

# Курсовая работа по ТРПО

## Тема: KeyboardNinja. Клавиатурный тренажёр.

### 1. Функциональность проекта(Описание продукта):

1. Клавиатурный тренажёр “Keyboard Ninja” – это клавиатурный тренажёр, который помогает улучшить навыки печати на клавиатуре компьютера. Он предоставляет пользователю различные упражнения и задания, специально разработанные для тренировки и повышения скорости и точности набора текста.
2. Основная цель клавиатурного тренажера - помочь пользователям развить навыки слепой печати, то есть печати без необходимости смотреть на клавиатуру. Тренажер предлагает текстовые упражнения, которые пользователь должен набрать, используя правильно и эффективно свои пальцы и правильные клавиши на клавиатуре.

### 2. Формат входных данных:

3. Программа принимает на вход нажатия клавиш клавиатуры, а именно цифры, буквы английского алфавита и специальные клавиши(space, ctrl, enter и т. д.).

### 3. Интерфейс приложения:

4. Приложение использует интерфейс библиотеки “ncurses.h” для языка программирования C, которая предоставляет функции для работы с текстовым интерфейсом в терминале. В терминале открывается новое окно со своим цветом фона и текста, где мы выбираем параметр для начала работы с программой в виде выбора уровня сложности или выхода из приложения.

### 4. Выходные данные:

5. В виде выходных данных у нас используется окно, которое содержит в себе данную информацию: точность правильности текста в процентах, время выполнения пользователем программы, сколько слов в минуту мы пишем в среднем, количество правильно введенных слов, точное время когда мы закончили выполнять программу, наш рекорд по количеству правильно набранных слов, а также после этого нажимаем любую клавишу и возвращаемся на начало нашей программы.

### 5. Исходные данные:

6. Исходные данные, которые мы используем в приложении являются 2 текстовых файла: В первом файле содержатся абсолютно случайные слова на английском языке, которые мы будем использовать в ходе

выполнения программы, а во втором файле будет храниться наш рекорд правильно набранных слов.