Дисциплина «Технологии программирования», 2 семестр

Тема «Генератор английских фраз»

Выполнил										٦
	٦	I	M	н	П	n	П	LI	Ki	ı

студент группы ДИНРб31	Харичев Д.А.	«	<u> </u>	2024
Проверила				
доцент Кафедры АСОИУ	Садчиков П.Н.	«	>>	2024

Цель:

Создание приложения на React с использованием TypeScript для генерации английских фраз с соблюдением грамматических правил и возможностью динамического обновления предложений при выборе слов из списков.

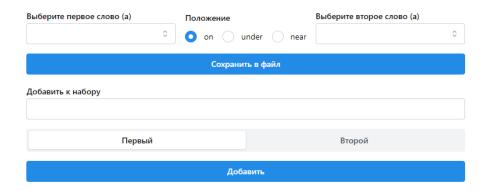
Постановка задачи:

- 1. Создать пользовательский интерфейс с компонентами для отображения сгенерированной фразы и списками подлежащих и дополнений.
- 2. Реализовать механизм динамического изменения предложения при выборе одного или нескольких слов из первого списка, радиогруппы или второго списка.
- 3. Обеспечить правильное построение английских предложений, учитывая единственное и множественное число подлежащих, а также расстановку запятых и союза "and".
- 4. Добавить функциональность для добавления новых слов в первый или второй список с проверкой на уникальность.
- 5. Реализовать функциональность удаления слов из списков.
- 6. Сохранить список предлогов в текстовом файле и загружать его случайным образом при запуске программы.
- 7. Сохранить и загружать списки слов первого и второго списков из текстовых файлов.
- 8. Обеспечить отображение сгенерированной фразы в многострочном редакторе и запись фразы в текстовый файл по подтверждению пользователя.

Скриншоты программы:

big box and carpet are under carpet

Выберите первое слово (а)	Положение	Выберите второе слово (а)
big box X carpet X	on o under	near carpet X \$\hfigs\$
	Сохранить в файл	
Добавить к набору		
Первы	ый	Второй
	Добавить	



Действие	Ожидаемый	Фактический	Описание
	результат	результат	
Выбор "big box" и	"The big box and book	"The big box	Правильное
"book" в первом списке	are"	and book are"	построение
			множественного
			числа
Выбор "computer" в	"The computer is"	"The computer	Правильное
первом списке		is"	построение
			единственного числа
Добавление нового	"tablet" добавляется в	"tablet"	Успешное добавление
слова "tablet" в первый	первый список	добавлено	нового слова в
список			первый список
Сохранение	Фраза записывается в	Фраза записана	Подтверждение
сгенерированной	текстовый файл после		записи фразы в файл
фразы в текстовый	подтверждения		
файл			

Заключение:

Программа для генерации английских фраз успешно реализована в соответствии с поставленными задачами и корректно выполняет все функции, включая динамическое обновление предложений, соблюдение грамматических правил, добавление и удаление слов из списков, а также сохранение данных в текстовые файлы.