

ПРО ВИПРАВЛЕННЯ ОДНІЄЇ ПОМИЛКИ В MOODLE

Сьогодення в умовах пандемії ставить задачу подальшого розвитку дистанційних технологій, зокрема, з використанням системи дистанційного навчання (СДН) Moodle [1].

Автором виконано роботу по створенню банку задач з курсу вищої математики для студентів інженерно-технічних спеціальностей з дотриманням таких вимог: тематика задач охоплює повний курс відповідно до діючої програми; завантаження додаткових графічних файлів не є потрібним; завдання розподілені між категоріями (зручно створювати тематичні тести); банк експортовано у форматі Moodle XML (обмін банком між курсами різних викладачів стає надзвичайно легким).

При створенні банку активно використовувався проект MathJax [2], який за замовчуванням підключений до курсів СДН Moodle (Керування курсом – фільтри – MathJax: Типово (Увімкнуто)). Завдяки цьому стає можливим використання відомої [3, 4] і зручної нотації TeX.

Але при верстанні оточення «matrix» вбудований редактор Moodle (Текст питання – Показати/приховати додаткові кнопки – Редактор формул – вкладка «Додаткове») здійснює макропідстановку

```
\(\left|\begin{matrix} a_1 & a_2 & a_3 & a_4 \end{matrix}\right|\)
```

при візуалізації якої браузер видає помилку. Справа полягає в порушенні синтаксису названого оточення (невірний формат кінця рядка). Додавання ще одного прямого слешу з перетворенням формату оточення до вигляду

```
\(\left|\begin{matrix} a_1 & a_2 \\ a_3 & a_4 \end{matrix}\right|\)
```

усуває помилку і веде до коректного відображення оточення «matrix». Його тепер легко модифікувати для верстання довільних матриць і систем.

Автор сподівається, що зроблене зауваження допоможе подальшій популяризації системи TeX та проекту MathJax, і відповідно, СДН Moodle.

Висновки. Створено банк задач курсу «Вища математика» у форматі Moodle XML з використанням підтримки сервісу MathJax. Виявлено помилку редактора формул СДН Moodle і надано спосіб її усунення.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://moodle.zp.edu.ua/>

2. Beautiful and accessible math in all browsers [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.mathjax.org/>
3. MiKTeX project [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://miktex.org/>
4. Using TeX Notation [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://docs.moodle.org/310/en/Using TeX Notation](https://docs.moodle.org/310/en/Using_TeX_Notation)