

1. Комп'ютерні та інформаційні технології

РОЗРОБКА ГЕНЕРАТОРА ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ СТУДЕНТІВ

Босюк О.В.

Науковий керівник – доц. каф. СПЗ, к.т.н. Давидов В.І.

Програма GeneratorForStudent.exe призначена для генерації індивідуальних завдань студентів до лабораторних робіт, розрахунково-графічних робіт, курсових робіт.

Після запуску генератора студент вводить свої прізвище, ім'я, по батькові і номер групи. Потім він вибирає файл з варіантами завдання. Цей файл має розширення *.tsk. Тоді генератор створює файл із завданням студента. Варіант завдання вибирається із списку випадковим способом, на підставі сформованого програмою коду, який є сумою кодів символів, що входять в дані, введені студентом (прізвище, ім'я, по батькові і номер групи). Сформоване завдання виводиться на екранну форму. У програмі передбачено також збереження завдання у файл і його роздрук.

Для запобігання можливості зміни студентом файлу варіантів завдання *.tsk, він зберігається на диску у вигляді файлу із завданням в закодованому вигляді. Також передбачена можливість редагування файлу завдання викладачем. Для того, щоб відредагувати завдання викладач повинен натиснути певну комбінацію клавіш. Після чого на екрані з'явиться форма, що містить текст завдання в незакодованому вигляді. Після того, як викладач відредагує завдання, воно записується у файл в закодованому стані. Запобігання можливості зміни завдання студентом робить цю програму зручним і надійним засобом генерації індивідуального завдання.

Генератор завдань можливо застосовувати до будь-яких дисциплін. Для цього викладач повинен підготувати файл із завданням.