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

| Дата | Номер | Название статьи/главы книги/видеолекции | Дата публикации Размер | | Дата |
|------------|-----------|---|------------------------|------------|------------|
| прошедшей | прошедшей | | (не старше 2021 | статьи (от | сдачи |
| лекции | лекции | | года) | 400 слов) | |
| 11.09.2024 | 1 | Системы счисления в древности и современности | 10.06.2022 | 2634 | 25.09.2024 |
| 25.09.2024 | 2 | Noise resistance in communication: Quantifying uniformity and | 09.2021 | 3240 | 09.10.2024 |
| | | optimality | | | |
| 09.10.2024 | 3 | Evolutions, trends in programming languages | 16.05.2022 | 1864 | 23.10.2024 |
| | | | | | |
| | 4 | | | | |
| | 5 | | | | |
| | 6 | | | | |
| | 7 | | | | |

| Выполнил(а) _ | Чжун Ц | , № группы | <i>P3110</i> | _, оценка | | | |
|--|--|------------|--------------|-----------|--------------|--|--|
| . , _ | Фамилия Й.О. студента | | | | не заполнять | | |
| Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.) | | | | | | | |
| https://www.bo | casay com/evolutions-trends-programming-langua | iges/ | | | | | |

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Programming Languages, Evolution, High Level Languages

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. **Ada Lovelace** the first computer programmer published the first algorithm to be run on Charles Babbage's analytical engine.
- 2. **Fortran** was the first high-level language to implement.
- 3. **Cobol** mainly used as a common business-oriented language and frequently utilized in business applications.
- 4. **BASIC** for ease-of-use design; in the 1970s, it dominated the market of home computers.
- 5. **Python** currently fills more than 50% of software developers' workflows; renowned for its brevity and readability.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- 1. **High-Level Languages** Lets developers write code with natural language commands like human (eg: Python, Java) makes programming more reachable.
- 2. **Development Time** Fortran had 500 times development time reduction over assembly or machine languages.
- 3. **Major Companies Support -** Python and JavaScript, the major companies adopt these languages because they have a wide user base.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- **1. Complex Translation Need -** The high-level languages like JAVA are required to be translated in machine code (Assembly Language) before the actual execution.
- 2. Syntax Dependency Syntax in each high-level language is unique, which means that developers new to the world of software development are bewildered when it comes to learning a different one.
- 3. **Legacy Issues** Older languages like Cobol, while still in use, can create challenges in modernizing systems due to their age and complexity.

| Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах |
|---|
| Coding Bugs were NOT named after an actual bug:) |

Наличие этой графы не влияет на оценку