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 2022 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
10.09.2025	1	Non-Standard Binary Representations and the Stern Sequence	14.08.2023	~3,800	24.09.2025
24.09.2025	2	LLM-Guided Search for Deletion-Correcting Codes	01.04.2025	~10000	08.10.2025
08.10.2025	3	Intelligent Interface: Enhancing Lecture Engagement with Didactic Activity Summaries	20.06.2024	~7500	22.10.2025
22.10.2025	4	Advancing vision-language models in front-end development via data synthesis	03.03.2025	~12000	05.11.2025
05.11.2025	5	Spreadsheet Quality Assurance: A Literature Review	22.01.2024	~7,500	19.11.2025
	6				
	7				

Выполнил(а) _____ Эллити Мохамед Эмад Ахмед Авад _____ , № группы __P3131__ , оценка _____
Фамилия И.О. студента   не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)
Прямая ссылка на источник: https://link.springer.com/article/10.1007/s11704-023-2384-6

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова) Spreadsheet error detection, Quality assurance, End-user programming, Human error in spreadsheets, Risk assessment

- **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**
- The article reviews global research on spreadsheet quality problems, showing that most spreadsheet errors come from human mistakes and lack of testing.
- It highlights that spreadsheets are essential tools in companies, but many errors remain undetected, leading to financial and operational risks.
- The paper summarizes multiple error categories such as logic errors, data-entry errors, structural design flaws, and maintenance issues.
- It identifies that spreadsheet users are often non-professional programmers, which increases the likelihood of mistakes during development.
- Existing research provides testing methods, audit techniques, and automated analysis tools to improve quality

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)
- The review aggregates numerous testing and auditing techniques, helping organizations **reduce spreadsheet-related risks** and improve reliability.
- It shows that structured methodologies (e.g., code inspection, model auditing) can significantly **decrease error rates** even for non-expert users.
- The article brings attention to the growing demand for **automated tools** that detect formula inconsistencies and structural anomalies, supporting safer decision-making.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)
- Many quality-assurance techniques require specialized expertise, but most spreadsheet users are end-users without programming training.
- Existing automated tools still cannot catch all types of semantic or logical errors, especially in complex spreadsheet models.
- Organizations frequently lack formal processes, meaning that even with proposed methods, real adoption remains low.

Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах

Same sheet, different day.