

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	Системы счисления в древности и современности	10.06.2022	2634	25.09.2024
25.09.2024	2	Noise resistance in communication: Quantifying uniformity and optimality	09.2021	3240	09.10.2024
09.10.2024	3	Evolutions, trends in programming languages	16.05.2022	1864	23.10.2024
23.10.2024	4	The Programming Exercise Markup Language: Towards Reducing the Effort Needed to Use Automated Grading Tools	03.03.2023	4690	06.11.2024
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) Чжун Ц, № группы P3110, оценка не заполнять
Фамилия И.О. студента

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

[The Programming Exercise Markup Language: Towards Reducing the Effort Needed to Use Automated Grading Tools \(acm.org\)](https://arxiv.org/abs/2303.03023)

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Programming Exercise Markup Language, PEML, Automated Feedback, Automated Grading Tools

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. PEML is a markup language for programming assignment descriptions, designed to reduce the learning costs of using automated grading tools
2. PEML uses a flexible "human-friendly" text format, supports Markdown and HTML embedding, and allows references to external resources.
3. This article validates the feasibility of PEML through 60 randomly selected programming exercises in the CS1 course
4. PEML's REST API provides access to parsing services, making it easier for automated scoring tools in different programming languages to integrate with PEML.

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

1. PEML is efficient as it eases the learning of the offering and enables instructors to create, update, and deploy various descriptions of programming assignments with ease.
2. PEML is meant to be such that the need for specific tools is not a requirement for assignment descriptions, thus promoting cross and inter-school and program sharing and reuse of assignments.
3. PEML facilitates the conversion of Markdown format to HTML which is handy in e-learning applications and improves students' experiences with the assignment.

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

1. Even though PEML is presented as a format which is straightforward to learn, the teachers however have to commit time and effort to learn the new markup language along with the other tools that are required.
2. There are a wide variety of PEML parsers and REST APIs and thus usage of the tool is likely to be limited to certain languages and platforms.
3. At the moment, not a wide variety of automatic scoring tools have been developed to support the PEML, this could affect its use in the realm of education significantly.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

- Почему программист любит компьютер больше, чем жену?
- А где ты видел компьютер, который отвечает: "Отстань, у меня голова болит"?

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку