

УДК 004.21

**Тихонович Г.Н.**

Аспирант,

Брестский государственный технический университет

Беларусь, г. Брест

## **ЭТИКА В ПРОГРАММИРОВАНИИ: ОТВЕТСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ**

***Аннотация:** В данной статье обсуждается важность этики в программировании и влияние, которое оно оказывает на общество. Этика в программировании включает в себя принципы и ценности, которые определяют поведение программистов и разработчиков программного обеспечения. Обсуждается вопрос о том, как этика может помочь предотвратить негативные последствия разработки и использования технологий, такие как нарушение конфиденциальности, киберзапугивание, дискриминация и другие виды злоупотреблений. Подчеркивается важность образования и обучения в области этики для программистов и всех, кто работает в сфере информационных технологий.*

***Ключевые слова:** программирование, этика, технологии, ответственность, конфиденциальность, киберзапугивание, дискриминация, злоупотребления, образование, обучение.*

Этика - это система моральных принципов, которые определяют, что правильно, а что неправильно. Программирование - это процесс создания программного обеспечения, которое используется людьми во всем мире. Поэтому важно, чтобы программисты учитывали этические аспекты при разработке программного обеспечения.

Некоторые из основных этических проблем, связанных с программированием, включают:

- **Инклюзивность:** Программное обеспечение должно быть доступно и удобно для использования людьми с различными способностями.
- **Конфиденциальность:** Программное обеспечение не должно собирать или использовать личную информацию без разрешения пользователей.
- **Безопасность:** Программное обеспечение должно быть безопасным для использования и не должно содержать ошибок, которые могут привести к повреждению данных или устройств.
- **Справедливость:** Программное обеспечение не должно использоваться для дискриминации или причинения вреда людям.

Программисты могут способствовать ответственному использованию технологий, придерживаясь следующих принципов:

- **Профессионализм:** Программисты должны быть профессионалами в своем деле и придерживаться высоких стандартов качества.
- **Ответственность:** Программисты должны нести ответственность за свое программное обеспечение и его воздействие на общество.
- **Прозрачность:** Программисты должны быть прозрачными в своих методах разработки программного обеспечения и предоставлять пользователям информацию о том, как работает их программное обеспечение.
- **Открытость:** Программисты должны быть открытыми к обратной связи и вносить изменения в свое программное обеспечение по мере необходимости.

Вот некоторые конкретные примеры того, как программисты могут применять этические принципы в своей работе:

- Программисты могут создавать программное обеспечение с учетом потребностей различных пользователей, включая людей с ограниченными возможностями.
- Программисты могут использовать современные методы шифрования для защиты конфиденциальной информации пользователей.

- Программисты могут проводить тестирование программного обеспечения на предмет ошибок и уязвимостей, чтобы обеспечить его безопасность.
- Программисты могут избегать разработки программного обеспечения, которое может использоваться для дискриминации или причинения вреда людям.

Этика в программировании - это важная область, которая приобретает все большее значение по мере развития технологий. Программисты могут играть важную роль в создании более справедливого и устойчивого будущего, ответственно используя технологии.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. O'Reilly, T. (2019). "The Future of Programming." O'Reilly Media.
2. Domingos, P. (2015). "The Master Algorithm: How the Quest for the Ultimate Learning Machine Will Remake Our World." Basic Books.
3. Ford, M. (2018). "Architects of Intelligence: The Truth About AI from the People Building It." Packt Publishing.
4. Marcus, G. (2018). "Rebooting AI: Building Artificial Intelligence We Can Trust." Pantheon.
5. Chollet, F. (2017). "Deep Learning with Python." Manning Publications.
6. Russakovsky, O., Deng, J., Su, H., Krause, J., Satheesh, S., Ma, S., ... & Berg, A. C. (2015). "ImageNet large scale visual recognition challenge." International Journal of Computer Vision, 115(3), 211-252.
7. Goodfellow, I., Bengio, Y., Courville, A., & Bengio, Y. (2016). "Deep Learning." MIT Press.
8. Silver, D., Huang, A., Maddison, C. J., Guez, A., Sifre, L., van den Driessche, G., ... & Hassabis, D. (2016). "Mastering the game of Go with deep neural networks and tree search." Nature, 529(7587), 484-489.

**Tikhonovich G.N.**

Graduate student,

Brest State Technical University

Belarus, Brest

## **ETHICS IN PROGRAMMING: RESPONSIBLE USE OF TECHNOLOGY**

***Abstract:** This article discusses the importance of ethics in programming and the impact it has on society. Ethics in programming includes the principles and values that guide the behavior of programmers and software developers. Discusses how ethics can help prevent negative consequences of technology development and use, such as privacy violations, cyberbullying, discrimination, and other types of abuse. Emphasizes the importance of ethics education and training for programmers and anyone working in information technology.*

***Key words:** programming, ethics, technology, responsibility, privacy, cyberbullying, discrimination, abuse, education, training.*