# **Мобильное приложение «Переводчик Мансийского языка»**

На сегодняшний день Мансийский язык находится под угрозой исчезновения. Поэтому его сохранение становится важной задачей для сохранения всего культурного наследия и идентичности народа манси. Сохранение языка также важно для образования и развития науки.

Проводится большая работа по сохранению Мансийского языка в рамках проекта «Корпус Мансийского языка».

Одним из компонентов проекта будет мобильное приложение с функцией перевода с Русского на Мансийский язык и наоборот.

## **Задание:**

1. Разработать мобильное приложение с функционалом переводчика с Русского на Мансийский язык и с Мансийского на Русский язык.
   1. Приложение должно иметь два текстовых окна: Запрос и Результат.
   2. Окно «Запрос» должно быть доступно для ввода текста с клавиатуры или для вставки текста из буфера обмена.
   3. Окно «Результат» должно быть недоступно для ввода текста с клавиатуры, но должно иметь возможность копирования текста.
   4. Приложение должно отображать текущий режим работы переводчика: 1) «Запрос»-Русский язык → «Результат»-Мансийский язык; 2) «Запрос»-Мансийский язык → «Результат»-Русский язык.
   5. В приложении должна быть возможность выбора режима переводчика по отдельной кнопке.
   6. Для осуществления перевода использовать существующее API ЮНИИИТ. Запрос перевода слова/предложения по API → Осуществление перевода на ресурсе ЮНИИИТ → Получение результата в мобильное приложение по API.
   7. Приложение должно отображать только тот результат перевода, который был получен по API.
   8. Приложение должно поддерживать ввод с клавиатуры, вставку из буфера обмена и отображение букв Мансийского языка.

## **Дополнительное задание для участников:**

1. Разработать дополнительный модуль переводчика для самостоятельного перевода текста и проверки знания Мансийского языка.
   1. Модуль должен использовать предустановленный список переводов с Русского на Мансийский язык для генерации заданий.
   2. У модуля должно быть 3 уровня сложности заданий на выбор: 1) Перевод слова; 2) Перевод фразы; 3) Перевод предложения.
   3. В модуле должен быть предусмотрен выбор режима работы: 1) Показ на Русском → Ввод на Мансийском; 2) Показ на Мансийском → Ввод на Русском.
   4. Модуль должен поддерживать ввод с клавиатуры и отображение букв Мансийского языка.
   5. После выбора сложности и режима работы приложение должно показывать случайный текст на выбранном языке (на основе списка переводов), а пользователю необходимо вести точно такой же перевод, который содержится в предустановленном списке для этого текста.
   6. Приложение должно уведомлять пользователя о правильном или неправильном переводе.
   7. Если перевод оказался неправильным, то выводить для информации правильный перевод текста.
   8. Вводимый пользователем текст не должен быть чувствительным к регистру букв. Ввод ответа должен быть доступен как прописными, так и строчными буквами.

Ссылка на клавиатуру мансийского языка:

<https://cloud.uriit.ru/s/MWo10yvg1a3OmtE>

Списки переводов для дополнительного задания:



Модель машинного перевода для языковой пары русский-мансийский

<https://huggingface.co/Neira/nllb-200-3.3B-ru-mns-2.0.2>