

Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники

Факультет компьютерных систем и сетей  
Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по лабораторной работе № 6  
на тему  
«Улучшение UX»

Выполнили:

студенты группы 050541:  
Савко А.А.  
Дудич А.В.  
Богданова В.А.

Проверил:

Жалейко Д.А.

Минск  
2023

## **1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

Целью работы является изучение требований и стандартов для выбранного типа приложения, анализ соответствия приложения данным требованиям и стандартам, при необходимости проведение улучшения приложения.

## **2 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ**

Для выявления несоответствия стандартам проанализируем код:

### **1 Уровень поверхности**

Данное приложение является консольным и не предусматривает участие пользователя в работе программы. Программа проверяет соответствие введенного текста в автоматическом режиме.

### **2 Уровень компоновки**

Компоненты приложения отсутствуют ввиду того, что приложение является консольным и не предусматривает участие пользователя в работе программы. Программа проверяет соответствие введенного текста текущей раскладке клавиатуры в автоматическом режиме. От пользователя требуется только запустить приложения.

### **3 Уровень структуры**

Приложение является интуитивно понятным. Для использования приложения, пользователю необходимо запустить само приложение, после чего оно будет проверять соответствие введенного текста текущей раскладке клавиатуры в автоматическом режиме.

### **4 Уровень набора возможностей**

Функциональные возможности приложения:

- проверка соответствие введенного фрагмента текста текущей раскладке клавиатуры в автоматическом режиме;
- произведение замены неверно введенного фрагмента на текст в требуемой раскладке в автоматическом режиме;
- изменения текущей раскладки клавиатуры в автоматическом режиме;

### **5 Уровень стратегии**

«Switcher» представляет собой автономное программное обеспечение в виде клиентского приложения, доступное пользователям, желающим избежать ошибок в процессе набора текста на клавиатуре.

Пользователям необходимо функциональное приложение без избыточного функционала. Пользователи смогут запустить приложение и больше не заниматься настройкой.

Программа ограничена поддержкой только двух раскладок языка ввода: русской и английской.

Программа является отзывчивой и оперативно реагирует на ввод текста пользователем, обеспечивая быстрое выполнение проверки соответствия

введенного текста текущей раскладке клавиатуры и замену неверно введенного фрагмента.

### **3 ВЫВОД**

Проанализировав приложение, было принято решение, что внесение изменений в интерфейс не требуется. Для успешного использования программного обеспечения не требуется визуальная составляющая и частности участие пользователя в работе приложения. Так как программное обеспечение проверяет соответствие введенного текста текущей раскладке клавиатуры и производит замену неверно введенного фрагмента в автоматическом режиме.