

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 (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	Использование восьмеричной системы счисления в современном мире	02.11.2022	~700	25.09.2024
25.09.2024	2	Применение кода Хэмминга в задаче повышения сбоеустойчивости комбинационных схем	31.03.2021	>2000 (на русском)	09.10.2024
09.10.2024	3	Kotlin как язык программирования будущего	xx.xx.2022	~2000	23.10.2024
23.10.2024	4	Overview of formal languages and their significance	14.08.2024	~2000	06.11.2024
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) \_\_\_\_\_, № группы P3109, оценка \_\_\_\_\_  
Фамилия И.О. студента не заполнять

**Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**

<https://library.fiveable.me/formal-language-theory/unit-1/overview-formal-languages-significance/study-guide/fQCjW1XkSRHtSKv5>

**Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**

Formal languages, syntax, programming languages, analysis, markup languages.

**Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**

1. Formal languages define syntax and structure of markup languages.
2. Markup languages help systems display documents correctly by using formal rules.
3. Formal languages are used as the base for tools that parse markup languages, enabling data inspection and modification.
5. Markup languages contribute data transmission and web development by offering explicit communication guidelines.

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

1. Programming languages are more likely to function uniformly across systems when formal languages are used.
2. When using formal languages, it is easier to evaluate algorithms and systems for accuracy and efficiency.
3. Consistent formatting and easy exchange of data between systems are provided by markup languages.
4. Regular expressions are used for quick searching data.

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

1. Formal languages require strict rules that could be difficult to understand or use for beginners.
2. The structure of formal languages can make it difficult to change systems quickly.
3. Markup languages provide consistency and can make web documents more complex and slower to run.
4. Regular expressions are a great tool, but incorrect usage of them can cause different bugs or mistakes.

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup>**

Wish you all the best, Pavel Valeryevich!

<sup>1</sup> Наличие этой графы не влияет на оценку