

УДК 004.42

Нестюрич С.І.¹, Точилін С.Д.²

¹студ. гр. КНТ-519м НУ «Запорізька політехніка»

²канд. фіз.-мат. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

WEB-ДОДАТОК - ЛАБОРАТОРНА РОБОТА «ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА В'ЯЗКОСТІ РІДИНИ»

У наш час навчальні заклади розміщують в мережі Internet навчальні матеріали та навчальні комп'ютерні програми. У цьому зв'язку розробка навчальних Web-додатків є актуальною задачею.

У даній роботі розроблено Web-додаток - лабораторна робота «Визначення коефіцієнта в'язкості рідини», який розміщався на Web-сервері. Він складався з html-сторінки Ligature.html та вбудованої в цю сторінку програми ST_Ligature (Java-апплет).

Вікно браузера при виклику html-сторінки Ligature.html, яка містить апплет ST_Ligature, зображене на рис.1.

Програма ST_Ligature має графічний інтерфейс користувача. На початку виконання роботи студент за допомогою повзунка вибирає свій варіант. Після натискання на кнопку «Run» починається виконання експериментальної частини роботи - кулька починає рухатися і досягає дна

посудини с рідиною. Час її руху між міткою та дном посудини фіксується таймером. Кнопка «Reset» приводить додаток у вихідний стан.

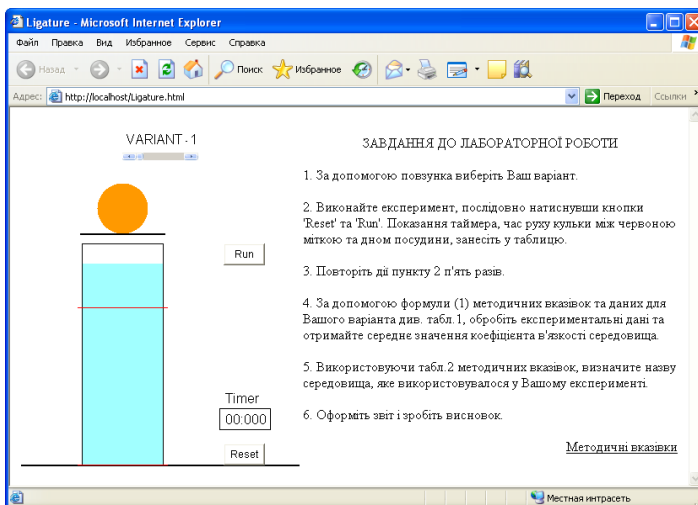


Рисунок 1 - Вікно браузера з html-сторінкою Ligature.html

На рис. 2 зображене вікно браузера при виконанні лабораторної роботи (обрано варіант № 3).

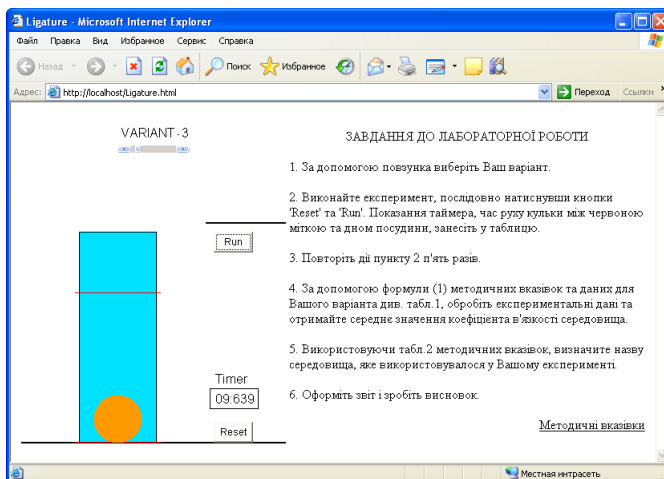


Рисунок 2 - Вікно браузера при виконанні лабораторної роботи

Розроблений Web-додаток може працювати, як у мережі Internet, так і в мережі intranet, а також на локальному комп'ютері.

Надалі передбачається модернізувати програму ST_Ligature, зокрема, забезпечити можливість збереження результатів виконання лабораторної роботи.