций развития мобильных устройств является постоянное увеличение их вычислительной мощности и возможностей. В последние годы мобильные устройства стали более мощными, с более быстрыми процессорами, большим объемом памяти и улучшенными графическими возможностями.

Это позволило им поддерживать более широкий спектр приложений и функций, таких как видео высокой четкости, виртуальная реальность и игры. Поскольку процессоры и другие компоненты продолжают совершенствоваться, вполне вероятно, что мобильные устройства станут еще более мощными, что позволит использовать еще более продвинутые приложения и возможности.

Еще одной тенденцией развития мобильных устройств является усиление внимания к искусственному интеллекту (ИИ) и машинному обучению. Многие мобильные устройства теперь включают технологии искусственного интеллекта и машинного обучения, которые позволяют им выполнять такие задачи, как языковой перевод, распознавание изображений и персональные помощники.

Поскольку технологии искусственного интеллекта и машинного обучения продолжают совершенствоваться, вполне вероятно, что мобильные устройства станут еще более интеллектуальными и смогут выполнять более широкий спектр задач.

Третьей тенденцией развития мобильных устройств является все более широкое использование новых материалов и технологий. Например,

многие мобильные устройства теперь используют гибкие или складные дисплеи, которые обеспечивают новые форм-факторы и возможности дизайна. Кроме того, продолжаются исследования по использованию новых материалов, таких как графен и керамика, которые потенциально могут позволить разработать более прочные, легкие и долговечные устройства.

Перспективы развития мобильных устройств блестящие, и этому развитию способствует множество интересных тенденций и технологий. Поскольку мобильные устройства продолжают становиться все более мощными, интеллектуальными и универсальными, они будут продолжать играть важную роль в нашей повседневной жизни и предоставлять широкий спектр новых возможностей и приложений.

Еще одной тенденцией в развитии мобильных устройств является все большее внимание к возможностям подключения и коммуникации. С распространением сетей 5G и других передовых коммуникационных технологий мобильные устройства становятся более подключенными, чем когда-либо прежде. Это обеспечивает более быструю и надежную связь, а также возможность доступа к новым типам контента и услуг.

В дополнение к этим тенденциям существует также ряд новых технологий, которые могут определить будущее мобильных устройств. Одной из таких технологий является Интернет вещей (IoT), который включает в себя интеграцию устройств и датчиков в Интернет, что позволяет им общаться и обмениваться данными. Это может открыть новые типы приложений и сервисов, а также новые способы взаимодействия с окружающим миром.

Еще одна новая технология — это граничные вычисления, которые включают обработку данных и вычисления на границе сети, ближе к устройству или пользователю. Это может обеспечить более быстрое реагирование приложений, а также возможность обработки данных в режиме реального времени.

В заключение отметим, что перспективы развития мобильных устройств блестящие, и этому развитию способствует множество интересных тенденций и технологий. Поскольку мобильные устройства продолжают становиться все более мощными, интеллектуальными и универсальными, они будут продолжать играть важную роль в нашей повседневной жизни и предоставлять широкий спектр новых возможностей и приложений. Благодаря постоянному развитию новых технологий, таких как Интернет вещей и периферийные вычисления, будущее мобильных устройств, несомненно, будет полно возможностей.

Понятно, что развитие мобильных устройств обусловлено рядом ключевых тенденций и технологий. Растущая вычислительная мощность и возможности мобильных устройств, акцент на искусственном интеллекте и машинном обучении, а также использование новых материалов и технологий способствуют дальнейшему развитию этой технологии. Кроме того, растущий акцент на подключении и коммуникации, а также появление новых технологий, таких как Интернет вещей и периферийные вычисления, также играют роль в формировании будущего мобильных устройств. Поскольку мобильные устройства продолжают становиться все более мощными и интеллектуальными, они смогут поддерживать более широкий спектр приложений и функций, что позволит пользователям делать больше со своими устройствами. Это, вероятно, приведет к разработке новых типов контента и услуг, а также новых способов взаимодействия с окружающим миром. В целом перспективы развития мобильных устройств впечатляют, и есть много чего ожидать в будущем этой технологии. Поскольку мобильные устройства продолжают развиваться и развиваться, они, несомненно, будут играть все более важную роль в нашей повседневной жизни, изменяя способы нашего общения, доступа к информации и выполнения широкого круга задач.

Понятно, что у мобильных устройств большое будущее, и многие интересные тенденции и технологии стимулируют их развитие. Поскольку мобильные устройства продолжают становиться все более мощными и интеллектуальными, они смогут поддерживать более широкий спектр приложений и функций, что позволит пользователям делать больше со своими устройствами. Это, вероятно, приведет к разработке новых типов контента и услуг, а также новых способов взаимодействия с окружающим миром. Помимо увеличения вычислительной мощности и возможностей мобильных устройств, акцента на искусственный интеллект и машинное обучение, а также использование новых материалов и технологий, Растущее внимание к возможностям подключения и коммуникации также будет играть ключевую роль в будущем мобильных устройств. С появлением сетей 5G и других передовых коммуникационных технологий мобильные устройства становятся более подключенными, чем когда-либо прежде. Обеспечение более быстрой и надежной связи, а также доступа к новым типам контента и услуг. Появление новых технологий, таких как Интернет вещей и периферийные вычисления, также окажет значительное влияние на будущее мобильных устройств. Интернет вещей предполагает интеграцию устройств и датчиков в Интернет, позволяя им общаться и обмениваться данными, что может открыть новые типы приложений и услуг, а также новые способы взаимодействия с внешним миром. Пограничные вычисления, которые включают обработку данных и вычисления на границе сети, ближе к устройству или пользователю, могут обеспечить более быстрое реагирование приложений и реальное возможность обработки данных о времени. В целом, перспективы развития мобильных устройств захватывающие, и есть много чего ожидать в будущем этой технологии. Поскольку мобильные устройства продолжают развиваться и развиваться, они, несомненно, будут играть все более важную роль в нашей повседневной жизни, изменяя способы нашего общения, получать доступ к информации и выполнять широкий спектр задач.