Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата прошедшей лекции | Номер прошедшей лекции | Название статьи/главы книги/видеолекции | Дата публикации (не старше 2021 года) | Размер статьи | Дата сдачи |
| 11.09.2024 | 1 | Data Representation in Computer: Number Systems, Characters | 2021 | 700 | 26.09.2024 |
| 26.09.2024 | 2 | A Universal System for Decoding Any Type of Data Sent Across a Network | 2021 | 1000 words | 10.10.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | Future of Programming Language Python: Trends and Predictions | 2024 | 1000 words | 23.10.2024 |
|  | 4 |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |

Выполнил(а) **Захра Дарабзадех**, № группы P3130 , оценка Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |
| --- | --- |
| Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка  [**https://www.analyticsinsight.net/coding/python/future-of-programming-language-python-trends-and-predictions**](https://www.analyticsinsight.net/coding/python/future-of-programming-language-python-trends-and-predictions) | |
| Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)    - Python’s Versatility in Modern Programming | |
| Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)    1. Python continues to thrive due to its simplicity and flexibility, making it a top choice for developers across multiple fields, including data science, AI, and web development.  2. The article highlights emerging trends such as Python’s increasing use in IoT (Internet of Things), game development, and data visualization, backed by its rich ecosystem of libraries like Pandas, TensorFlow, and Pygame.  3. Python's cross-platform compatibility and strong community support make it suitable for a wide range of applications, from beginner coding to complex industry solutions. | |
|  |  |
| Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)   1. Python’s wide usage across industries such as AI, automation, and scientific computing ensures its relevance in the future. 2. The large number of specialized libraries and frameworks available for Python (e.g., Django for web development, NumPy for data manipulation) reduces development time and encourages innovation.. | |
| Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)   1. Python’s slower execution speed compared to compiled languages (like C++ or Java) can be a drawback in performance-critical applications. 2. Python’s dynamic typing can sometimes lead to runtime errors that are harder to catch during development. | |

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)

"Your passion for teaching and ability to make complex topics understandable truly inspires me to dive deeper into the world of informatics."

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)